

15 Jahre Forschung für Klima und Nachhaltigkeit

DAS FORSCHUNGS- UND TRANSFER-
ZENTRUM NACHHALTIGKEIT
UND KLIMAFOLGENMANAGEMENT
2007 — 2022

15 JAHRE FTZ NK

VORWORT	3
EINFÜHRUNG	4
THEMENSPEKTRUM	5
LEISTUNGEN	6
AKTIVITÄTEN	8
PROJEKTE	10
MITARBEITER*INNEN	34
STUDENTISCHE HILFSKRÄFTE	36
DOKTORAND*INNEN	37
TAGUNGEN	38
PUBLIKATIONEN	45
Bücher	45
Buchbeiträge	52
Papers in Peer-Review- und indexierten Fachzeitschriften	54
IMPRESSUM	71

Vorwort



Liebe Leser*innen,

das Forschungs- und Transferzentrum Nachhaltigkeit und Klimafolgenmanagement (FTZ NK) wurde vor 15 Jahren mit dem Ziel gegründet, die nachhaltige Entwicklung zu fördern und dazu beizutragen, den zahlreichen Herausforderungen des Klimawandels zu begegnen. Wir unterstützen die Bemühungen der HAW Hamburg als Forschungshochschule in fünf Hauptbereichen:

- **Internationalisierung** mit Verbindungen, Netzwerken und gemeinsamen Publikationen mit Organisationen in über 70 Ländern, was unser Zentrum – und die HAW Hamburg als Ganzes – zu einer wirklich internationalen Hochschule macht.
- **Forschung** mit einer breiten Palette von Projekten in unseren Schlüsselbereichen nachhaltige Entwicklung und Klimawandel – als federführender Partner oder Partner – die von vielen nationalen und internationalen Förderorganisationen finanziert werden, einschließlich erfolgreicher Anträge in wettbewerbsintensiven Programmen wie Horizont 2020, Horizon Europe und Interreg.
- **Ausbildung** von BSc-, MSc-Studierenden sowie Doktorand*innen und Post-Doktorand*innen. Bis heute wurden über 40 Doktorand*innen ausgebildet. Das FTZ NK ist eines der wichtigsten Ausbildungszentren für Doktorand*innen im Bereich Nachhaltigkeit in Europa.
- **Veröffentlichungen** in von Expert*innen begutachteten Fachzeitschriften und die Koordination von bahnbrechenden Büchern wie der „Encyclopedia of the UN Sustainable Goals“ oder des „Handbook of Climate Change Management“. Das FTZ NK hält den Weltrekord an Veröffentlichungen zur nachhaltigen Entwicklung.

- **Veranstaltungen** als ein führender Anbieter von Schulungen zu Themen der nachhaltigen Entwicklung. Dazu gehören das World Symposium on Sustainable Development at Universities (WSSDU-Serie), das 2012 begann, und das World Symposium on Sustainability Science and Research, das 2014 ins Leben gerufen wurde. Beide finden alle zwei Jahre statt und werden durch zahlreiche thematische Veranstaltungen, die jedes Jahr organisiert werden, ergänzt.

Wir sind auch sehr stolz auf unsere Arbeit in der Ukraine. Über die Baltic Science Bridge und dank der Unterstützung durch die Stadt Hamburg und der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) haben wir ukrainischen Wissenschaftler*innen geholfen, in ein sicheres Land zu kommen, wo sie leben und arbeiten können.

Ich möchte dem Präsidium und dem Dekanat Life Sciences der HAW Hamburg für die Unterstützung unseres Zentrums danken. Ich danke auch den Mitarbeiter*innen unseres Zentrums und den vielen Kolleg*innen der HAW Hamburg, aus vielen Abteilungen und zentralen Verwaltungseinheiten, die unsere Arbeit tagtäglich möglich machen.

Obwohl wir auf 15 Jahre erfolgreiche Arbeit zurückblicken, wissen wir, dass die Welt vor vielen Herausforderungen steht, insbesondere in den Schlüsselbereichen nachhaltige Entwicklung und Klimawandel sowie Klimawandel und Gesundheit. Wir werden versuchen, auch in Zukunft unseren Beitrag zur Bewältigung dieser Herausforderungen zu leisten.

Feiern Sie mit uns das 15-jährige Bestehen des Forschungszentrums und blicken Sie gemeinsam mit uns zurück auf die Aktivitäten, vielfältigen Projekte und Initiativen des FTZ NK seit seiner Gründung im August 2007.

Prof. Dr. (mult.), Dr. h.c. (mult.) Walter Leal
Leiter des FTZ NK

Zusammenarbeit für eine bessere Zukunft

Nie waren die wirtschaftlichen und gesundheitlichen Folgen des Klimawandels weltweit so extrem zu spüren wie in diesem Jahr. Die Wissenschaft steht mehr denn je in der Verantwortung, über die Auswirkungen von Klimaveränderungen zu lernen, Erkenntnisse weltweit auszutauschen und für Stakeholder aus Wirtschaft, Politik und Lehre nutzbar zu machen.

Mit der Einrichtung des Forschungs- und Transferzentrums der Fakultät Life Sciences, damals unter dem Namen FTZ ALS (Applications of Life Sciences), hat die HAW Hamburg bereits 2007 die Weichen gestellt für praxisorientierte Forschung und verstärkten internationalen Austausch im Bereich Nachhaltigkeit und Klimaschutz. Mittlerweile ist das Zentrum mit Projekten in über 70 Ländern weltweit involviert.

Das FTZ NK bietet als Forschungs- und Entwicklungseinrichtung lokale, nationale und internationale projektbezogene Lösungsansätze auf dem Gebiet der Nachhaltigkeit und Klimaanpassung.

Die fünf zentralen Aufgaben sind:

- **Die Durchführung von interdisziplinären Forschungsprojekten im Bereich Nachhaltigkeit und Klima**
- **Die Stärkung internationaler Kooperationen und Unterstützung bei Netze- bildung**
- **Fachveranstaltungen und Fortbildungs- programme im Bereich Nachhaltigkeit und Klima sowie angrenzender Diszipli- nen und übergeordneter Themenfelder**
- **Übertragung und Adaptierung von Hamburger Forschungs- und Entwick- lungsergebnissen auf andere Regionen und Länder**
- **Nachwuchsförderung mittels Betreuung von Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten**

Ziel der Einrichtung ist es, dafür zu sorgen, dass nicht nur hochwertige und vor allem praxisbezogene Forschungsprojekte an der HAW Hamburg durchge- führt werden, sondern insbesondere die Beteiligung der Hochschule an nationalen und internationalen Aktivitäten zu erhöhen.

Die HAW Hamburg setzt damit ein Zeichen für das große Interesse an technologischen Innovationen durch die Etablierung einer technologieorientierten Forschungseinrichtung.

Themen- spektrum

Das FTZ NK beschäftigt sich mit den Themen

- **Klima bzw. Klimaschutz**
- **Nachhaltige Entwicklung**
- **Naturschutz**
- **Umweltschutztechnik**

Die Folgen des Klimawandels und die Umsetzung der Nachhaltigkeitsziele betreffen alle Lebensbereiche. Daher betreffen die Aktivitäten, Initiativen und Projekte auch übergeordnete Themen wie

- **Klima und Gesundheit**
- **Energie**
- **integrierten Umweltschutz**
- **Umweltmanagement in Entwicklungsländern**
- **digitales Lernen**

Vor allem im Bereich Klima und Gesundheit hat das Forschungs- und Transferzentrum internationales Renommee erworben und verfügt über umfangreiche Erfahrung.

Ein besonderer Fokus liegt auf Weiterbildung und Nachwuchsförderung, um wissenschaftliche Erkenntnisse zu verbreiten und nachhaltig in die Zukunft zu tragen.

Mit der Einrichtung des „Technology Transfer Centre on Renewable Energy for Developing Countries“ unterstützt das FTZ NK Entwicklungsländer in ihren Bemühungen im Bereich der erneuerbaren Energien.

Leistungen

Damit Forschungsergebnisse schnell und effektiv den Weg in die Anwendung finden, arbeitet das FTZ NK eng mit Firmen, wissenschaftlichen Einrichtungen, Hochschulen und Behörden zusammen und bringt sein Know-how in vielfältige lokale, nationale und internationale Projekte ein.

Leistungsspektrum und Geschäftsfelder

- Vorbereitung und Gestaltung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten und Projekten aus Landes-, Bundes- und EU-Programmen (bspw. ESF, ERDF, FRP) und ähnlichen Initiativen
- Beratung bei der Durchführung von europäischen Projekten, inkl. Partnersuche
- Initiierung, Durchführung, Koordinierung und Gestaltung von interdisziplinären forschungs- und praxisbezogenen Projekten unter Beteiligung von Professor*innen der HAW Hamburg und anderer Hochschulen und Forschungszentren
- Durchführung von Studien (international, regional und lokal) und Erstellung von Fachgutachten
- Organisation von Fachveranstaltungen, Seminaren und Konferenzen sowie Weiterbildungsangeboten (online und in Präsenz)
- Publikation von Forschungsergebnissen
- Beteiligung an internationalen Initiativen (z.B. dem Baltic University Programme) und Vertretung der HAW Hamburg in nationalen und internationalen Gremien

Internationale Vernetzung zur Verwirklichung der 17 globalen UN Nachhaltigkeitsziele

In Europa gibt es keine einzige Organisation oder Einrichtung, die die Bemühungen von Lehre und Forschung im Bereich der Nachhaltigkeitswissenschaft auf dem Kontinent integriert koordiniert. Es kann jedoch sehr viel gewonnen werden, wenn das umfassende Fachwissen und die Ressourcen, die den europäischen Hochschulen derzeit zur Verfügung stehen, gebündelt werden, um ihr Profil, ihre Aktivitäten und ihre wissenschaftlichen Leistungen zu stärken.

Um diese Lücke zu schließen, hat das FTZ NK gemeinsam mit ersten Partnern 2018 die „European School of Sustainability Science and Research“ (ESSSR) gegründet.

Das Netzwerk umfasst aktuell über 70 Universitäten aus ganz Europa und bietet ihnen eine Plattform, den Beitrag von Sustainability Science and Research zur Umsetzung der globalen Nachhaltigkeitsziele (SDGs) der UN zu diskutieren.

- Das Netzwerk mobilisiert an Nachhaltigkeit interessierte Universitäten, gemeinsam
- Initiativen zu starten,
 - Forschungsprojekte zu entwickeln und umzusetzen sowie
 - „open access“ Onlinelernangebote anzubieten.

Ziel ist es, aufzuzeigen, wie Nachhaltigkeitswissenschaften zur Erreichung der SDGs beitragen können.

Darüber hinaus leistet die ESSSR einen wichtigen Beitrag zur Ausbildung der nächsten Generation von Nachhaltigkeitswissenschaftler*innen durch Online-Events und gemeinsame Doktorand*innenprogramme und vernetzt europäische Nachhaltigkeitsforschende mit Forschenden in anderen Teilen der Welt (Nord-Süd/Süd-Süd-Kooperationen).



Mehr über die ESSSR und weitere Initiativen finden Sie online.



Durch ihre Aktivitäten trägt die ESSSR dazu bei, die interdisziplinäre Forschung zu Nachhaltigkeitsthemen zu stärken und den Weg für Post-Doc-Stellen und Stipendien für ihre Mitglieder zu ebnen.

2021 gründete die ESSSR das **European Union-Latin America Science and Technology Network (EULASNET)**. Diese Initiative verbindet lateinamerikanische und europäische Universitäten, um gemeinsame, qualitativ hochwertige Projekte vorzubereiten und einzureichen. Denn trotz der langen Geschichte der Zusammenarbeit zwischen Europa und Lateinamerika, mangelt es nach wie vor an spezifischen Maßnahmen, die als Katalysator für die Entwicklung und Durchführung hochkarätiger Wissenschafts- und Technologie-Projekte dienen können.

Das ebenfalls 2021 von der ESSSR ins Leben gerufene **Deutsch-Brasilianische Wissenschafts- und Technologiennetzwerk (GERBRAS-SCIENCENET)** ist speziell auf die Förderung der Zusammenarbeit mit Brasilien, Deutschlands größtem Handelspartner in Lateinamerika, ausgerichtet.

Mit der Einrichtung des **Green Office** der HAW Hamburg setzt sich das FTZ NK dafür ein, das Thema Nachhaltigkeit mit all seinen Facetten an und in der HAW Hamburg sichtbar zu machen und unterstützt die vielen vorhandenen Projekte und Ideen bei einer erfolgreichen Umsetzung. Die Initiative soll dabei helfen, ein Ziel der institutionellen Mission zu erfüllen: „nachhaltige Lösungen für die gesellschaftlichen Herausforderungen von heute und morgen zu entwickeln“. Studierende und Mitarbeiter*innen werden ermutigt, sich zu engagieren und zusätzliche Initiativen aus einer Bottom-up-Perspektive vorzuschlagen.

Aktivitäten

Das FTZ NK in Zahlen
2007 — 2022

MOBILISIERTE
FORSCHUNGSMITTEL

77.096.666,25 €
GESAMT

15.113.273,86 €
DAVON ANTEIL DER HAW HAMBURG



PROJEKTE

60

PERSONEN

132

VERANSTALTUNGEN

184

PARTNER WELTWEIT

134

40

MITARBEITENDE

48

STUDENTISCHE
HILFSKRÄFTE

44

DOKTORAND*NNEN

Projekte

Von innovativen Techniken zur Rückgewinnung von Regenwasser über die Planung energieeffizienter Städte bis hin zu epidemiologischen Fallstudien auf den Fidschi-Inseln – von 2007 bis 2022 hat das FTZ NK in zahlreichen interdisziplinären Projekten in Zusammenarbeit mit regionalen und internationalen Partnern aus Wissenschaft, Bildung, Wirtschaft, Politik und Gesundheitswesen Probleme analysiert und Lösungen entwickelt.

Mehr Informationen zu aktuellen und zukünftigen Projekten finden Sie online.



PROJEKT KLIMA-ACT!
Förderung des Klimahandelns durch immersives Erleben

UKRAINE-NATURE

Naturschutz und Konflikt: Ermittlung der Kriegsschäden an Naturschutzgebieten in der Ukraine

Zeitraum **01.07.2022 – 30.12.2023**

Mittelgeber Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Volumen **GESAMT: 124.000,00 €**
HAW HAMBURG: 124.000,00 €

Leitung Prof. Dr. Walter Leal

Ziel des Projekts Ukraine-Nature ist die Untersuchung und Erstellung eines Profils der Schäden des Krieges an Naturschutzgebieten (z.B. Nationalparks, biologische Reservate) und an den natürlichen Ressourcen, die sie beherbergen, zu erforschen und ein Profil der Schäden zu erstellen sowie das Ausmaß der Schäden zu kartieren.

Es sollen wertvolle Daten erzeugt werden, die für künftige Wiederaufbaumühnungen von Nutzen sein werden.



DIGITAL LEARNING UKRAINE

Teil des vom DAAD geförderten Programms „Ukraine digital: Studienerfolg in Krisenzeiten sichern“

Zeitraum **01.07.2022 – 31.12.2022**

Mittelgeber DAAD

Volumen **GESAMT: 198.000,00 €**
HAW HAMBURG: 198.000,00 €

Leitung Prof. Dr. Walter Leal

Als Teil des Programms „Ukraine digital: Studienerfolg in Krisenzeiten sichern“ fördert der DAAD zwei Projekte der HAW Hamburg in der Ukraine, die sich mit Fragen der nachhaltigen Entwicklung und Klima und Gesundheit befassen. Der Krieg und die Bombardierungen haben viele Universitätsgebäude zerstört und die Lehre an den ukrainischen Universitäten stark beeinträchtigt.

Im Rahmen der Projekte werden Lehrkräfte an ukrainischen Universitäten geschult und Stipendien an Studenten vergeben, damit sie digitale Technologien zur Unterstützung ihrer Ausbildung in den Bereichen nachhaltige Entwicklung und Klimawandel nutzen können.



HOOU – LET’S TALK CLIMATE

Im Rahmen der Hamburg Open Online University werden Lernmaterialien für Gesundheitsberufe entwickelt, um über die Folgen des Klimawandels für die körperliche und psychische Gesundheit der Bevölkerung aufzuklären.

Zeitraum **01.10.2021 – 31.12.2022**

Mittelgeber HOOU, Hamburg Open Online University

Volumen **GESAMT: 48.500,00 €**
HAW HAMBURG: 48.500,00 €

Leitung Derya Taser

Klimawandelanpassung und Klimaschutz sind für den Gesundheitsschutz von außerordentlicher Bedeutung. Die Anzahl der Todesfälle als Folge extremer Hitze steigt in Deutschland jährlich an. Die Verbreitung invasiver Stechmückenarten als potenzielle Überträger von Infektionskrankheiten nimmt zu, ebenso die Belastung durch Pollen, das Risiko von Verletzungen sowie psychischen Traumata als Folge von Extremwetterereignissen. Statistiken verdeutlichen die zunehmende Wichtigkeit der gesundheitlichen Aufklärung der Bevölkerung, aber auch der Akteure des Gesundheitssektors selbst, um den Herausforderungen einer sich klimatisch verändernden Welt bestmöglich zu begegnen. Diesen Prozess möchten wir mit Let’s Talk Climate! und der Entwicklung offener Lernmaterialien zum Selbst- und Miteinander-Lernen in der professionellen Ausbildung verschiedener Gesundheitsberufe, maßgeblich vorantreiben.



BIO-PLASTIC SUSTAIN

In diesem Kurzprojekt wurde ein Konsortium gegründet, um nachhaltige Ansätze zur Herstellung und Entsorgung neuartiger, bio-basierter und biologisch abbaubarer Kunststoffe zu planen.

Zeitraum **01.10.2021 – 28.02.2022**

Mittelgeber Bundesministerium für Bildung und Forschung

Volumen **GESAMT: 47.824,64 €**
HAW HAMBURG: 47.824,64 €

Leitung Dr. Jelena Barbir

Plastik bzw. Kunststoffe allgemein sind vielseitig einsetzbare Materialien, die häufig und kostengünstig eingesetzt werden. Die Rechnung zahlt später die Umwelt, da die Auswirkungen auf die Natur nicht in die Herstellungskosten einfließen. Biobasierte und biologisch abbaubare Kunststoffe haben hier eine erheblich bessere Öko-Bilanz, da deren Auswirkungen auf die Natur deutlich geringer sind. Problematisch ist allerdings die Herstellung sowie auch insbesondere die richtige Entsorgung dieser Materialien. Durch die Vielfalt an verschiedenen Materialien verliert der Endverbraucher häufig die Übersicht, welches Material in welche Abfalltonne darf. BIO-PLASTIC SUSTAIN greift dieses Thema auf und hat im Rahmen eines europäischen Konsortiums verschiedene Konzepte gesammelt, die im Rahmen des Horizon-Europe-Antrags verglichen und ausgearbeitet werden sollen.

KLIMA-ACT!

Das Projekt untersucht, wie mithilfe von immersiver und Multi-User-fähiger Technologie, durch das Erlebarmachen des Klimawandels und seiner drohenden Zukunftsszenarien, Menschen zu klimafreundlicherem Handeln bewegt werden können.

Zeitraum	01.09.2021 – 31.08.2024
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Volumen	GESAMT: 2.640.000 € HAW HAMBURG: 1.122.760,27 € FTZ NK: 240.515,42 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal
Team	Maren Fendt, Sven Kannenberg, Franziska Wolf, Prof. Ralf Hebecker, Maik Helfrich, Tobias Fox, Prof. Dr. Anke Haarmann, Barbro Scholz

Auf Wissen allein folgt nur selten eine Verhaltensänderung – so auch beim Klimaschutz. Die Mehrheit der Bevölkerung Deutschlands weiß zwar um die Klimakrise, wird jedoch noch immer nur unzureichend aktiv. Kann das immersive Erleben einer sich klimatisch verändernden Lebenswirklichkeit den Einzelnen zum Handeln aktivieren? Um dies herauszufinden, wird für Anwender*innen der Klimawandel am Beispiel der Stadt Hamburg auf spielerische Weise zur Realität. Innerhalb eines rahmengebenden virtuellen Wissensraums sollen sich Menschen auf Basis des Erlebten begegnen und so eine Plattform zur Stärkung des Diskurses zwischen Öffentlichkeit, Wissenschaft und Akteur*innen des Klimaschutzes entstehen lassen.



DRONES-SUSTAIN

Das Kurzprojekt befasste sich mit den Möglichkeiten, Drones als nachhaltige, automatisierte Landschaftsüberwachung zu etablieren. Hierbei wurden in einem Europäischen Konsortium die Grundlagen und Risiken ermittelt, die mit einer solchen Drohnennutzung in Verbindung stehen.

Zeitraum	01.09.2021 – 28.02.2022
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Volumen	GESAMT: 49.998,98 € HAW HAMBURG: 49.998,98 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal

Großflächig Landflächen zu überwachen, wie z.B. das Wattenmeer der Nordsee, aber auch Küstenregionen, Waldflächen o.ä., ist aufgrund des nötigen Personaleinsatzes sowie der teuren Flugüberwachungstechnik kaum nachhaltig. Im Rahmen dieses Projektes wurden europaweit Informationen gesammelt zu Rahmenbedingungen und Konzepten, wie die Technik von Drohnen hier Abhilfe schaffen kann. Die Ergebnisse wurden im Rahmen eines HORIZON-EUROPE-Calls als Antrag an die Europäische Kommission geschickt.

KLIMA ROBUST

Bildungsmodul zur Integration von Klimaanpassung in den Ingenieurwissenschaften

Zeitraum	01.07.2021 – 30.06.2023
Mittelgeber	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV), ZUG – Zukunft, Umwelt, Gesellschaft
Volumen	GESAMT: 179.638,06 € HAW HAMBURG: 179.638,06 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal
Team	Sven Kannenberg, Jennifer Pohlmann, Jasmin Röseler

Aktuelle Ergebnisse der Klimaforschung zeigen auf, dass das Risiko für extreme Wetterlagen wie Dürre, Hitze und Starkregen steigt – auch in Deutschland. Diese Probleme führen zu zunehmenden Komplikationen in der Infrastruktur und stellen immer neue Herausforderungen an Ingenieur*innen. Ziel des Projektes ist es, neueste Erkenntnisse über die Auswirkungen des Klimawandels und aktuelle Anpassungsstrategien in Hochschulcurricula der Ingenieurwissenschaften einzubeziehen. So können mehr Flexibilität bzw. die notwendigen Anpassungsmaßnahmen direkt in Planung und Betrieb von technischen Anlagen und Infrastrukturen integriert werden, um auf zukünftige Änderungen vorbereitet zu sein.

Klima ROBUST entwickelt ein hybrides Lehr- und Lernangebot, um Lehrenden und Studierenden unterschiedlicher Ingenieurwissenschaften neue Inhalte zu den Themen Klima, Umwelt und Wettereinflüsse auf Technologien multiperspektivisch und interaktiv zu vermitteln.



CLIMATE-FRAME

Ziel dieses Projekts war es, die verschiedenen Perspektiven und Ansätze des Klimaschutzes und der Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel in einen gemeinsamen Rahmen zu bringen, damit Synergien offenbart werden und Konfliktpotenziale erkannt und adressiert werden können.

Zeitraum	01.03.2021 – 28.02.2022
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Volumen	GESAMT: 72.642,57 € HAW HAMBURG: 72.642,57 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal

Sowohl Klimaschutz als auch Anpassung an den Klimawandel sind beides dringend notwendige Aktivitäten, die das gleiche Themengebiet teilen. Beide haben jedoch auch verschiedene Standpunkte und Ausgangssituationen, aus denen heraus Missverständnisse in der Kommunikation erwachsen können. Das Ziel von CLIMATE-FRAME war es, diese Perspektiven genauer zu beleuchten, einen gemeinsamen Rahmen zu schaffen und dadurch die Gemeinsamkeiten beider Sichtweisen zu fördern und Konfliktpotenzialen vorzubeugen. Aus diesen Untersuchungen sind zwei HORIZON-EUROPE-Anträge hervorgegangen.

ESIDA

Epidemiologische Überwachung von Infektionskrankheiten in Subsahara-Afrika

Zeitraum **01.09.2020 – 28.02.2023**

Mittelgeber Bundesministerium für Bildung und Forschung

Volumen **GESAMT: 996.213,07 €**
HAW HAMBURG: 398.606,92 €
FTZ NK: 70.158,50 €

Leitung Prof. Amena Ahmad, Prof. Dr. Ralf Reintjes, Prof. Dr. Thomas Clemen, Prof. Dr. Walter Leal

In Gebieten mit unzureichenden Kapazitäten für die Erfassung und Überwachung lokaler Krankheitsgeschehen, wie z.B. in Subsahara-Afrika, verbreiten sich Infektionskrankheiten oft unbemerkt.

Fokus von ESIDA war es, auf Basis einer wachsenden digitalen Infrastruktur in der Region, Kenntnisse, Methoden und Datenquellen verschiedener Forschungsdisziplinen zu verbinden, um neue Ansätze datengesteuerter Gesundheitsinformations- und Überwachungssysteme zur Früherkennung von Infektionsereignissen zu erforschen und zu entwickeln.

Ziel ist der Entwurf eines elektronischen Systems, das die epidemiologische Überwachung von Infektionsergebnissen in Tansania stärkt. Lokale Akteure aus Public Health und der gesundheitspolitischen Entscheidungsfindung sollen in einem frühen Stadium eines Infektionsausbruchs informiert und somit handlungsfähiger gemacht werden. Perspektivisch soll das ESIDA-System auf weitere Mitgliedstaaten der Ostafrikanischen Gemeinschaft (East African Community, EAC) ausgeweitet werden.



HOOU IV – SUSTAINABLE TOURISM

Der Onlinekurs bietet eine interdisziplinäre Perspektive auf den nachhaltigen Tourismus und die damit zusammenhängenden Politiken, Vorschriften und Standards in kleinen Inselentwicklungsstaaten.

Zeitraum **01.09.2020 – 31.01.2021**

Mittelgeber HOOU

Volumen **GESAMT: 16.125,00 €**
HAW HAMBURG: 16.125,00 €

Leitung Derya Taser

Der Kurs richtet sich an politische Entscheidungsträger*innen auf strategischer und operativer Ebene, die die Interdisziplinarität des Themas besser verstehen möchten und weitere Einblicke in bestehende politische Rahmenbedingungen, geeignete Technologien und beste Ergebnisse zu Praktiken von Inseln erhalten möchten. Der Kurs eignet sich auch für „Beamte von morgen“, d. h. für Masterstudierende aus verwandten Disziplinen (z. B. Politik- oder Entwicklungsökonomie) sowie für NGOs, die im Tourismussektor tätig sind.



HOOU CLIMATE 2020

Klimaneutrale Open-Access-Online-Konferenz, unterstützt von der Hamburg Open Online University, internationalen Organisationen, Thinktanks, Unternehmen, NGOs, Universitäten und Netzwerken

Zeitraum **01.01.2020 – 31.07.2020**

Mittelgeber HOOU

Volumen **GESAMT: 40.000,00 €**
HAW HAMBURG: 40.000,00 €

Leitung Prof. Dr. Walter Leal, Franziska Wolf

Die Online-Konferenz hatte das Ziel, die neuesten Forschungsergebnisse zum Klimawandel und seinen Auswirkungen zu vermitteln und insbesondere Nachwuchswissenschaftlern aus aller Welt die Möglichkeit zu geben, ihre Ergebnisse auf globaler Ebene zu präsentieren.

GIZ CLIMATE 2020

Zeitraum **01.01.2020 – 31.08.2020**

Mittelgeber GIZ, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit

Volumen **GESAMT: 21.048,00 €**

Leitung Prof. Dr. Walter Leal

KLIMAGESUND

Klimawandel und Klimaanpassung aus Sicht der Bevölkerungsgesundheit in den Gesundheitswissenschaften und Public Health

Zeitraum **01.01.2020 – 31.12.2021**

Mittelgeber Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)

Volumen **GESAMT: 190.742,14 €**
HAW HAMBURG: 190.742,14 €

Leitung Prof. Dr. Walter Leal

Team Derya Taser, Juliane Bönecke

Das Projekt KlimaGESUND verfolgte die Entwicklung eines modularen Bildungsangebots aus traditionellen und Online-Lernwerkzeugen, durch die den Studierenden der Gesundheitswissenschaften, Public Health und assoziierter Fachbereiche Inhalte zum Thema Klima, Umwelt und Gesundheit multiperspektivisch und interaktiv vermittelt werden. Die Bildungsmaterialien sollten dabei möglichst niederschwellig durch Lehrende – auch ohne tiefgreifendes fachliches Vorwissen – in den bereits bestehenden Unterrichtskontext eingesetzt werden können. Schwerpunkte bilden vor allem die Forschungs- und Handlungsfelder zu Anpassungsstrategien an die gesundheitlichen Auswirkungen des Klimawandels in Deutschland. Dabei wurde auch eine stärkere Zusammenarbeit und Vernetzung von Akteur*innen aus Bildung, Forschung und Gesundheit, gemeinsam mit Studierenden, in Deutschland angestrebt.





KLIMA ROBUST

Bildungsmodul zur Integration von Klimaanpassung in den Ingenieurwissenschaften:
Auch in Regionen der gemäßigten Breiten wie Deutschland sind die Folgen des Klimawandels in Form von Hitzewellen, Hochwasser, Starkregenereignissen oder intensiven Stürmen und deren größere Häufigkeit deutlich spürbar. Diese Probleme führen zu zunehmenden Komplikationen in der Infrastruktur und stellen immer neue Herausforderungen an Ingenieur*innen.

BIO-PLASTICS EUROPE

Erforschung nachhaltiger Strategien und Lösungen für biobasierte Produkte zur Unterstützung der EU-Kunststoffstrategie und der Kreislaufwirtschaft

Zeitraum **01.10.2019 – 30.09.2023**

Mittelgeber HORIZON 2020, Europäische Kommission

Volumen **GESAMT: 8.503.592 €**
HAW HAMBURG: 1.053.250 €

Leitung Prof. Dr. Walter Leal

Team Dr. Jelena Barbir, Franziska Wolf, Cintia Nunes, Maren Fendt, Jasmin Röseler

Zu den Forschungsthemen gehören:

- innovative Produktgestaltung,
- ökologische und ökonomische Bewertungen, von Produktlebenszyklen,
- Geschäftsmodelle,
- effiziente Wiederverwendungs- und Recyclinglösungen und
- Sicherheit von Materialien für Umwelt und Gesellschaft.

Das Projekt ist nicht nur als Forschungsprojekt zu sehen. Es bietet darüber hinaus auch die Chance für einen fundierten und partizipativen Forschungs- und Innovationsprozess, der die komplexen und dynamischen Prozesse des gesellschaftlichen Wandels berücksichtigt und für die Möglichkeiten und Nutzung von Alternativen zum konventionellen Plastik sensibilisieren will. Im Rahmen des Projektes werden verschiedene Aktivitäten für die strategische Vernetzung von Forschenden und Europäischen Städten sorgen. Insgesamt sind 22 Partner aus Wissenschaft und Wirtschaft beteiligt, 21 davon aus Europa und ein Partner aus Malaysia. Die HAW Hamburg ist der Koordinator des Projektes.



CLIMAP-HEALTH

Entwicklung eines interaktiven E-Learning-Tools, in dessen Mittelpunkt die Vermittlung von fachlichem sowie praxisorientiertem Wissen über die Einflüsse von Klima und Umwelt auf unsere Gesundheit steht

Zeitraum **01.09.2019 – 31.08.2020**

Mittelgeber HOUU

Volumen **GESAMT: 39.800 €**
HAW HAMBURG: 39.800 €

Leitung Derya Taser

Team Derya Taser, Juliane Bönecke, Rachel Babaganov

Die Folgen des Klimawandels sind weltweit spürbar und stellen eine ernsthafte Bedrohung dar. Zukünftige Akteur*innen der Gesundheitsversorgung und -forschung sowie des Public Health Managements tragen daher eine enorme Verantwortung, unsere Gesundheit langfristig durch effektive Maßnahmen zu wahren. Doch ohne das nötige Wissen zu den gesundheitlichen, aber auch gesellschaftlichen Konsequenzen des Klimawandels, das nur unzureichend in der Hochschulbildung vermittelt wird, ist diese komplexe Aufgabe nicht zu bewältigen. Hier setzt das E-Learning-Tool CliMap-HEALTH an, das mithilfe einer interaktiven Weltkarte fachliches sowie praxisorientiertes Wissen über die Einflüsse von Klima und Umwelt auf unsere Gesundheit anschaulich vermittelt.

CCES-SA

Assessing the Impacts of Climate Change on Ecosystem Services in South America:
Für die Vorbereitung eines EU-Antrags im Rahmen von Horizon 2020 wurden die Auswirkungen des Klimawandels in Süd- und Mittelamerika untersucht und bewertet.

Zeitraum	01.02.2018 – 31.01.2019
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Volumen	GESAMT: 52.122,04 € HAW HAMBURG: 52.122,04 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal

EUROPEAN SCHOOL OF SUSTAINABILITY SCIENCE AND RESEARCH – ESSSR

Gründung des Konsortiums aus europäischen Hochschulen, das durch gemeinsame, digital ausgerichtete Lehrprogramme, Forschungsprojekte, Doktorand*innenausbildung und hochwertige wissenschaftliche Veröffentlichungen die Nachhaltigkeitswissenschaften weiterentwickelt und koordiniert

Zeitraum	01.10.2018 – 30.09.2020
Mittelgeber	HAW Hamburg
Volumen	GESAMT: 70.000 € HAW HAMBURG: 70.000 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal



HOOU IV – SUSTAINABLE TOURISM

Der Onlinekurs bietet eine interdisziplinäre Perspektive auf den nachhaltigen Tourismus und die damit zusammenhängenden Politiken, Vorschriften und Standards in kleinen Inselentwicklungsstaaten.

Zeitraum	01.04.2018 – 31.03.2019
Mittelgeber	HOOU
Volumen	GESAMT: 35.000 € HAW HAMBURG: 35.000 €
Leitung	Derya Taser

Die kleinen Inselentwicklungsländer (SIDS) sehen sich immer noch zahlreichen Herausforderungen im Hinblick auf eine nachhaltige Entwicklung und einen nachhaltigen Lebensunterhalt für ihre gegenwärtige Bevölkerung und zukünftige Generationen gegenüber. Als einer der am schnellsten wachsenden Sektoren der Welt hat sich der Tourismus in den letzten Jahren zu einem der wichtigsten Wirtschaftsfaktoren für viele SIDS entwickelt. Der Tourismus ist jedoch mit verschiedenen Risiken für die fragilen Ökosysteme verbunden. Darüber hinaus sind die SIDS aufgrund ihrer Größe und geografischen Lage häufig mit Schwachstellen konfrontiert, die ihre Wettbewerbsfähigkeit in der Tourismusbranche einschränken. Angesichts dieser Herausforderungen sind im Tourismussektor gut formulierte Richtlinien, Vorschriften und Normen erforderlich. Hier spielen die politischen Entscheidungsträger*innen eine Schlüsselrolle bei der Förderung des Übergangs zu einem nachhaltigen Tourismus.



NBS-ESA

Naturbasierte Lösungen zur Verringerung von hydro-meteorologischen Katastrophenrisiken in europäischen und südamerikanischen Städten

Zeitraum	01.11.2017 – 31.07.2018
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Volumen	GESAMT: 39.969,08 € HAW HAMBURG: 39.969,08 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal

NBS-ESA erforschte die Ursachen und Zusammenhänge von Mehrfach-Risiken und Kaskadeneffekten in Städten und erarbeitete nachhaltige, naturnahe Verfahren, mit denen auf Umweltrisiken reagiert werden kann. Die HAW Hamburg leitete das Projekt, dem 7 Partner aus Wissenschaft und Forschung aus Europa (Hamburg, Manchester, Aveiro) und Südamerika (Montevideo, La Paz, Florianópolis und Caracas) angehörten. Instrumente, wie Frühwarnsysteme, Berichterstattung und Überwachung von Geo-Risiken (z.B. Überschwemmungen, extreme Regenfälle und Erdbeben) sollten hier ihre Anwendung finden. Die Anwendung dieser Verfahren stärkt die Resilienz von Städten, Landschaften und Ökodieleistungen, ermöglicht umweltverträgliche Anpassungsstrategien an den Klimawandel und kann Grundlage für eine Reduzierung des Naturkatastrophenrisikos in Städten sein.

CBSS

Rückgewinnung von Regenwasser durch Bildung und Dialog zwischen den Akteuren; Entwicklung eines Lehrgangs zur Vermittlung von nachhaltigem Management von städtischem Regenwasser und damit verbundene Ökosystem-Dienstleistungen

Zeitraum	01.10.2017 – 30.09.2018
Mittelgeber	Council of the Baltic Sea States (CBSS)
Volumen	GESAMT: 69.844 € HAW HAMBURG: 20.900 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal

Thema des Lehrgangs war das Potenzial einer nachhaltigen Regenwasserbewirtschaftung in städtischen Räumen. Dezentralisierte Technologien wie Gründächer, offenporige Beläge, Bioretentionssysteme oder Muldenversickerungen waren Bestandteil des Kurses. Nachhaltige Regenwasserbewirtschaftung dient zum einen als Vorsorge gegen ein steigendes Überflutungsrisiko durch die Folgen des Klimawandels und zum anderen der Verbesserung der städtischen Ökosysteme. Im Lehrgang wurden sowohl Konzepte, die dem Stand der Technik entsprechen, als auch innovative Potenziale im Ostseeraum demonstriert.

Durch den Multi-Akteur-Ansatz, den Austausch von aktuellem Wissen und Erfahrung über den gesamten Ostseeraum wurden makro-regionale Kooperationen und Entwicklungen gefördert. Das FTZ NK war einer von drei Partnern des internationalen Konsortiums, das von der Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Turku geleitet wurde.



BSR ELECTRIC

Ein Projekt zur Förderung von E-Mobilitätslösungen in städtischen Gebieten des Ostseeraums

Zeitraum	01.10.2017 – 30.09.2020
Mittelgeber	Interreg, Europäische Kommission
Volumen	GESAMT: 3.831.591,40 € HAW HAMBURG: 558.644,07 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal
Team	Franziska Wolf, Jennifer Pohlmann

Das Projekt „Fostering e-mobility solutions in urban areas in the Baltic Sea Region“, kurz BSR electric, förderte die Implementierung von Elektromobilität in Städten und Metropolregionen im Ostseeraum. Die HAW Hamburg leitete das Projekt, dem 14 Partner aus Wissenschaft und Wirtschaft sowie städtische Akteure angehören. Im Rahmen von 7 Demonstrationsprojekten testen die Projektpartner innovative Ansätze für innerstädtische Gebiete und erforschen im Diskurs mit teilnehmenden Partnerstädten die Transferpotenziale der vorgestellten elektromobilen Lösungen. Die Pilotaktivitäten konzentrieren sich auf die Bereiche Urban Logistics (DK, FIN), E-Bikes für Business-Pendler (PL), E-Bikes als Zweitwagensersatz für Familien (FIN), E-Busse (DE, ES), E-Scooter zur Förderung sozialer Inklusion/Barrierefreiheit in öffentlichen Einrichtungen (LV) sowie E-Fahren in städtischen Transportsystemen (DE, PL, NO). BSR Electric förderte den engen Austausch zwischen Projekt- und assoziierten Partnern und ermöglichte auch externen Stakeholdern, sich einzubringen, mit dem Ziel, die Entscheidungskompetenz von beteiligten Akteur*innen in Behörden und Verwaltungen, öffentlichen und privaten (Transport-)Unternehmen zu stärken.

LARS

Entwicklung eines interaktiven E-Learning-Tools, in dessen Mittelpunkt die Vermittlung von fachlichem sowie praxisorientiertem Wissen über die Einflüsse von Klima und Umwelt auf unsere Gesundheit steht

Zeitraum	01.10.2017 – 30.09.2020
Mittelgeber	Interreg, Europäische Kommission
Volumen	GESAMT: 1.283.809 € HAW HAMBURG: 224.000 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal
Team	Jennifer Pohlmann, Cintia Nunes

Das Projekt „Learning among Regions on Smart Specialisation“, kurz LARS, förderte durch transnationales Lernen die Erstellung und Implementierung einer regionalen Innovationsstrategie für intelligente Spezialisierung (Smart Specialisation Strategy) in Regionen im Ostseeraum. Die Arbeit im Projekt basierte auf der Grundlage, dass die Vernetzung von Interessensvertretern bzw. Triple-Helix-Akteuren (Akteuren aus öffentlicher Verwaltung und Politik, Wirtschaft und Wissenschaft) in regionalen Innovationssystemen essenziell wichtig für kreative und gestalterische, unternehmerische Prozesse im Rahmen der intelligenten Spezialisierung ist, und unterstützte die Entwicklung und Implementierung von intelligenten Spezialisierungsstrategien in den beteiligten Regionen.

In einem vergleichenden Prozess wurden Alleinstellungsmerkmale der einzelnen Regionen ermittelt, regionale Akteure und Ressourcen mobilisiert und durch eine Lückenanalyse (Gap Analysis) Schwächen im regionalen Netzwerk identifiziert. Durch die Kombination dieser regionalen Analyse mit anschließendem transnationalen Vergleich aller beteiligten Regionen wurden Beispiele guter Praxis identifiziert und analysiert sowie Faktoren für Erfolg und Misserfolg der Innovationsstrategien und Vernetzung der Akteure ermittelt. Durch das transnationale Lernen wurden die Übertragbarkeit der Ergebnisse diskutiert und Pilotstudien für die Übertragung der Innovationsstrategien in die Makro-Region Ostseeraum entwickelt und implementiert. Die Arbeit in den Regionen fand in enger Zusammenarbeit und Einbindung der Triple-Helix-Akteure vor Ort statt.

PROJEKT LARS

Das Projekt „Learning among Regions on Smart Specialisation“ fördert durch transnationales Lernen die Erstellung und Implementierung einer regionalen Innovationsstrategie für intelligente Spezialisierung (Smart Specialisation Strategy) in Regionen des Ostseeraums.



PROJEKT BSR ELECTRIC
Das Projekt förderte die Implementierung von Elektromobilität in Städten und Metropolregionen im Ostseeraum.



HOOU III – E-MOBILITY

Entwicklung des Onlinekurses: „Digitales Lernen und Elektromobilität“

Zeitraum	01.10.2017 – 31.12.2018
Mittelgeber	HOOU
Volumen	GESAMT: 45.000,00 € HAW HAMBURG: 45.000,00 €
Leitung	Derya Taser

E-Mobilität ist ein bedeutsames wirtschaftliches und technologisches Zukunftsthema und bietet viele Lernchancen. Bislang mangelt es jedoch an Initiativen, die dazu führen, dass dieses Thema in der Lehre systematisch erarbeitet wird. Um dieses Problem zu beheben, wurde das Projekt „Digitales Lernen und Elektromobilität“ ins Leben gerufen.

Das Projekt zielte darauf ab, durch innovative didaktisch-methodische Konzepte das Thema Elektromobilität in der Lehre flexibel miteinzubeziehen und die Entwicklung übergreifender beruflicher Handlungskompetenz auch in sich rasch verändernden Arbeitswelten und bei zunehmend abstrakteren Lerninhalten zu ermöglichen. Digital unterstützte praxisnahe Lernkonzepte leisten hierzu einen wertvollen Beitrag, indem sie Arbeitsprozessnähe und Realitätsbezug mit erfahrbaren Lerninhalten (z.B. Potenziale und Herausforderungen der Elektromobilität) verknüpfen. Dabei sollte es nicht nur um die Vermittlung von Sachwissen zu dem Thema Elektromobilität gehen, sondern auch um pragmatische Handlungskompetenzen, die bei den Studierenden durch multidisziplinäre Ansätze gefördert werden.

Im Rahmen dieses Projektes arbeitete das FTZ NK mit nationalen und internationalen Fachleuten aus Wissenschaft, Forschung und Industrie zusammen.



HOOU II – SDGS

Entwicklung des Onlinekurses „Digitale Einführung der Nachhaltigen Entwicklungsziele (SDGs) in die Hochschullehre“

Zeitraum	01.10.2017 – 31.12.2018
Mittelgeber	HOOU
Volumen	GESAMT: 45.000,00 € HAW HAMBURG: 45.000,00 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal
Team	Jennifer Pohlmann, Mohamed Wallid, Luciana Londero Brandli, Fernanda Frankenberger Silva, Amanda Lange Salvia, Emmanuel Cheo, Johanna Heimfarth, Mirjam Bretschneider

Der Onlinekurs beinhaltet zusammengestellte Module, die darauf abzielen, Materialien zur Integration der SDGs in die Hochschullehre bereitzustellen. Das Material wird Professor*innen und Lehrkräften dabei helfen, die Ziele 3 (Gesundheit und Wohlbefinden), 4 (Bildung), 5 (Gleichstellung der Geschlechter), 7 (saubere Energie) und 13 (Klimaschutz) der SDGs in die Lehre einzubringen und so als Multiplikator*innen zu wirken. Sie informieren Schülerinnen und Schüler verschiedener Fachrichtungen über die SDGs und ermutigen sie, sich mit den Nachhaltigkeitszielen der UNO auseinanderzusetzen.



WASTE-EI

Untersuchung von besten Praktiken in der Abfallerziehung in fünf EU-Regionen, mit dem Ziel, die Bürger*innen zu ermutigen, Qualität und Menge der wertvollen Ressourcen für Recyclingprozesse zu verbessern

Zeitraum	01.09.2017 – 30.08.2020
Mittelgeber	Erasmus+, Europäische Kommission
Volumen	GESAMT: 242.811,00 € HAW HAMBURG: 49.102,00 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal
Team	Natalia Parfeniuk

Mit innovativen Ansätzen untersuchte Waste-EI Best-Practice-Beispiele in der Bildung zum Thema Abfall und Entsorgung in fünf EU-Regionen. Dabei ging es darum, sich über bewährte Verfahren auszutauschen und die Bürger*innen zu ermutigen, die Qualität und die Menge wertvoller Ressourcen für das Recycling zu verbessern. Das von den Universitäten und der Industrie bereitgestellte Projekt zielte darauf ab, das Verhalten zu ändern und sicherzustellen, dass die Regionen das Recycling auf kosteneffektivste Weise durch eine Kombination aus Unterricht, Bildungsressourcen, ICT und Touren zu Abfallbehandlungsanlagen maximieren.

Die von den Partnern abgedeckten Regionen umfassen rund 7 Millionen Einwohner*innen und 5 Millionen Tonnen Festmüll pro Jahr mit einer Vielzahl von Recyclingansätzen. Ressourceneffizienz und der Übergang zu den Grundsätzen der Kreislaufwirtschaft waren für alle Outputs von zentraler Bedeutung – und sicherzustellen, dass das Verbraucher*innenverhalten und die stoffliche Verwertung in das Projektdesign einbezogen werden.

Alle Ergebnisse und Ideen wurden im Rahmen dieses Projektes und anderer etablierter Netzwerke verbreitet, um die positiven Auswirkungen des Projekts zu maximieren.



WSD-RTC

Das World Sustainable Development Research and Transfer Centre führt das beste verfügbare Wissen und die besten Technologien zur nachhaltigen Entwicklung zusammen, um die Umsetzung der SDGs zu unterstützen.

Zeitraum	01.07.2017 – 31.03.2018
Mittelgeber	Senatskanzlei
Volumen	GESAMT: 15.000,00 € HAW HAMBURG: 15.000,00 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal

Mit dem Fortschreiten des Industrialisierungsprozesses und den damit verbundenen Problemen wie Biodiversitätsmangel, Klimawandel und Verschlechterung der Gesundheits- und Lebensbedingungen – insbesondere, aber nicht nur in Entwicklungsländern – wird die Suche nach integrierten Lösungen als notwendig erachtet, um die Entwicklung nachhaltiger zu gestalten. Das derzeitige Modell des Wirtschaftswachstums, das in vielen Ländern zum großen Teil auf der Ausbeutung natürlicher Ressourcen beruht, ist nicht mehr praktikabel. Es gibt viele Anzeichen, dass ein umsichtigerer, d. h. nachhaltigerer Ansatz für die Nutzung unserer begrenzten Ressourcen erforderlich ist.

Die Vereinten Nationen haben das Problem erkannt und unter anderem auf der Konferenz der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung (Rio + 20), die im Juni 2012 in Rio de Janeiro, Brasilien stattfand, eine Reihe von Dokumenten vorgelegt. Im September 2015 stimmte die Generalversammlung der Vereinten Nationen der „Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung“ zu.

Am 1. Januar 2016 sind die 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals, kurz: SDGs) in Kraft getreten, das World Sustainable Development Research and Transfer Centre setzt sich seit 2017 für ihre Umsetzung ein.



ZIKA-FIJI

Klimawandel und die Ausbreitung des Zika-Virus: Eine epidemiologische Fallstudie zum Zika-Ausbruch in Fidschi

Zeitraum	01.07.2017 – 30.06.2019
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Volumen	GESAMT: 119.980,71 € HAW HAMBURG: 60.483,92 €
Leitung	Juliane Bönecke

Die Auswirkungen des Klimawandels stellen weltweit eine zunehmende Herausforderung für unsere Gesundheit dar. So können steigende Temperaturen, erhöhte Niederschlagsmengen und das vermehrte Auftreten von Wetterextremen auch die Ausbreitung tropischer Stechmücken begünstigen, die als Überträger verschiedener Infektionskrankheiten wie Zika, Dengue oder Chikungunya agieren. Das Projekt „Climate Change and Prevalence Study of Zika Virus Disease in Fiji“ (ZikaFiji) untersuchte daher die Beziehung zwischen Klimawandelscheinungen und die Ausbreitung des von Stechmücken übertragenen Zika-Virus im Inselstaat Fidschi.

Ziel des Projekts war es:

- mögliche Faktoren zu erfassen, die die Ausbreitung von Stechmücken übertragenen Krankheiten in Fidschi begünstigen,
- die Bedeutung lokaler klimatischer Faktoren besser zu verstehen und ihren Einfluss für die Ausbreitung des Zika-Virus in Fiji zu bewerten und
- Strategien zu entwickeln, welche dazu beitragen die Ausbreitung des Zika-Virus, aber auch anderer durch Stechmücken übertragene Krankheiten, auf den Fidschi-Inseln zu reduzieren.



HOOU – RENEWABLE ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT ON SIDS

Onlinekurs

Zeitraum	12.04.2017 – 31.03.2018
Mittelgeber	HOOU, UNDP (COE Aruba)
Volumen	GESAMT: 47.000,00 € HAW HAMBURG: 47.000,00 €
Team	Franziska Wolf, Dr. Dinesh Surroop, Dr. Anirudh Singh

Die kleinen Inselstaaten unter den Entwicklungsländern (Small Islands Developing States - SIDS) stehen immer noch vor besonderen Herausforderungen, wenn es darum geht, eine nachhaltige Lebensgrundlage für ihre derzeitige Bevölkerung und künftige Generationen zu gewährleisten. Eine dieser Herausforderungen betrifft die Energie – den Zugang zu erschwinglicher, sauberer Energie, die zuverlässige Versorgung mit nachhaltiger Energie und die effiziente Nutzung von Energie –, wie es auch im UN-Ziel für nachhaltige Entwicklung 7 zum Ausdruck kommt. Neben einem Mangel an qualifizierten Humanressourcen, der die Umsetzung nachhaltiger Energietechnologien für SIDS behindert, besteht ein Bedarf an gut formulierten Strategien, Vorschriften und Standards im Energiesektor.

Anhand von praktischen Beispielen wird aufgezeigt, wie politische Entscheidungen und der Einsatz geeigneter Technologien den Energiezugang, die Energiesicherheit und die Energieeffizienz in SIDS erheblich verbessern können.

KLIMASCHUTZ STIPENDIUM

Zeitraum	01.03.2017 – 28.02.2018
Mittelgeber	Humboldt Stiftung
Volumen	GESAMT: 19.000,00 € HAW HAMBURG: 19.000,00 €

FORCE

Städtische Zusammenarbeit zur Förderung der Kreislaufwirtschaft

Zeitraum	01.09.2016 – 30.08.2020
Mittelgeber	Horizon 2020
Volumen	GESAMT: 11.308.117,50 € HAW HAMBURG: 298.750 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal
Team	Franziska Wolf, Ivonne Stresius

Ziel des vom Horizon-2020-Programm geförderten FORCE-Projekts (2016–2020) war es, die Entwicklung der Kreislaufwirtschaft (circular economy) zu unterstützen und dem Ressourcenverlust im Abfallsektor durch Öko-Innovationen und partizipatorische und gender-sensitive Ansätze entgegenzuwirken. Das Projekt setzte an vier konkreten Abfallsträngen an, die in den vier Städten Hamburg (Elektroschrott), Kopenhagen (Plastikmüll), Lissabon (Essensabfälle) und Genua (Holzabfälle) anfallen und abfalltechnisch behandelt werden.

Das FTZ NK war einer der 22 Partner des internationalen Konsortiums, das von der Stadt Kopenhagen geleitet wurde.

EARTHS

Trainingsprogramm für DAAD-In-Country/ In-Region-Stipendiaten (Master- oder Promotionsstudent*innen) in Entwicklungsländern, mit Qualifikation in Gesundheitswissenschaften

Zeitraum	01.08.2016 – 31.12.2018
Mittelgeber	DAAD
Volumen	GESAMT: 256.143,00 € HAW HAMBURG: 256.143,00 €
Leitung	Amena Ahmad (MBBS, MPH)

HOOU – DIGITAL LITERACY IN SUSTAINABLE ENERGY PRODUCTION

Entwicklung von Unterrichtsmodulen

Zeitraum	01.09.2015 – 31.02.2017
Mittelgeber	HOOU
Volumen	GESAMT: 25.000 € HAW HAMBURG: 25.000 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal

CEEEBA

Verbesserung der Kapazität für Ökosystem-basierte Anpassung in der subnationalen Entwicklungsplanung der Demokratischen Volksrepublik Laos

Zeitraum	17.03.2014 – 16.03.2018
Mittelgeber	BWF (Landesforschungsförderung)
Volumen	GESAMT: 1.845.328,12 € HAW HAMBURG: 537.285,52 €

BALTIC ENERGY NET

Netzwerk für Forschung und Kapazitätsaufbau in den Bereichen erneuerbare Energien, Energieeffizienz und Energieüberwachung im Baltikum

Zeitraum	01.10.2014 – 30.09.2016
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Volumen	GESAMT: 32.000 € HAW HAMBURG: 32.000 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal

AFHRINET

Ein AKP-EU-Netzwerk für den Technologietransfer im Bereich der Regenwasserbewässerung für nachhaltige Trockenlandwirtschaft, Ernährungssicherheit und Armutsbekämpfung in Afrika südlich der Sahara

Zeitraum	01.03.2014 – 27.2.2017
Mittelgeber	EuropeAid (ACP Programm, Science and Technology Programm, S&T II)
Volumen	GESAMT: 1.176.433,55 € HAW HAMBURG: 539.107,94 €

Ziele dieses Projekts:

- Förderung endogener, nachhaltiger und selbst-replizierbarer wissenschaftlicher und technologischer Kapazitäten im Bereich des Regenwasserbewässerungsmanagements (RWHI) und der nachhaltigen Trockenlandwirtschaft;
- Förderung einer effizienten Zusammenarbeit und Vernetzung;
- Beitrag zu einer verbesserten Nahrungsmittel- und Wassersicherheit, Armutsbekämpfung, sozioökonomischen und klimatischen Widerstandsfähigkeit und ökologischen Nachhaltigkeit.

SSL-ERATE

Accelerate SSL innovation for Europe: Europäisches Projekt zur Beschleunigung der Markteinführung von SSL-Technologie

Zeitraum	01.11.2013 – 30.10.2016
Mittelgeber	EU-Forschungsrahmenprogramm (FP7)
Volumen	GESAMT: 32.000 € HAW HAMBURG: 32.000 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal

L³EAP

Lebenslanges Lernen für Energiesicherheit, Energiezugang und -effizienz in afrikanischen und pazifischen SIDS

Zeitraum	11.10.2013 – 10.10.2016
Mittelgeber	EuropeAid (EDULINK II)
Volumen	GESAMT: 583.274,12 € HAW HAMBURG: 279.070,12 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal
Team	Franziska Wolf, Ivonne Stresius

BALTIC FLOWS

Ein Netzwerk für den Technologietransfer im Bereich der Bewässerung durch Regenwassernutzung

Zeitraum	01.10.2013 – 30.09.2016
Mittelgeber	EU-Forschungsrahmenprogramm (FP7)
Volumen	Gesamt: 2.947.617,60 € HAW HAMBURG: 374.738 €

PREKNIGHT

Entwicklung vorbereitender Maßnahmen zum Aufbau eines Wissensnetzes für grüne Wohntechnologien in den baltischen Städten

Zeitraum	24.06.2013 – 23.08.2014
Mittelgeber	EUSBSR Seed Money Facility
Volumen	GESAMT: 42.474,50 € HAW HAMBURG: 10.194,90 €

PLEEC

Planung für energieeffiziente Städte

Zeitraum	01.04.2013 – 31.03.2016
Mittelgeber	EU-Forschungsrahmenprogramm (FP7)
Volumen	GESAMT: 3.827.064 € HAW HAMBURG: 375.514,70 €
Leitung	Prof. Dr. Walter Leal

Das Projekt verwendete einen integrativen Ansatz, um das Ziel einer nachhaltigen, energieeffizienten und intelligenten Stadt zu erreichen. Durch die Koordinierung von Strategien und die Kombination bewährter Praktiken hat PLEEC ein allgemeines Modell für Energieeffizienz und nachhaltige Stadtplanung entwickelt. Die Verbindung von wissenschaftlichen Spitzenleistungen und innovativen Unternehmen im Energiesektor mit ambitionierten und gut organisierten Städten zielte darauf ab, den Energieverbrauch in Europa in naher Zukunft zu senken.

GPEE

German-Polish Energy Efficiency Project: Entwicklung von Klimaschutztechnologien und innovativen Konzepten für die Fassadentechnik zur Steigerung der Energieeffizienz von Gebäuden.

Zeitraum	01.03.2013 – 29.02.2016
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Volumen	HAW HAMBURG: 299.728,80 €
Team	Prof. Dr. Walter Leal, Nils Heinrich, Dariusz Heim, Dariusz Czarny

RARE EARTH TECH

Zeitraum	01.12.2011 – 31.12.2012
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Volumen	GESAMT: 30.296 € HAW HAMBURG: 60.592 €

E-MOBILITY NSR

Förderung der E-Mobilität und Anregung der Nutzung des öffentlichen und privaten Elektroautoverkehrs sowie des Güterverkehrs in der gesamten NSR-Region

Zeitraum **01.10.2011 – 30.09.2014**

Mittelgeber Interreg NSR

Volumen **GESAMT: 6.693.532 €**
HAW HAMBURG: 1.300.000 €

DANS

Digitale Agenda für die Nordsee Region

Zeitraum **01.10.2011 – 31.03.2013**

Mittelgeber Interreg NSR

Volumen **GESAMT: 750.000 €**
HAW HAMBURG: 250.000 €

Die Bereiche Kreativität, Innovation, digitale Dienste und elektronische Behördendienste sind von zentraler Bedeutung für die wirtschaftliche Entwicklung der Europäischen Union sowie für ihre künftige Politik. Insbesondere die Digitale Agenda für Europa ist ein Schlüsselement der europäischen Politik, da Dienstleistungen im Zusammenhang mit der Digitalen Agenda weiterhin Arbeitsplätze schaffen, soziale Ausgrenzung bekämpfen und zur wirtschaftlichen Entwicklung und zum territorialen Zusammenhalt beitragen.

CALESA

Anpassung der Landwirtschaft an den Klimawandel – Entwicklung vielversprechender Strategien anhand analoger Standorte im östlichen und südlichen Afrika

Zeitraum **01.01.2011 – 30.04.2014**

Mittelgeber BMF

Volumen **GESAMT: 1.200.000 €**
HAW HAMBURG: 302.123 €

Im Rahmen des Projekts wurden potenzielle landwirtschaftliche Anpassungsstrategien für den Regenfeldbau in den semiariden und subhumiden Tropen getestet. Dies wurde erreicht durch eine Kombination aus modellgestützten Analysen und iterativer Feldforschung in der Station und auf den Feldern der Landwirte.

CELA

Netzwerk von Zentren für den Technologietransfer zum Klimawandel in Europa und Lateinamerika

Zeitraum **15.12.2010 – 15.12.2013**

Mittelgeber EuropeAid (ALFA III)

Volumen **GESAMT: 1.561.391,80 €**
HAW HAMBURG: 399.081,80 €

REGSA

Stromerzeugung aus erneuerbaren Ressourcen in Südamerika

Zeitraum **12.10.2010 – 11.10.2014**

Mittelgeber EuropeAid

Volumen **GESAMT: 1.835.050 €**
HAW HAMBURG: 801.276 €

RECO BALTIC 21 TECH

Unterstützung von Gemeinden und Regionen bei der Bewältigung von Abfallangelegenheiten, der Einhaltung der einschlägigen EU-Richtlinien und der Vorbereitung von Investitionen im Ostseeraum

Zeitraum **01.10.2010 – 16.12.2013**

Mittelgeber BSR Programm

Volumen **GESAMT: 2.786.407 €**
HAW HAMBURG: 500.000 €

FORSCHUNGSANSÄTZE ZUR NACHHALTIGKEIT UND ZUM SCHUTZ DES AMAZONAS-REGENWALDES

Zeitraum **01.09.2010 – 31.05.2011**

Mittelgeber Bundesministerium für Bildung und Forschung

Volumen **GESAMT: 9.449 €**
HAW HAMBURG: 9.449 €

GERMAN COOPERATION WITH 7TH FRAMEWORK PROGRAMME

Zeitraum **01.7.2010 – 30.12.2010**

Mittelgeber EU-Forschungsrahmenprogramm (FP7)

Volumen **GESAMT: 17.618 €**
HAW HAMBURG: 17.618 €

EE IM DEUTSCH-BRASILIENISCHEN WISSENSCHAFTS- UND TECHNOLOGIETRANSFER

Zeitraum **01.02.2010 – 30.05.2010**

Mittelgeber Bundesministerium für Bildung und Forschung

Volumen **GESAMT: 9.262,57 €**
HAW HAMBURG: 9.262,57 €

BIO ICT EXPLOIT

In Kooperation mit der Biomechanik der HAW Hamburg wurde an innovativen Simulations-Werkzeugen für Knochen und Knochenmaterialien gearbeitet, die auf Daten von Computer Tomographie (CT) basieren.

Zeitraum **01.10.2009 – 30.09.2011**

Mittelgeber EU-Forschungsrahmenprogramm (FP7)

Volumen **GESAMT: 1.203.272 €**
HAW HAMBURG: 211.606 €

DIREKT

Netzwerk für Wissens- und Technologietransfer im Bereich erneuerbare Energien für kleine Entwicklunginseln

Zeitraum **01.10.2009 – 30.09.2012**

Mittelgeber EU

Volumen **GESAMT: 1.168.479 €**
HAW HAMBURG: 429.120 €

CREATIVE CITY CHALLENGE

Förderung von Kreativität und Innovation in der Nordseeregion durch Freisetzung des Potenzials in jeder teilnehmenden Stadt, vertreten durch Unternehmen, Wirtschaftsentwicklungsagenturen, Bildungseinrichtungen und Kommunalverwaltungen und Verbreitung der Ergebnisse in der Region

Zeitraum **01.09.2009 – 31.08.2012**

Mittelgeber EU

Volumen **GESAMT: 4.149.941 €**
HAW HAMBURG: 700.000 €

WATERPRAXIS

Verbesserung des Zustands der Ostsee durch Beiträge zur praktischen Umsetzung der in den Bewirtschaftungsplänen für die Einzugsgebiete gewählten Maßnahmen der Baltic Sea Region.

Zeitraum **01.01.2009 – 30.12.2011**

Mittelgeber EU – Interreg IVB Baltic Sea

Volumen **GESAMT: 2.051.900 €**
HAW HAMBURG: 300.000 €

SKINT

North Sea Skills Integration and New Technologies: Verbesserung der Wasserqualität in städtischen Gebieten und Verringerung des Hochwasserrisikos

Zeitraum **01.10.2008 – 31.10.2012**

Mittelgeber EU – Interreg IVB North Sea

Volumen **GESAMT: 4.085.763 €**
HAW HAMBURG: 750.000 €

JELARE

Joint European Latin American Renewable Energy Project: Förderung innovativer arbeitsmarktorientierter Bildungs- und Forschungsansätze im Bereich der erneuerbaren Energien an lateinamerikanischen und europäischen Hochschulen

Zeitraum **01.11.2008 – 30.10.2011**

Mittelgeber EuropeAid

Volumen **GESAMT: 1.445.000 €**
HAW HAMBURG: 419.815,24 €

AUS-EUPHE

Australian-European Public Health Education

Zeitraum **01.10.2008 – 30.09.2011**

Mittelgeber EuropeAid

Volumen **GESAMT: 413.400 €**
HAW HAMBURG: 146.550 €

AGIL ST. LUCIA

Banana Commercialisation and Agriculture Diversification: Das Projekt unterstützte die laufenden Bemühungen zur Verbesserung des Wirtschaftswachstums in St. Lucia durch eine Reihe von Initiativen zur Ausbildung im Agrarsektor.

Zeitraum **01.01.2008 – 30.12.2010**

Mittelgeber EuropeAid

Volumen **GESAMT: 1.127.430 €**
HAW HAMBURG: 778.505 €

RENET

Renewable Energy in Turkish and EU Universities: Das Projekt förderte das gegenseitige Verständnis zwischen deutschen, schwedischen und türkischen Universitäten auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien mit den Schwerpunkten Abfall- und Energie, Solarenergie und Biokraftstoffe.

Zeitraum **01.06.2007 – 30.12.2009**

Mittelgeber EU-Turkey Cooperation

Volumen **GESAMT: 370.105 €**
HAW HAMBURG: 158.943 €

INSPIRE

Schulische Bildung durch nicht-formales Lernen: Ziel des Projektes war es, die Qualität und Attraktivität der Lehrer*innenfortbildung in einem außerschulischen Kontext und durch die Nutzung neuer Lernorte zu verbessern.

Zeitraum **01.01.2007 – 30.12.2009**

Mittelgeber EU-Comenius Programme

Volumen **GESAMT: 396.206 €**
HAW HAMBURG: 182.900 €

Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen

2007 — 2021

LEITUNG FTZ NK

PROF. DR. DR. H.C. WALTER LEAL

ist seit 1987 im Bereich Umweltmanagement tätig. Er ist Initiator des Internationalen Klimawandel-Informationsprogramms ICCIP, Herausgeber zahlreicher internationaler Fachpublikationen und Bücher und agiert als Review Editor für den Weltklimarat.

Forschungsschwerpunkte:

- Umwelt
- Klimawandel
- Biodiversität
- Umweltwissenschaften
- Ökologie
- Nachhaltigkeit
- Klimawandelanpassung
- Gesellschaft und Umwelt

STELLVERTRETENDE LEITUNG FTZ NK

FRANZISKA WOLF

Seit 2007 im FTZ NK.

In den Fachbereichen Klimawandel und Nachhaltigkeit involviert in verschiedenen internationalen Projekten, bspw. zu nachhaltiger urbaner Mobilität, zu Land Use and Land Management in The Gambia, zu Bioplastik und Kreislaufwirtschaft sowie zu Klimawandel und immersiven und multi-user-fähigen Technologien. Sie koordiniert die „European School of Sustainability Sciences (ESSSR)“ und forscht zur Anpassung an den Klimawandel von kleinen Inselentwicklungstaaten.

Forschungsschwerpunkte:

- Klimawandel
- Nachhaltigkeit
- Wissens- und Technologietransfer
- Digitales Lernen

JENNIFER POHLMANN

Stellv. Leiterin, betreut im FTZ NK seit November 2017 verschiedene internationale Forschungsprojekte. Sie arbeitet an einem Projekt zu eHealth in Tansania und unterstützt die Kolleg*innen der European School of Sustainability Science and Research (ESSSR).

Forschungsschwerpunkte:

- Nachhaltigkeit
- BNE
- SDGs
- Elektromobilität

DR. JELENA BARBIR

Seit 2019 im FTZ NK-Team als Experte für das Horizon-2020-Projektmanagement und das Projekt BIO-PLASTICS EUROPE.

Forschungsschwerpunkte:

- H2020-Antragstellung
- Ökologische Nachhaltigkeit und Klimawandel
- Biobasierte und bioabbaubare Lösungen
- Nachhaltiges Management von landwirtschaftlichen Ökosystemen
- Biodiversitätsschutz

AKTUELLE MITARBEITER*INNEN

PROF. DR. AMENA ALMES AHMAD

Forschungsschwerpunkte:
Pandemie-Management und Risikokommunikation, Surveillance und Früherkennung von Infektionserkrankungen u.a. durch Nutzung offener Datenquellen, Gesundheitsversorgung von Migrant*innen – speziell zum Thema Früherkennung von Hepatitis B und C und biobasierte Interventionen zur Bekämpfung von Infektionserkrankungen in Entwicklungsländern.
Sie ist ehrenamtlich als Gutachterin für den DAAD aktiv.

JULIANE BÖNECKE

Seit Oktober 2017 Teil des FTZ NK. Sie unterstützt den Fachbereich „Klimawandel und Gesundheit“ in Bildung und Forschung.

Forschungsschwerpunkte:

- Klimawandel und Gesundheit
- Früherkennung und Kontrolle von Epidemien
- One Health
- Digitale Gesundheit

DR. LINDA CHALUPOVÁ

Forschungsschwerpunkte:

- Betriebliche Gesundheitsförderung
- Ernährungsberatung und -therapie
- Ernährungsbildung

MAREN FENDT

Seit Dezember 2020 am FTZ NK, unterstützt sie u. a. das Projekt BIO-PLASTICS EUROPE mit Blick auf digitale Strategien und das Projekt KLIMA-ACT!

Forschungsschwerpunkte:

- Nachhaltigkeit
- Einfluss der COVID-19-Pandemie auf die Umwelt
- Digitales Lernen
- Klimawandeladaptation
- Förderung des Klimahandelns

SVEN KANNENBERG

Seit Februar 2021 im Team des FTZ NK. Seine Interessen liegen in der Hilfe für Entwicklungsländer, Aspekten von Global Health und der Gesundheitsförderung. Zudem steuert er im Team Wissen und Erfahrungen aus der Region Asien bei.

Forschungsschwerpunkte:

- Schnittstelle zwischen Technik
- Klima und Gesellschaft
- Nachhaltige Medizintechnik und Gesundheitssysteme
- Wissenschaftliche Vernetzung mit Ländern Asiens

ALEXANDROS LINGOS

Seit August 2022 Teil des Teams. Er beschäftigt sich vor allem mit der Konzeption und Entwicklung von Projektanträgen zum Thema Klima.

Forschungsschwerpunkte:

- Klima
- SDGs
- Digitales Lernen

CINTIA NUNES

Seit April 2020 Teil des FTZ NK. Sie unterstützt die Leitung des H2020-Projekts BIO-PLASTICS EUROPE, die European School of Sustainability Science and Research (ESSSR) und das gesamte Team in Fragen des Datenschutzes und des Urheberrechts. Außerdem leitet sie das Deutsch-brasilianische Wissenschafts- und Technologienetzwerk.

Forschungsschwerpunkte:

- Digitales Lernen
- Internationale Zusammenarbeit
- Ziele der nachhaltigen Entwicklung

DR. KALTERINA SHULLA

Als Projektleiterin leitete sie bereits einige Digitalisierungs-, IT- und interdisziplinäre Projekte im Bereich Nachhaltigkeit, im FTZ NK unterstützt sie das Team vorrangig bei Projektanträgen und der Organisation der European School of Sustainability Science and Research.

Forschungsschwerpunkte:

- Bildung für nachhaltige Entwicklung
- Nachhaltige Transformation

DERYA TASER

Seit Oktober 2018 Teil des Teams des FTZ NK. Sie beschäftigt sich vor allem mit der Konzeption und Entwicklung von Bildungsmaterialien zu den Themen Klimawandel und Klimaanpassung aus Sicht der Bevölkerungsgesundheit.

Forschungsschwerpunkte:

- Klimawandel und Gesundheit
- Planetare Gesundheit
- Digitales Lernen

LINDA TERNOVA

Seit Oktober 2020 Teil des Teams des FTZ NK. Sie beschäftigt sich vor allem mit der Konzeption und Entwicklung von Projektanträgen und Bildungsmaterialien zum Thema Nachhaltigkeit und SDGs.

Forschungsschwerpunkte:

- SDGs
- Digitales Lernen

EHEMALIGE MITARBEITER*INNEN

DR. MAREN ADLER

DR. JANA FRANZISKA DRESOW

DR. MAREIKE FELLNER

NATALIE FISCHER

JASMIN GEISSLER

JULIA GOTTWALD

JULIA HASELBERGER

DR. ANNE MARIE HOFFMANN

ARJUN JAMIL

ANA MARIA JONES

SANYUKTA KANWAL

MARIA KOWALD

NICOLE KRAUSE

FRANZISKA MANNKE

HEIDI MCELLIGOT

MARION MUNDHENK

VERONIKA PAHL

NATALIA PARFENIUK

KATHRIN RATH

NICOLAS RESTREPO LOPEZ

ISABEL RIBEIRO

VERONIKA SCHULTE

DR. CLAUDIA SCHULTZ

IVONNE STRESIUS

JOSEF DE LA TRINCHERIA

NICO ULMER

JOHANNA SOPHIE VOGT

REBEKKA WELSCH

Studentische Hilfskräfte 2007 — 2021

CATERINA BAARS
RACHEL BABAGANOV
FREDERIKE BRAUN
ALINA BURMEISTER
LINDA CHALUPOVA
ANNE KATHRIN DANIEL
NATALIYA DEMCHUK
INDRAJEET DESAI
REBECCA DIESEN
PATRICIA DREIFUS-ZALUSKI
MOHAB ELSHAZLY
CATALINA ESTEVEZ
MAREN FENDT
SÖREN FRIEDRICH
JULIANE FRITZ BENACHIO
LARISSA GELZINNES
DAVID GRADL
JOHANNA HEIMFARTH
CHRISTOPH HESS
CHARLOTTE HINTZMANN
KATARINA HOLSTER
MARIE HORNBOGEN
STEFAN HOROWITZ
JEANNINE JANIK
NICHOLAS JOHANSON
MAREIKE KALLWEIT
CAROLINE PAUL KANJOOKARAN

POLINA KRAPIVNITCKAIA
DENIZ LEHNERT
WOLF LIMBURG
JULIA LOJEWSKI
GEORGE MATTHEWS
APRAJITA MINHAS
MAJA OPITZ
NELE REUTER
ISABEL RIBEIRO
ANNIKA RUDAT
SVENJA SCHEDAY
ANNA SCHRADER
MONALISA SOUZA BRAGA
MELANIE STEFFEN
DENNIS THEEL
RUTH TIEDE
FERNANDA TROYA
LIZA TULADHAR
NICHOLAS WARNKEN
REBEKKA WELSCH

Doktorand*innen 2007 — 2021

Die Ausbildung einer neuen Generation von Wissenschaftler*innen ist eine der Prioritäten des FTZ NK. Vor diesem Hintergrund betreiben Doktorand*innen aus vielen verschiedenen Ländern Forschungsaktivitäten unter der Betreuung bzw. Mitbetreuung des Leiters des Zentrums, Prof. Dr. Walter Leal und tragen zur globalen Vernetzung im Bereich Klima und Nachhaltigkeit bei.

ANASTASIA AGO BAIDOO (Ghana)
DEMBA BALDEH (Gambia)
DEISI BECKER (Brazil)
ANA MARIA BIJOIAS MENDONCA (Portugal)
FRANZISKA BUCH (Germany)
JULIANE BÖNECKE (Germany)
RAPHAEL CECCHETTI (Portugal)
LINDA CHALUPOVA (Germany)
EDGARS CHUBARS (Latvia)
LUANA DAMKE (Germany)
ANTJE DISTERHEFT (Portugal)
MARIIA FEDORUK (Ukraine)
NATALIE FISCHER (Germany)
FERNANDA FRANKENBERGER (Brazil)
BARBARA FRITZEN (Brazil)
HUBERT FUDJUMDJUM (Cameroon)
IVARS JURCHS (Latvia)
JOKASTAH KALUNGU (Kenya)
IRINA KLIMANOVA (Latvia)
MARINA KOVALEVA (Kyrgyzstan)
VALERIJA KOZLOVA (Latvia)
CHUNLAN LI (China)
FRANZISKA MANNKE (Germany)
MARIA MEYER (Germany)
SERAFINO MUCOVA (Mozambique)
KUMBIRAI MUSIYIWA (Zimbabwe)

SAMARA NEIVA (Brazil)
JOÃO HENRIQUE PAULINO PIRES EUSTACHIO (Brazil)
AHMED QUERISH (Pakistan)
ERIKA RUSKULE (Latvia)
CLAUDIO RUY PORTELAS (Brazil)
AMANDA SALVIA (Brazil)
RITA SANTOS (Brazil)
MARTA SCHULZ (Germany)
KALTERINA SHULLA (Macedonia)
ANDRIS SKROMULIS (Latvia)
BABA LIBASSE SOW (Senegal)
JOSEP DE TRINCHERIA (Spain)
LUCAS VEIGA (Brazil)
JOHANNA SOPHIE VOGT (Germany)
ABBA WAZIRI (Nigeria)
FRANZISKA WOLF (Germany)
KOMLAGAN YAO (Togo)

Das FTZ NK ist weltweit führender Anbieter von wissenschaftlichen Fachveranstaltungen im Bereich Klima und Nachhaltigkeit.

Über 2.000 Wissenschaftler*innen haben an Veranstaltungen der Einrichtung weltweit teilgenommen.



Tagungen

2022

- 13. Jan. 2022 (online) Förderung des Klimahandelns durch immersives Erleben
- 01. Feb. 2022 Universities in the face of climate change and sustainability
- 16.–17. Juni 2022 World Symposium on Sustainable Development at Universities, Allegheny College, Meadville, Pennsylvania, USA
- 14.–15. Juli 2022 (online) World Symposium 'Implementing the UN Sustainable Development Goals – Regional Perspectives'
- 22.–24. Aug. 2022 1st Latin American Symposium on Sustainability, Curitiba, Brazil
- 07. Dez. 2022 (online) World Symposium on Green Offices (WSGO 2022)
- 09. Dez. 2022 Lernziele und Kompetenzen im Bereich Nachhaltigkeit, HAW Hamburg

2021

- 21.–22. Jan. 2021 4th Symposium „Universities and Climate Change“, Aveiro, Portugal
- 25. Jan. 2021 Belgian Stakeholder Virtual Event (BIO-PLASTICS EUROPE project)
- 26. Jan. 2021 (online) KlimaGESUND Netzwerkveranstaltung
- 27. Jan. 2021 French Stakeholder Event „Biobased and/or biodegradable plastics: French specificities“ (BIO-PLASTICS EUROPE project)
- 27.–28. Jan. 2021 (online) FORCE Abschlusskonferenz
- 17. Feb. 2021 (online) European Bioplastics Research Network 3rd Virtual Meeting „Technological and market-related challenges to bio-based plastics production“ (BIO-PLASTICS EUROPE project)
- 25. März 2021 (online) Hamburg Sustainability Session No. 3
- 08. Apr. 2021 (online) 3rd World Symposium on Sustainability Science and Research
- 20. Apr. 2021 3rd Virtual Meeting: „Plastic Waste Management in European Cities – Key Role of Associations and NGOs“ (BIO-PLASTICS EUROPE project)
- 22. Apr. 2021 (online) ESIDA Kick-off-Veranstaltung
- 17.–21. Mai 2021 (online) SDGs Week 2021
- 19. Mai 2021 (online) Symposium "Adapting Africa to a Changing Climate"
- 29. Juni 2021 (online) Climate Change and Land-use Management in The Gambia
- 29. Juni 2021 (online) European Bioplastics Research Network 4th Virtual Meeting „Opportunities and Constraints in EU policy for bio-based and biodegradable plastics“ (BIO-PLASTICS EUROPE project)

- 02. Sep. 2021 (online) Hamburg Sustainability Session No. 4
- 02. Okt. 2021 (online) HISCAP 4th Virtual Meeting: „Plastic Waste Management of European Coastal Cities“ (BIO-PLASTICS EUROPE project)
- 03. Nov. 2021 (online) 4th World Symposium on Climate Change Adaptation (WSCCA-2021)
- 04. Nov. 2021 (online) Understanding the challenges of Climate Change, Migration and Sustainability: the contribution from African Universities
- 30. Nov. 2021 (online) KlimaGESUND Abschlussveranstaltung
- 04. Dez. 2021 (online) World Sustainable Development Teach-In Day 2021
- 08. Dez. 2021 (online) Hochschulen in Zeiten des Klimawandels und der Nachhaltigkeit

2020

- 23.–24. Jan. 2020 African Climate Change Symposium „Africa 2030“, Nairobi, Kenya
- 12.–13. Feb. 2020 Symposium „Sustainability Literacy“, College of Charleston, USA
- 23.–30. März 2020 (online) CLIMATE 2020 – weltweite Onlineklimokonferenz
- 05.–06. März 2020 3rd Latin American Symposium on Climate Change Adaptation, Puebla, Mexico
- 05.–06. März 2020 Accelerating the Implementation of the Sustainable Development Goals in Africa, Pretoria, South Africa
- 23.–30. März 2020 CLIMATE 2020 – die weltweite Onlineklimakonferenz
- 11. Juni 2020 (online) Hamburg Sustainability Sessions
- 24. Juni 2020 1st Virtual Meeting of the European Bioplastics Research Network „Past and Current H2020 Projects Joined in Bioplastics“ (BIO-PLASTICS EUROPE project)
- 26.–28. Aug. 2020 (online) 5th World Symposium on Sustainable Development at Universities (WSSD-U-2020), Gotland, Sweden
- 08.–29. Sept. 2020 (online) EARTHS (Education and Research oriented Training in Health Sciences) Summer School durchgeführt über das Department Gesundheitswissenschaften
- 04. Nov. 2020 2nd Virtual Meeting of the European Bioplastics Research Network „2nd & 3rd Generation Feedstock for Bio-based and Bio-degradable Plastics“ (BIO-PLASTICS EUROPE project)
- 05. Nov. 2020 Hamburg Sustainability Sessions
- 04. Dez. 2020 (online) World Sustainable Development Teach-In Day 2020

2019

- 20.–21. Feb. 2019 Symposium on Climate Change Adaptation in Latin America, Lima, Peru
- 25.–26. Feb. 2019 Symposium „Climate Change and Natural Hazards: coping with and managing hazards in the context of a changing climate“, University of Padova, Italy
- 08. März 2019 LS-Forschungskolloquium 2019
- 14.–15. März 2019 Symposium on Sustainability Reporting in Higher Education, University of Edinburgh, Scotland, United Kingdom
- 14.–15. März 2019 Symposium on Sustainability Reporting in Higher Education, University of Edinburgh, Scotland, United Kingdom
- 12.–13. Apr. 2019 International Symposium on Climate Change and the Role of Education, Bishop Grosseteste University, Lincoln, UK
- 01.–03. Apr. 2019 2nd World Symposium on Sustainability Science and Research, Curitiba, Brazil
- 26.–28. Juni 2019 Symposium on Climate Change and the Hydrological Regime, Novi Sad, Serbia

- 01.–02. Juli 2019 Accelerating the Implementation of Sustainable Development in Research Programmes, Turin, Italien
- 04.–05. Juli 2019 Universities and Climate Change: Understanding and managing the extreme impacts of climate change, Warschau, Polen
- 21.–22. Aug. 2019 2nd Symposium on Climate Change Adaptation in the Pacific Region, Lautoka, Fiji
- 10.–11. Sept. 2019 Symposium „Accelerating the Implementation of Sustainable Development in the Curriculum“, Stockholm, Sweden
- 11.–13. Sep. 2019 3rd World Symposium on Climate Change Adaptation, Akure, Nigeria
- 02.–03. Dez. 2019 Symposium „Accelerating the Implementation of Sustainable Development in Campus Activities and Programmes“, A Coruña, Spain
- 19.–21. Dez. 2019 Sustainable Development Symposium in the Asia-Pacific, MITS Gwalior, India

2018

- 07.–09. Feb. 2018 2nd World Symposium on Climate Change Communication, Graz, Austria
- 05. Feb.–11. März 2018 Online Course „Sustainable Energy for SIDS“ (policy-maker edition)
- 03.–05. Apr. 2018 World Symposium on Climate Change and Biodiversity (WSCCB-2018), Manchester, UK
- 11.–13. Apr. 2018 International Symposium on Climate Change and Museums: critical approaches to engagement and management, Manchester, United Kingdom
- 14.–15. Mai 2018 Symposium on Climate Change Adaptation, University of Ibadan, Nigeria
- 04. Juni 2018 Symposium „Plastikmüll: Umweltwirkungen, gesundheitliche Aspekte und Verbraucherverhalten“, HAW Hamburg
- 07. Juni 2018 LS-Forschungskolloquium 2018: „Hochschulen und die Nachhaltigkeitsziele der UNO: Modernisierung und Transformation“, HAW Hamburg
- 08. Juni 2018 Erstes Qualifizierungsseminar zum Thema Lob und Beschwerdemanagement, HAW Hamburg
- 01.–30. Juni 2018 EARTH Summerschool
- 27.–29. Juni 2018 World Symposium on Social Responsibility and Sustainability, Edinburgh, United Kingdom
- 03.–05. Juli 2018 International Scientific Conference on Climate Change Adaptation in Eastern Europe, Banja Luka, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina
- 28.–30. Aug. 2018 4th World Symposium on Sustainable Development at Universities (WSSD-U-2018), Penang, Malaysia
- 10.–12. Dez. 2018 2nd Symposium on Sustainability in University Campuses, Florence, Italy

2017

- 11.–12. Jan. 2017 Symposium on Education and Sustainable Development in Cities and Regions, Passo Fundo, Brazil
- 22.–24. Feb. 2017 World Symposium on Climate Change Communication, Manchester, UK
- 02.–04. März 2017 World Symposium on Lifelong Learning for Sustainable Development, Malta
- 07. März 2017 Symposium on Implementing Sustainability in the Curriculum of Universities: teaching approaches, methods, examples and case studies, Manchester Metropolitan University
- 08. März 2017 Symposium on Innovation in Textile Recycling: towards a more sustainable use of textile materials, Manchester Metropolitan University
- 05.–07. Apr. 2017 World Symposium on Sustainability Science and Research: Implementing the UN Sustainable Development Goals, Manchester, United Kingdom

- 10. Mai 2017 Training Course on Research Publishing on Sustainable Development for Institutions of Higher Education, Manchester, UK
- 17.–19. Mai 2017 Sustainability and Social Science Research Symposium, Michigan, USA
- 21. Juni 2017 Life-Sciences-Forschungskolloquium 2017
- 26.–27. Juni 2017 Symposium on Climate Change Impacts in the Urban Environment: Mitigation and Adaptation Options, Mexico City, Mexico
- 05.–07. Juli 2017 Symposium on Climate Change Impacts and Adaption Strategies in Coastal Communities, Apia, Samoa
- 25.–28. Juli 2017 Symposium on Sustainable Development Research in Asia-Pacific, RMIT University, Melbourne, Australia
- 10.–11. Aug. 2017 North American Symposium on Climate Change and Coastal Zone Management, Montreal, Canada
- 06.–08. Sep. 2017 2nd World Symposium on Climate Change Adaptation, Coimbra, Portugal
- 17.–19. Sep. 2017 Symposium on Sustainability in University Campuses, São Paulo, Brazil
- 23. Okt. 2017 E-Mobility im Ostseeraum – Erfolgreicher Start des EU-geförderten Projektes BSR-Electric
- 08. Nov. 2017 Symposium „Sustainability and Humanities: linking social values, theology and spirituality towards sustainability“, Canterbury Christ Church University, United Kingdom
- 07.–09. Nov. 2017 Symposium on Climate Change and Droughts Resilience in Africa, Nairobi, Kenya
- 12.–13. Dez. 2017 Universities and Climate Change: The Role of Climate Change Research and Projects in Fostering Climate Action, London, United Kingdom

2016

- 21.–23. Feb. 2016 Symposium on Climate Change Adaptation in Africa, Addis Ababa, Ethiopia
- 08.–09. März 2016 SBE 2016 – „International Conference on Sustainable Built Environment“. Inklusive folgender Abschlusskonferenzen:
- 08. März 2016 PLEEC Final Conference: „Cities are becoming sustainable and energy smart“ und
- 09. März 2016 GPEE final conference „Development of an energy efficient façade: Current technologies and measurement installation“
- 17.–18. März 2016 Towards Smart Specialization in Urban Stormwater Management: Integrating Principles into Practice, Barcelona, Spain
- 05.–06. Apr. 2016 Symposium on Sustainable Development Research at Universities in the United Kingdom
- 13. Juni 2016 LS-Forschungskolloquium: „Innovation in der Nachhaltigkeitsforschung: ein Beitrag zur Umsetzung der UNO-Nachhaltigkeitsziele“
- 26.–28. Juli 2016 Symposium on Climate Change Adaption in the Pacific Region, Lautoka, Fiji
- 01.–02. Aug. 2016 Symposium on Sustainable Development Research in Australia and New Zealand
- 16.–18. Aug. 2016 North American Symposium on Climate Change Adaption, New York, USA
- 01.–02. Sep. 2016 Universities and Climate Change: the Role of Higher Education Institutions in Addressing the Mitigation and Adaptation Challenges, Manchester, United Kingdom
- 14.–16. Sep. 2016 WSSD-U-2016 at the Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- 27. Sep.– 01. Okt. 2016 Organisation der Baltic University Programme Summer Course in Wrocław, Polen mit 60 Studierenden aus Lettland, Estland, Polen, Finnland, Russland, Weißrussland, Ukraine, Deutschland und Schweden
- 10.–12. Nov. 2016 Latin American Symposium on Climate Change Adaptation, Rio de Janeiro, Brazil
- 28. Nov.– 02. Dez. 2016 Organisation der Baltic University Programme PhD Students Seminar in Rogów, Polen, mit 28 Doktorand*innen aus Estland, Polen, Russland, Weißrussland, Ukraine und Schweden

2015

- 23. Feb. 2015 GPEE Specialist Seminar „Energy efficiency, facade technology and the environmental footprint“
- 25. März 2015 3rd World Sustainable Teach-In Day: Breaking the barriers across disciplines
- 01.-02. Juni 2015 European Seminar on Sustainable Agriculture and Land Use
- 11. Juni 2015 Life Sciences Forschungskolloquium „Nachhaltigkeitsforschung an deutschen Hochschulen“
- 02.-04. Sep. 2015 World Symposium on Climate Change Adaptation
- 09.-11. Sep. 2015 4th European Fair on Education for Sustainable Development
- 14. Sep. 2015 Symposium on Sustainable Approaches to Urban Stormwater Management
- 14.-18. Sep. 2015 Schulung zum Thema ganzheitliche Ansätze für ökologische Nachhaltigkeit an Hochschulen, Manchester, UK
- 11. Nov. 2015 SSL-LED – Potenziale der LED-Beleuchtung

2014

- Feb. 2014 German-Polish Energy Efficiency Project Seminar
- Mai 2014 Seminar on Rainwater Harvesting and Management
- Mai 2014 Fuelling the climate 2014: Challenges and Opportunities for Green Transport – Clean Urban Freight Solutions
- Juni 2014 Life Sciences Forschungskolloquium „Sustainable Rainwater Management in the Baltic Sea Region“
- 01.-04. Juni 2014 Summer Course with Visegrad Universities Association,
- Juni 2014 Vortragsveranstaltung „Planning for energy efficient cities“, Wälderhaus Hamburg
- Sep. 2014 E-Mobility in the North Sea Region
- 03.-05. Sep. 2014 World Symposium on Sustainability in Higher Education
- Sep. 2014 REGSA Seminar on Renewable Energy in Latin America
- 16.-20. Sep. 2014 Baltic University Programme Summer Course in Görlitz
- 22.-24. Sep. 2014 Baltic University Programme Rectors' Conference, Visby, Schweden
- Okt. 2014 PLEEC Energy Efficiency Forum in Kopenhagen „European Energy Smart Cities – how to learn from Best Available Practices“

2013

- März 2013 „Digital Agenda going local – Examples from the North Sea Region“ DANS-Cluster-Abschlusskonferenz
- März 2013 6. Life-Sciences-Forschungskolloquium zum Thema Food Waste
- Aug. 2013 Weiterbildungsseminar „Umweltdatenberichterstattung“
- Sep. 2013 Fachseminar innerhalb der jährlichen Seminarreihe „Fuelling the Climate: Klimaschutz & Elektromobilität: Herausforderungen, Handlungsbedarf und innovative Ansätze“
- 18.-20. Sep. 2013 Baltic University Programme Summer Course
- Okt. 2013 6. LS-Börse zum Thema Verfahrenstechnik – vom Rohstoff zum fertigen Produkt
- 04.-08. Nov. 2013 Online-Klimakonferenz CLIMATE 2013/Cambio Climático 2013: „Opportunities and challenges for climate change management in Latin America“
- 12. Dez. 2013 (online) Latin American Climate Teach-In Day 2013

2012

- 10. Mai 2012 CELA/AKUT Seminar „Market perspectives of Renewables in Latin America“
- 11. Mai 2012 Workshop für Kreative: „Team-Arbeit und Eigen- und Fremdmotivation“
- 14. Juni 2012 Seminar „Creative milieus and open spaces – development of Live-Work-Environments in the North Sea Region“
- 11.-15. Sep. 2012 BUP Summer Course „Sustainability and Waste Management“, Görlitz
- 30. Okt. 2012 5. Life-Sciences-Börse in Bergedorf „Lebensmittel: Produkte – Sicherheit – Verhalten“
- 14. Nov. 2012 6. Life Sciences Day in Bergedorf „Landwirtschaft: Herausforderungen und Risiken“
- 27. Sep. 2012 Final DIREKT Seminar: International Seminar on „Sustainable Energy for All – Ideas, Approaches and Practical Solutions with a focus on Small Island Developing States“
- 05.-09. Nov. 2012 KLIMA 2012: „Climate Change, Island States and Sustainable Technologies“
- 08. Nov. 2012 CELA/AKUT Seminar „Understanding Climate Change – projections and future impacts“
- 12.-14. Dez. 2012 Baltic University Programme Directors Meeting

2011

- 04. März 2011 Seminar zum Deutsch-Brasilianischen Wissenschaftsjahr
- 31. März 2011 Forschungskolloquium Life Sciences
- 11. Apr. 2011 UK Energy Day: Sustainable Supply
- 03. Mai 2011 African Climate Teach-In Day
- 18. Mai 2011 Akteurs-Workshop "Süßwasser-Tideelbe"
- 20. Mai 2011 Fuelling the Climate 2011
- 27. Mai 2011 European Creativity and Innovation Day 2011
- 16. Juni 2011 Fachseminar Erneuerbare Energie: Technologische Ansätze und Lösungen für Entwicklungsländer
- 24. Juni 2011 Europäische Nacht der Kreativität 2011
- 14. Sep. 2011 Life-Sciences-Börse
- 20.-24. Sep. 2011 BUP Summer Course
- 15. Sep. 2011 Wasserkraft statt Bergbau – Miniwasserkraftanlagen für die ecuadorianische Region Intag
- 28. Sep. 2011 International JELARE Capacity Building Seminar: Smart Grid Systems – Experiences from Germany and Chile
- 29. Sep. 2011 Final International JELARE Seminar
- 05.-06. Okt. 2011 E-Mobility NSR, Kick-off-Veranstaltung und Transnational Public Meeting
- 11.-13. Okt. 2011 "acqua alta"-Messe und SKINT-Seminar
- 31. Okt. 2011 Life Sciences Day
- 07.-12. Nov. 2011 KLIMA 2011

Die wissenschaftliche Leistung eines Forschungszentrums wird vor allem durch internationale Fachpublikationen untermauert. Auch hier ist das FTZ NK sehr aktiv und erfolgreich und ist somit ein Expert*innen-Kollektiv, das Fragen des Klimawandels und der nachhaltigen Entwicklung in Europa beantwortet und voranbringt.

Das Forschungszentrum produziert unter anderem die Enzyklopädie der UN-Nachhaltigkeitsziele, die mit 17 Bänden und über 2.000 Autor*innen das größte redaktionelle Projekt zu Fragen der nachhaltigen Entwicklung ist, das je durchgeführt wurde.

2010

März 2010	Forschungskolloquium Life Sciences
Apr. 2010	Seminar zum Deutsch-Brasilianischen Wissenschaftsjahr
Juni 2010	World Climate Teach-In Day
Juni 2010	Fuelling the Climate 2010
21.–24. Sep. 2010	BUP Summer Course:
Okt. 2010	SKINT-Seminar: Recht der Wasserwirtschaft
Okt. 2010	Life Sciences Day und Börse
01.–07. Nov. 2010	KLIMA 2010
Nov. 2010	Fachseminar Multiple Sklerose
22.–26. Nov. 2010	Commonwealth Climate Change Conference
Dez. 2010	World Sustainability Teach-In Day

2009

März 2009	Die Apotheke aus dem Meer – die Suche nach neuen Arzneimitteln; 2. Life-Sciences-Forschungskolloquium
Apr. 2009	Fachseminar „Schiffsemissionen und Klimaschutz“
Juni 2009	Klima „Teach-In-Tag“
29. Sep.–03. Okt. 2009	Baltic University Programme Summer Course
03. Okt. 2009	Life-Sciences-Tag und Life-Sciences-Börse zum Thema „Ökotropologie: unsere Ernährung, unser Leben“
28–30. Okt. 2009	EU-Messe zum Thema Erneuerbare Energie und Klima
02.–06. Nov. 2009	Klima 2009
Dez. 2009	Climate Change and Sustainable Water Management

2008

Feb. 2008	Seminar Klimawandel und Beschäftigung
März 2008	Forschungskolloquium Life Sciences
Juni 2008	Life-Sciences-Tag, Bergedorf, Hamburg
Juli 2008	European Symposium „Fuelling the Climate“
20–22. Sep. 2008	Summer Course Climate and Sustainable Development
Okt. 2008	Life-Sciences-Börse 2008, Hamburg
03.–07. Nov. 2008	Klima 2008
10–11. Dez. 2008	Symposium on Agriculture Diversification, St. Lucia

Publikationen

Bücher

2022

LEAL FILHO, W. (Hrsg.) (2022) Nachhaltigkeit in den Natur- und Sozialwissenschaften. Peter Lang Scientific Publishing, Frankfurt. ISBN 9783631871492.

LEAL FILHO, W. (Hrsg.) (2022) Qualitätsmanagement in Gesundheitsberufe. Peter Lang Scientific Publishing, Frankfurt. ISBN 9783631868195.

LEAL FILHO, W., VIDAI, D. G., PIMENTA, A. D., DIAS, R. C. (2022) Sustainable Policies and Practices in Energy, Environment and Health Research – Addressing Cross-cutting Issues. Springer, Cham. ISBN 9783030863043.

LEAL FILHO, W., DJEKIC, I., SMETANA, S., KOVALEVA, M. (Eds) (2022) Handbook of Climate Change Across the Food Supply Chain. Springer, Cham. ISBN 9783030879334.

MANOLAS, E., LEAL FILHO, W. (Eds) (2022) The Academic Language of Climate Change: An Introduction for Students and Non-native Speakers. Emerald Publishing, UK. ISBN 9781803829128.

ALAM, G.M. MONIRUL, ERDIAW-KWASI, O., NAGY, G., LEAL FILHO, W. (2022) Climate Vulnerability and Resilience in the Global South – Human Adaptations for Sustainable Futures. Springer, Cham. ISBN 9783030772598.

LEAL FILHO, W. (Eds) (2022) Handbook of Human and Planetary Health. Springer, Cham, ISBN 9783031098789.

LEAL FILHO, W., VASCONCELOS, C. R. P. (2022) Handbook of Best Practices in Sustainable Development at University Level. Springer, Cham. ISBN 9783031047640.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., SALVIA, A.L (Eds) (2021) Water and Sanitation. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals. Springer, Cham. ISBN 9783319958453.

LEAL FILHO, W., KOVALEVA, M., POPKOVA, E. (Eds) (2022) Sustainable Agriculture and Food Security. Springer, Cham. ISBN 9783030986179.

2021

LEAL FILHO, W., TORTATO, U., FRANKENBERGER, F. (Eds) (2021)
Integrating Social Responsibility and Sustainable Development.
Springer, Cham. ISBN 9783030599744.

LUBOWIECKI-VIKUK, A., DE SOUSA, B. M. B., DERCAN, B., LEAL FILHO, W. (Eds) (2021)
Handbook of Sustainable Development and Leisure Services. Springer, Cham. ISBN 9783030598198.

LEAL FILHO, W., AYAL, D. et al. (2021)
African Handbook of Climate Change Adaptation.
Springer, Cham, ISBN 9783030451059. = 4 Volumes

LEAL FILHO, W. (Hrsg.) (2021)
Digitalisierung und Nachhaltigkeit.
Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg,
DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-662-61534-8>.

LEAL FILHO, W. (Hrsg.) (2021)
Qualitätsmanagement in der Therapie.
Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt.
ISBN 9783631853603.

LEAL FILHO, W., SALVIA, A. L., FRANKENBERGER, F. (Eds) (2021)
Handbook on Teaching and Learning for Sustainable Development.
Edward Elgar Publishing, Cheltenham.
ISBN 9781839104640.

LEAL FILHO, W., DE SOUSA, L. O., PRETORIUS, R. (Eds) (2021)
Sustainable Development in Africa – Fostering Sustainability in one of the World's Most Promising Continents.
World Sustainability Series,
Springer, Cham. ISBN: 9783030746933.

LEAL FILHO, W., DE ANDRADE GUERRA, J. B. S. (Eds) (2021)
Water, Energy and Food Nexus in the Context of Strategies for Climate Change Mitigation.
Springer, Cham, ISBN 9783030572341.

LEAL FILHO, W., AZEITEIRO, U.M., SETTI, A. (Eds) (2021)
Sustainability in Natural Resources Management and Land Planning.
Springer, Cham. ISBN 9783030766245

LEAL FILHO, W., AYAL, D. LÜTZ, J. (Eds) (2021)
Handbook of Climate Change Management: Research, Leadership, Transformation.
Springer, Cham, ISBN: 9783030572815. = 6 Volumes.

LEAL FILHO, W., KRASNOV, E., GAEVA, D. V. (Eds) (2021)
Innovations and Traditions for Sustainable Development.
Springer, Cham. ISBN 9783030788247.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., SALVIA, A.L (Eds) (2021)
Reduced Inequalities. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319958811.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., SALVIA, A.L (Eds) (2021)
Peace, Justice and Strong Institutions. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319959597.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., SALVIA, A.L (Eds) (2021)
No Poverty. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319957135.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., SALVIA, A.L (Eds) (2021)
Industry, Innovation and Infrastructure. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals. Springer, Cham. ISBN 9783319958729.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., SALVIA, A.L (Eds) (2021)
Partnerships for the Goals. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319959627.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., SALVIA, A.L (Eds) (2021)
Gender Equality. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319956862.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., SALVIA, A.L (Eds) (2021)
Affordable and Clean Energy. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319958637.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., SALVIA, A.L (Eds) (2021)
Life on Land. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319959801.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., SALVIA, A.L (Eds) (2021)
Decent Work and Economic Growth. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319958668.

2020

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., ÖZUYAR, P. G. (Eds) (2020)
Good Health and Well-Being. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319956824.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., ÖZUYAR, P. G. (Eds) (2020)
Responsible Consumption and Production. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319710624.

LEAL FILHO, W., TORTATO, U., FRANKENBERGER, F. (Eds) (2020)
Universities and Sustainable Communities: meeting the goals of the Agenda 2030.
Springer, Cham. ISBN 9783030303051.

LEAL FILHO, W., JACOB, D. (Eds) (2020)
Handbook of Climate Services.
Springer, Cham. ISBN 978-3-030-36875-3.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2020)
Managing Climate Change Adaptation in the Pacific.
Springer, Cham. ISBN 978-3-030-40551-9.

LEAL FILHO, W., KING, V. T., BORGES DE LIMA, I. (Eds) (2020)
Indigenous Amazonia, Regional Development and Territorial Dynamics Contentious Issues.
Springer, Cham. ISBN 9783030291532.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., ÖZUYAR, P. G. (Eds) (2020)
Quality Education. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319958699.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., ÖZUYAR, P. G. (Eds) (2020)
Zero Hunger. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319956749.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., ÖZUYAR, P. G. (Eds) (2020)
Sustainable Cities and Communities. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319957180.

LEAL FILHO, W., BORGES DE BRITO, P. R., FRANKENBERGER, F. (Eds) (2020)
International Business, Trade and Institutional Sustainability.
Springer, Cham. ISBN 9783030267599.

LEAL FILHO, W., DE ANDRADE GUERRA, J. B. S. (Eds) (2020)
Water, Energy and Food Nexus in the Context of Strategies for Climate Change Mitigation.
Springer, Cham, ISBN 9783030572341.

2019

LEAL FILHO, W. (Ed) (2019)
Handbook of Climate Change Resilience.
Springer, Cham. ISBN 9783319933351.

LEAL FILHO, W., CASTRO, P., AZUL, A. M., AZEITEIRO, U. M. (Eds) (2019)
Climate Change-Resilient Agriculture and Agroforestry Ecosystem Services and Sustainability.
Springer, Cham. ISBN 9783319750040.

LEAL FILHO, W., TRBIC, G., FILIPOVIC, D. (Ed) (2019)
Climate Change Adaptation in Eastern Europe- Managing Risks and Building Resilience to Climate Change.
Springer, Cham. ISBN 9783030033835.

LEAL FILHO, W., SALVIA, A. L., PRERORIUS, R., BRANDLI, L., MANOLAS, E. ALVES, F., AZEITEIRO, U. A., ROGERS, J., SHIEL, C., DO PACO, A. (Eds) (2019)
Universities as Living Labs for Sustainable Development Supporting the Implementation of the Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783030156046.

LEAL FILHO, W., BARDI, U. (Eds) (2019)
Sustainability on University Campuses: Learning, Skills Building and Best Practices.
Springer, Cham. ISBN 9783030158637.

LEAL FILHO, W. (2019) (Hrsg.)
Handbuch der Nachhaltigkeitsziele: Mensch, Planet, Wohlstand, Frieden und Partnerschaft.
Springer, Berlin. ISBN 9783662587164.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., ÖZUYAR, P. G. (Eds) (2020)
Good Health and Well-Being. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319956824.

LEAL FILHO, W., WALL, T., AZUL, A.M., BRANDLI, L., ÖZUYAR, P. G. (Eds) (2020)
Responsible Consumption and Production. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.
Springer, Cham. ISBN 9783319710624.

LEAL FILHO, W., TORTATO, U., FRANKENBERGER, F. (Eds) (2020)
Universities and Sustainable Communities: meeting the goals of the Agenda 2030.
Springer, Cham. ISBN 9783030303051.

LEAL FILHO, W., HEMSTOCK, S. (2019) (Eds)
Climate Change: the role of Education.
Springer, Cham. ISBN 9783030328986.

HOFFMANN, ANNE MARIE (2018)
Regional Governance and Policy-Making in South America.
Palgrave Macmillan. New York.
ISBN 978-3-319-98067-6.

LEAL FILHO, W., ESTEVES FREITAS (Eds) (2018)
Climate Change Adaptation in Latin America – Managing Vulnerability, Fostering Resilience.
Springer, Berlin. ISBN 9783319569451.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2018)
Handbook of Sustainability Science and Research.
Springer, Berlin, ISBN 978-3-319-63007-6.

LEAL FILHO, W., MIFSUD, M., PACE, P. (Eds) (2018)
Handbook of Lifelong Learning for Sustainable Development.
Springer, Berlin. ISBN 978-3-319-63534-7.

LEAL FILHO, W., MARANS, R., CALLEWAERT, J. (2018) (Eds)
Handbook of Sustainability and Social Science Research.
Springer, Berlin. ISBN 978-3-319-67122-2.

LEAL FILHO, W. (2018) (Ed)
Climate Change Impacts and Adaptation Strategies for Coastal Communities.
Springer, Berlin. ISBN 9783319707020.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2018)
Implementing Sustainability in the Curriculum of Universities Approaches, Methods and Projects.
Springer, Berlin. ISBN 9783319702810.

LEAL FILHO, W., SURROOP, D. (2018)
Nexus: Energy, Environment and Climate Change.
Springer, London. ISBN 9783319636122.

LEAL FILHO, W., NALAU, J. (Eds) (2018)
Limits to Climate Change Adaptation.
Springer, Berlin. ISBN 9783319645995.

LEAL FILHO, W., DE TRINCHERIA GOMEZ, J. (Eds) (2018)
Rainwater-Smart Agriculture in Arid and Semi-Arid Areas: Fostering the Use of Rainwater for Food Security, Poverty Alleviation, Landscape Restoration and Climate Resilience.
Springer, Berlin. ISBN 9783319662398.

LEAL FILHO, W., NOYOLA-CHERPITEL, R., MEDELLIN-MILAN, P., RUIZ VARGAS, V. (Eds) (2018)
Sustainable Development Research and Practice in Mexico and Selected Latin American Countries.
Springer, Berlin. ISBN 978331970559-0.

AZEITEIRO, U., LAEL FILHO, W., BRANDLI, L., SETTI, A. F. (Eds) (2018) Lifelong Learning and Education in Healthy and Sustainable Cities.
Springer, Berlin, ISBN 9783319694740.

AZEITEIRO, U., LEAL FILHO, W., AIRES, L. (Eds) (2018)
Climate Literacy and Innovations in Climate Change Education- Distance Learning for Sustainable Development. Springer, Berlin. ISBN 9783319701998.

LEAL FILHO, W., ROGERS, J., IVER-RANIGA, U. (Eds) (2018)
Sustainable Development Research in the Asia-Pacific Region Education, Buildings, Cities and Infrastructure.
Springer, Berlin. ISBN 9783319732930.

2017

LEAL FILHO, W. (Ed) (2017)
Sustainable Development Research at Universities in the United Kingdom: approaches, methods and projects.
Springer, Berlin. ISBN: 9783319478821.

LEAL FILHO, W., BRANDLI, L., CASTRO, P., NEWMAN, J. (Eds) (2017)
Handbook of Theory and Practice of Sustainable Development in Higher Education.
Springer Berlin, ISBN 9783319478685. Volume 1.

LEAL FILHO, W., SKANAVIS, C., DO PACO A., ROGERS, J., KUZNETSOVA, O., CASTRO, P. (Eds) (2017)
Handbook of Theory and Practice of Sustainable Development in Higher Education
Springer Berlin, ISBN 9783319478890. Volume 2.

LEAL FILHO, W., MIFSUD, M., SHIEL, C., PRETORIUS, R. (Eds) (2017)
Handbook of Theory and Practice of Sustainable Development in Higher Education.
Springer Berlin, ISBN 9783319478944. Volume 3.

LEAL FILHO, W., AZEITEIRO, U., ALVES, F., MOLTAN-HILL, P. (Eds) (2017)
Handbook of Theory and Practice of Sustainable Development in Higher Education.
Springer Berlin, ISBN 9783319478760. Volume 4.

LEAL FILHO, W., SIMANE, B., KALANGU, J., MENAS, W., MUNISHI, P., MUSIYIWA, K. (Eds) (2017)
Climate Change Adaptation in Africa: Fostering Resilience and Capacity to Adapt.
Springer, Berlin. ISBN 9783319495200.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2017)
Climate Change Adaptation in Pacific Countries: Fostering Resilience and Improving the Quality of Life.
Springer, Berlin. ISBN 9783319500942.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2017)
Climate Change at Universities: addressing the mitigation and adaptation challenges.
Springer, Berlin. ISBN 9783319582146.

LEAL FILHO, W., KEENAN, J. (Eds) (2017)
Climate Change Adaptation in North America Fostering Resilience and the Regional Capacity to Adapt.
Springer, Berlin. ISBN 9783319537429.

LEAL FILHO, W., AZEITEIRO, U., DAVIM, P. (Eds) (2017)
Higher Education Institutions in a Global Warming World - The Transition of Higher Education Institutions to a Low Carbon Economy.
Rivers Publishers, Delft, Netherlands.
ISBN 9788793609204.

2016

LEAL FILHO, W., AZEITEIRO, U. M., AZUL, A. (Eds) (2016)
Climate Change and Health.
Springer, Berlin. ISBN 9783319246604.

LEAL FILHO, W., CASTRO, P., AZEITEIRO, U. M., AZUL, A. M. (Eds) (2016)
Biodiversity and Education for Sustainable Development.
Springer, Berlin. ISBN 9783319323183.

LEAL FILHO, W., ZIMT, M. (Eds) (2016)
The Contribution of Social Sciences to Sustainable Development at Universities.
Springer, Berlin, ISBN 9783319268668.

LEAL FILHO, W., POCIOVALISTEANU, D., AL-AMUIN, A. Q. (Eds) (2016)
Sustainable Economic Development: Green Economy and Green Growth.
Springer, Berlin ISBN 9783319450810.

LEAL FILHO, W., ADAMSON, K., DUNK, R. M., AZEITEIRO, U.M., ILLINGWORTH, S., ALVES, F. (Eds)
Implementing Climate Change Adaptation in Cities and Communities Integrating Strategies and Educational Approaches.
Springer, Berlin. ISBN 9783319285917.

LEAL FILHO, W., PACE, P. (Eds) (2016)
Teaching Education for Sustainable Development at University Level. Springer, Berlin.
ISBN 9783319329284.

LEAL FILHO, W. (2016)
Innovation in Climate Change Adaptation.
Springer, Berlin. ISBN 9783319258140.

LEAL FILHO, W., MUSA, H., CAVAN, G., O´HARE, P., SEIXAS, J. (Eds) (2016)
Climate Change Adaptation, Resilience and Hazards.
Springer, Berlin. ISBN 9783319398808.

2015

LEAL FILHO, W., MUTHU, N., EDWIN, G., SIMA, M. (Eds) (2015)
Implementing Campus Greening Initiatives. Approaches, Methods and Perspectives.
World Sustainability Series.
Springer, Berlin. ISBN 9783319119601.

LEAL FILHO, W. (Eds) (2015)
Transformative Approaches to Sustainable Development at Universities.
World Sustainability Series.
Springer, Berlin. ISBN 9783319088365.

LEAL FILHO, W., BRANDLI, L., PACO, A., KUZNETSOVA, O. (Eds) (2015)
Integrative Approaches to Sustainable Development at University Level: making the links.
World Sustainability Series.
Springer, Berlin. ISBN 9783319106892.

LEAL FILHO, W., AZEITEIRO, U., ALVES, F., CAEIRO, S. (Eds) (2015)
Integrating Sustainability Thinking in Science and Engineering Curricula. World Sustainability Series.
Springer, Berlin. ISBN 9783319094748.

LEAL FILHO, W., AZEITEIRO, U., CAEIRO, S.C. (Eds) (2015)
E-Learning and Education for Sustainability.
Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt.
ISBN 9783631626931.

LEAL FILHO, W., GROH, S., STRAETEN, J., EDLEFSEN, L.B., GERSHENSON, D. (Eds) (2015)
Decentralized Solutions for Developing Economies - Addressing Energy Poverty Through Innovation.
Springer, Berlin, ISBN 9783319159645.

LEAL FILHO, W., ESILABA, A. O., RAO, K. P. C., SRIDHAR, G. (Eds) (2015)
Adapting African Agriculture to Climate Change Transforming Rural Livelihoods.
Springer, Berlin, ISBN 9783319129990.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2015)
Climate Change in the Asia-Pacific Region.
Springer, Berlin, ISBN 9783319149370.

LEAL FILHO, W., KOTTER, R. (Eds) (2015)
E-Mobility in Europe.
Springer, Berlin, ISBN 9783319131948.

LEAL FILHO, W., UEBELIS, A. BERZINA, D. (Eds) (2015) Sustainable Development, Knowledge Society and Smart Future Manufacturing Technologies. Springer, Berlin, ISBN 9783319148823.

LEAL FILHO, W., BORGES DE LIMA, I. (Eds) (2015) Rare Earth Industry. Elsevier, London. ISBN 9780128023280.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2015) Handbook of Climate Change Adaptation. Springer, Berlin. ISBN 9783642386695.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2015) Forschung für Nachhaltigkeit an Deutschen Hochschulen. Springer, Berlin, ISBN 9783658105464.

LEAL FILHO, W., DAVIM, P. (Eds) (2015) Challenges in Higher Education for Sustainability. Springer, Berlin, ISBN 9783319237053.

2014

LEAL FILHO, W., CAEIRO, S., JABBOUR, C., AZEITEIRO, U. (Eds) (2014) Sustainability Assessment Tools in Higher Education Institutions. Springer, Berlin. ISBN 9783319023748.

LEAL FILHO, W., CAEIRO, S., AZEITEIRO, U. (Eds) (2014) International Perspectives on Climate Change: Latin America and Beyond. Springer, Berlin. ISBN 9783319044880.

LEAL FILHO, W., AMARO, N., MILÁN, J., GUZMÁN, R. (Eds) (2014) El Cambio Climático: Enfoques Latino-americanos e Internacionales ante sus Amenazas. Universidad Galileo, Ciudad de Guatemala. ISBN 9789929405301.

LEAL FILHO, W., SÜMER, V. (2014) Handbook of Sustainable Water Use and Management Springer, London, December 2014. ISBN 9783319123936.

LEAL FILHO, W., KOVALEVA, M. (2014) Food Waste and Sustainable Food Waste in the Baltic Sea Region. World Sustainability Series. Springer, Berlin, ISBN 9783319109060.

2013

LEAL FILHO, W., KINIELING, J. (Eds) (2013) Climate Change Governance. Springer, Berlin. ISBN 9783642298301.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2013) Climate Change and Disasters Management. Springer, Berlin, ISBN 9783642311093.

LEAL FILHO, W., MANNKE, F., MOHEE, R., SCHULTE, V., SURROOP, D. (Eds) (2013) Climate-Smart Technologies - Integrating Renewable Energy and Energy Efficiency in Mitigation and Adaptation Responses. Springer, Berlin. ISBN 9783642377525.

LEAL FILHO, W., VOUDOURIS, V. (Eds) (2013) Global Energy Policy and Security. Springer, London, ISBN 9781447152859.

2012

LEAL FILHO, W. (2012) Climate Change and the Sustainable Management of Water Resources. Springer, Berlin, ISBN 978-3-642-22265-8.

LEAL FILHO, W., GONCALVES, F., PEREIRA, R., AZEITEIRO, U. (Eds) (2012) Contributions to the UN Decade of Education for Sustainable Development. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt. ISBN 9783631613474.

LEAL FILHO, W., GOTTWALD, J. (Eds) (2012) Educational and Technological Approaches to Renewable Energy. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt. ISBN 9783631622643.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2012) Sustainable Development at Universities: New Horizons. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt. ISBN ISBN 9783631625606.

LEAL FILHO, W., MANOLAS, E. (Eds) (2012) English Through Climate Change. Methorius, Orestiada, ISBN 9789609698047.

2011

LEAL FILHO, W. (2011) The Economic, Social and Political Aspects of Climate Change. Springer, Berlin, ISBN: 978-3-642-14775-3.

LEAL FILHO, W. (2011) Experiences of Climate Change Adaptation in Africa. Springer, Berlin, ISBN: 978-3- 642-22314-3.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2011) World Trends in Education for Sustainable Development. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt. ISBN: 978-3-631-61956-8.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2012) Climate Change and the Sustainable Use of Water Resources. Springer, Berlin. ISBN: 978-3-642-22265-8.

2010

LEAL FILHO, W. (Ed) (2010) Sustainability at Universities: Opportunities, Challenges and Trends. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt. ISBN 9783631596906.

LEAL FILHO, W., IDOWU, S. (Eds) (2010) Professional Perspectives on Global Social Responsibility. Springer, Berlin. ISBN 978-3-642-02629-4.

LYTRAS, M. D., LEAL FILHO, W. et al. (Eds) (2010) Technology Enhanced Learning: Quality of Teaching and Educational Reform. Springer, Berlin. ISBN: 978-3-642-13165-3.

LEAL FILHO, W., LOUCHE, C., IDOWU, S. (Eds) (2010) Innovative CSR: From Risk Management to Value Creation. Greenleaf, Sheffield, ISBN 978-1-906093-35-8.

LEAL FILHO, W. (Ed) (2010) Universities and Climate Change – Introducing Climate Change at University Programmes. Springer, Berlin. ISBN: 978-3-642-10750-4.

LEAL FILHO, W., KLAVINS, M., ZALOKSNES, J. (Eds) (2010) Environment and Sustainable Development. University of Latvia Academic Press, Riga. ISBN: 978-9984-45-234-0.

2009

LEAL FILHO, W., IDOWU, S. (Eds) (2009) Global Practices of Corporate Social Responsibility. Springer, Berlin. ISBN 978- 3- 540-68812-9.

LEAL FILHO, W., MANNKE, F. (Eds) 2009) Interdisciplinary Aspects of Climate Change. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt. ISBN 9783631581537.

LEAL FILHO, W., KUCHTA, K., MANNKE, F., HAKER, K. (Eds) (2009) Renewable Energy in Turkey and Selected European Countries. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt. ISBN 9783631599228.

2008

LEAL FILHO, W., AZEITEIRO, U., GONÇALVES, F., MORGADO, F., PEREIRA, M., PEREIRA, R. (Eds) (2008) Science and Environmental Education. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt. ISBN 978-3-631554067.

LEAL FILHO, W., BRANDT, N., KRAHN, D., WENNERSTEN, R. (Eds) (2008) Conflict Resolution in Coastal Zone Management. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt. ISBN 978-3-631573754.

LEAL FILHO, W. & WERESA, M. (Eds) (2008) Fostering Innovation and Knowledge Transfer in European Regions. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt. ISBN. 978-3-631-58195-7.

LEAL FILHO, W. & IDOWU, S. (Eds) (2008) Global Practices of Corporate Social Responsibility. Springer, Berlin. ISBN 978-3-540-68812-9.

Buchbeiträge

2015

- LEAL FILHO, W. (2015)
Education for Sustainable Development in Higher Education: Reviewing Needs.
In LEAL FILHO, W. (Ed) (2015)
Transformative Approaches to Sustainable Development at Universities. World Sustainability Series.
Springer, Berlin, ISBN 9783319088365.
- LEAL FILHO, W., BRANDLI, L. L., FRANDOLOSO, M. A. L., KORF, E. P., DARIS, D. (2015)
The Environmental Sustainability of Brazilian Universities: Barriers and Pre-conditions.
In LEAL FILHO, W. et al. (Eds) (2015) Integrating Sustainability Thinking in Science and Engineering Curricula. World Sustainability Series.
Springer, Berlin. ISBN 9783319094731.
- LEAL FILHO, W., RATH, K., MANNKE, F., VOGT, J., KOTTER, R., BORGKVIST, M., MYKLEBUST, J., DEVENTER, P. (2015)
Fostering Sustainable Mobility in Europe: The Contributions of the Project „E-Mobility North Sea Region“.
In LEAL FILHO, W., KOTTER, R. (Eds) (2015)
E-Mobility in Europe.
Springer, Berlin, ISBN 9783319131948.
- LEAL FILHO, W. (2015)
An Overview of Expected Progress and Outcomes from the UN Conference on Sustainable Development (Rio+): The Role of Universities.
In LEAL FILHO, W., UEBELIS, A. BERZINA, D. (2015) (Eds) Sustainable Development, Knowledge Society and Smart Future Manufacturing Technologies.
Springer, Berlin, May 2015, ISBN 9783319148823.
- LEAL FILHO, W., IBRAHIM, K., KOSHY, K. C. (2015)
The Future We Want: Post Rio+20 Sustainable Development Goals and the Role Of Education For Sustainable Development.
In KOPNINA, E. SHOREMAN-OUIMET, E. (Eds) (2015)
Sustainability- Key Issues.
Routledge, London, July 2015, ISBN 9780415529860.

- LEAL FILHO, W., SHIEL, C., DO PACO, A., BRANDLI, L. (2015)
Putting sustainable development in practice: Campus greening as a tool for institutional sustainability efforts.
In DAVIM, P. (Ed) (2015)
Sustainability in Higher Education.
Shandos Publishing, Kidlington, UK, ISBN-9780081003671.
- LEAL FILHO, W., SAROAR, M. (2015)
Livelihood Vulnerability and Displacement in Coastal Bangladesh: Understanding the Nexus.
In LEAL FILHO, W. (Ed) (2015)
Climate Change in the Asia-Pacific Region.
Springer, Berlin, ISBN 9783319149370.
- LEAL FILHO, W. (2015)
An Analysis of the Environmental Impacts of the Exploitation of Rare Earth Metals.
In LEAL FILHO, W., BORGES DE LIMA, I. (Eds) (2015)
Rare Earth Industry.
Elsevier, London. ISBN 9780128023280.
- LEAL FILHO, W. BORGES DE LIMA, I. (2015) Highlights on Rare Earths: Research Advances, Possibilities, Challenges, and Trends Based on Authors' Findings and Views.
In LEAL FILHO, W., BORGES DE LIMA, I. (Eds) (2015)
Rare Earth Industry.
Elsevier, London. ISBN 9780128023280.
- LEAL FILHO, W., KALANGU, J., MGUBE, D. O. (2015)
Assessing the Impact of Rainwater Harvesting Technology as Adaptation Strategy for Rural Communities in Makueni County, Kenya.
In LEAL FILHO, W. (Ed) (2015)
Handbook of Climate Change Adaptation.
Springer, Berlin. ISBN 9783642386695.
- LEAL FILHO, W. (2015)
Nachhaltige Entwicklung an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg: Das FTZ-ALS und das „Nachhaltigkeitslab“.
In Leal Filho (Ed) (2015)
Forschung für Nachhaltigkeit an Deutschen Hochschulen.
Springer, Berlin, ISBN 9783658105464.

2014

- LEAL FILHO, W., DISTERHEFT, A., CAEIRO, S., AZEITEIRO, U. (2014)
Sustainability Science and Education for Sustainable Development in Universities: A Way for Transition.
In Sustainability Assessment Tools in Higher Education Institutions.
Springer, Berlin, ISBN 9783319023748.

2013

- GOTTWALD, J., LEAL FILHO, W., (2013)
Fostering innovation and technology transfer in the renewable energy sector at Latin American higher education institutions: findings from a labour market survey undertaken as part of the JELARE project.
In HALCRO, K. et al. (Eds)
Innovation Support in Latin America and Europe.
Ashgate, London. ISBN 978-1-4094-1901-3.
- LEAL FILHO, W., KALANGU, J., MWANGI, M. (2013)
Responding to Food Production Challenges in the Face of Global Warming at Community Level in Kenya: The role of a local University.
In BEHNASSI, M., POLLMANN, O., KISSINGER, G. (Eds)
Sustainable Food Security in the Era of Local and Global Environmental Change.
Springer, Berlin. ISBN 978-94-007-6719-5.
- LEAL FILHO, W., GOTTWALD, J., SCHULTE, V., SURROOP, D., MOHEE, R., JEETAH, P. (2013)
Feasibility of using Solar Energy as a source of renewable Energy in Mauritius.
In LEAL FILHO, W., SCHULTE, V., SURROOP, D., MOHEE, R. (Eds) (2013)
Climate-Smart Technologies Integrating Renewable Energy and Energy Efficiency in Mitigation and Adaptation.
Springer, Berlin, ISBN 978-3-642-37752-5,
- LEAL FILHO, W., GOTTWALD, J., SCHULTE, V., SINGH, A., ROGERS, T., BIJAI, P., CORBIN, N., JEETAH, P., PERSAUD, V., SURROOP, D., MOHEE, R. (2013)
Strategies developed by DIREKT for the Small Island Developing States (SIDS) to enhance renewable energy use.
In LEAL FILHO, W., SCHULTE, V., SURROOP, D., MOHEE, R. (Eds) (2013)
Climate-Smart Technologies Integrating Renewable Energy and Energy Efficiency in Mitigation and Adaptation.
Springer, Berlin. ISBN 978-3-642-37752-5.
- LEAL FILHO, W., SCHULTE, V., KRINK, J. (2013)
The DIREKT project: an example of a technology transfer project on renewable energy.
In LEAL FILHO, W., SCHULTE, V., SURROOP, D., MOHEE, R. (Eds) (2013)
Climate-Smart Technologies Integrating Renewable Energy and Energy Efficiency in Mitigation and Adaptation.
Springer, Berlin. ISBN 978-3-642-37752-5.

2010

- LEAL FILHO, W. (2010)
Climate Change at Universities: Results of a World Survey.
In LEAL FILHO, W. (Ed) (2010)
Universities and Climate Change – Introducing Climate Change at University Programmes.
Springer, Berlin. ISBN: 978-3-642-10750-4.

2009

- LEAL FILHO, W., MANNKE, F. (2009)
Addressing the use of non-traditional methods of environmental education: achieving the greatest environmental and educational benefit for the European region.
In ALLEN-GIL, S., STELLJES, L., BORYSOVA, O. (Eds).
Addressing Global Environmental Security Through Innovative Educational Curricula.
Springer Verlag, Dordrecht. ISBN 978-1-4020-9313-5.
- LEAL FILHO, W. (2009)
La Educacion para la Sostenibilidad: iniciativas internacionales.
In Revista de Educacion. Numero Extraordinario 2009. Ministerio de Educacion, Madrid.
- LEAL FILHO, W., SIMEONOVA, T. (2009)
An Analysis of Environmental Management Systems in Bulgaria.
In GRASSERBAUER, M., SAKALAIUSKAS, L., ZAVADSKAS, K. (Eds).
Knowledge-Based Technologies for Strategic Decisions of Sustainable Development.
VGTU, Vilnius, pp 220-228. ISBN 978-9955-28-482-6.
- LEAL FILHO, W., LOZANO, R., PEATTIE, K. (2009)
Developing and measuring sustainable development and global responsibility in higher education.
In VIRTANEN, A., KAIVOLA, T. (Eds)
Global Education in Higher Education.
Ministry of Education, Helsinki, pp. 30-39.
ISBN 978-952-485-803-8.

2008

- LEAL FILHO, W., MANOLAS, E., TAMPAKIS, S., KARANIKOLA, P. (2008)
Who should bear the cost of environmental protection? The use of survey results in environmental education, Scientific Annals of the Department of Forestry and Management of the Environment and Natural Resources, Democritus University of Thrace, 1st Volume, Thessaloniki: Kyriakidis Publications, pp. 471–480.

Papers in Peer-Review- und indexierten Fachzeitschriften

2022

LEAL FILHO, W., TERNOVA, L., PARASNIS, S.A., KOVALEVA, M., NAGY, G. (2022) Climate Change and Zoonoses: A Review of Concepts, Definitions, and Bibliometrics. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 893. <https://doi.org/10.3390/ijerph19020893>

LEAL FILHO, W., EUSTACHIO, J. H. P., DINIS, A. P. et al. (2022) Transient poverty in a sustainable development context. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, DOI: 10.1080/13504509.2022.2029612

MATSUTANI, L., RAMPASSO, I. S., SERAFIM, M.P., QUELHAS, O. L. G., LEAL FILHO, W., ANHOLON, R. (2022) Critical analysis of corporate social responsibility projects developed by Brazilian companies: Providing new insights for debates. *Cleaner Engineering and Technology*, 2022, 100412, ISSN 2666-7908, <https://doi.org/10.1016/j.clet.2022.100412>.

DIBBERN, T.A.; RAMPASSO, I., LEAL FILHO, W. et al. (2022) Bibliometric study on SDG 6: analysing main content aspects by using Web of Science data from 2015 to 2021. *Kybernetes*.

FENDT, M. T., LEAL FILHO, W., BARBIR, J., BÖNECKE, J. (2022) Perceived Effectiveness and Sustainability of Face Masks Among German Citizens During the 2nd Wave of the COVID-19 Pandemic—A Cross-Sectional Study. *Front. Public Health* 10:768454. doi: 10.3389/fpubh.2022.768454

OSORIO, A.M., ÚSUGA, L.F., LEAL FILHO, W. et al. (2022) Towards Carbon Neutrality in Higher Education Institutions: Case of Two Private Universities in Colombia. *Sustainability* 2022, 14, 1774. <https://doi.org/10.3390/su14031774>

BIRKMANN, J., JAMSHED, A., MCMILLAN, LEAL FILHO, W. et al. (2022) Understanding human vulnerability to climate change: A global perspective on index validation for adaptation planning. *Science of The Total Environment*, Volume 803, 2022, 150065, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150065>.

FELDMEYER, D., BIRMANN, J., MCMILLAN, LEAL FILHO, W. et al. (2021) Global vulnerability hotspots: differences and agreement between international indicator-based assessments. *Climatic Change* 169, 12 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10584-021-03203-z>

VIDAL, D. G., CUNHA, R., TEIXEIRA, C. P., LEAL FILHO, W. et al. (2022) Clustering Public Urban Green Spaces through Ecosystem Services Potential: A Typology Proposal for Place-Based Interventions. *Environmental Science and Policy*, Volume 132, pp. 262-272.

RODRIGUES, E., RAMPASSO, I. S., SERAFIM, M., LEAL FILHO, W., ANHOLON, R. (2022) Difficulties experienced by managers in the coordination of teams working from home: an exploratory study considering the COVID-19 pandemic. *Information Technology & People*.

LEAL FILHO, W., YANG, P., AZUL, A.M. EUSTACHIO, J.H.P.P., GELLERS, J., DINIS, A. P., GIELCZYK, A., KOSLOVA, V. (2022) Deploying digitalisation and artificial intelligence in sustainable development research. *Environment, Development and Sustainability* DOI 10.1007/s10668-022-02252-3.

LEAL FILHO, W., NAGY, G. et al. (2022) An Analysis of Climate Change and Health Hazards: results from an international study. *International Journal of Climate Change Strategies and Management*.

LEAL FILHO, W. et al. (2022), Will climate change disrupt the tourism sector? *International Journal of Climate Change Strategies and Management*, Vol. 14 No. 2, pp. 212-217. <https://doi.org/10.1108/IJCCSM-08-2021-0088>.

LEAL FILHO, W., KOVALEVA, M. et al. (2022) Deploying Artificial Intelligence for Climate Change Adaptation. *Technological Forecasting and Social Change*, Volume 180, 2022, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040162522001949>.

LEAL FILHO, W. et al. (2022) The Influence of the Corona Virus Pandemic on Sustainable Development Goal 13 and United Nations Framework Convention on Climate Change Processes. *Frontiers in Environmental Science*, 16 March 2022, <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.784466>.

HUNT, J., JURASZ, J., ZAKERI, B., NASCIMENTO, A., DABEK, P., BRANDAO, R. C., JOSE, N., SCHNEIDER, P. S., LEAL FILHO, W. (2022) Electric Truck Gravity Energy Storage, a Solution for Long-Term Energy Storage. <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4076988>.

LEAL FILHO, W., BALOGUN, A-L., SURROOP, D., SALVIA, A.L., NARULA, K., LI, C., HUNT, J.D., GATTO, A., SHARIFI, A., FENG, H., TSANI, S., AZADI, H. (2022) Realising the Potential of Renewable Energy as a Tool for Energy Security in Small Island Developing States. *Sustainability* 2022, 14, 4965. <https://doi.org/10.3390/su14094965>.

RAMPASSO, I. S., BERTAZZOLI, R., DIBBERN, T., SERAFIM, M.P., LEAL FILHO, W., ROJAS-CÓRDOVA, C., ANHOLON, R. (2022) Evaluating Research Partnerships through ISO 56003 Guidelines, RRI Concepts, and Ex Post Facto Cases. *Sustainability* 2022, 14, 4186. <https://doi.org/10.3390/su14074186>.

LEAL FILHO, W., PIMENTA DINIS, M.A., DE MAYA, S., DONI, F., EUSTACHIO, J. H., SWART, J., PACO, A. (2022) The economics of the UN Sustainable Development Goals: does sustainability make financial sense? *Discover Sustainability* 3(1) Article number 20 Dec 2022 <https://link.springer.com/article/10.1007/s43621-022-00088-5>.

LEAL FILHO, W., SALVIA, A. L. et al. (2022) Assessing the Connections between COVID-19 and Waste Management in Brazil. *Sustainability*, <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/13/8083>.

LEAL FILHO, W., RAMPASSO, I. et al. (2022) Barriers to institutional social sustainability. *Sustainability Science*.

LEAL FILHO, W., AVILA, L. DINIS, A., TYLER, D. et al. (2022) COVID-19 and Sustainability in Textile, Apparel and Fashion Use: An Assessment of Trends. *Textile Research Journal*.

LEAL FILHO, W., DEDEOGLU, C., DINIS, M.A.P. et al. (2022) Riverine Plastic Pollution in Asia: Results from a Bibliometric Assessment. *Land* 2022, 11, 1117. <https://doi.org/10.3390/land11071117>.

LEAL FILHO, W., BALASUBRAMANIAN, M., PURCELL, W., PAZ, S. (2022) Handling the health impacts of extreme events. *Environmental Sciences Europe*, 34, 45 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12302-022-00621-3>.

ACOSTA-CASTELLANOS, P.M., QUEIRUGA-DIOS, A., LEAL FILHO, W. (2022) Education for Sustainable Development (ESD): An Example of Curricular Inclusion in Environmental Engineering in Colombia. *Sustainability* 2022, 14, 9866. <https://doi.org/10.3390/su14169866>.

LEAL FILHO, W. EUSTACHIO, J.H.P., PAUCAR-CACERES, A., CAVALCANTI-BANDOS, M. F., NUNES, C., VILCHEZ-ROMÁN, C., QUISPE-PRieto, S., BRANDLI, S. (2022) Planetary Health and Health Education in Brazil. *International Journal of Environmental Research and Public Health*.

LEAL FILHO, W., PARRY, P., DO PACO, A. et al. (2022) An Overview of the Contribution of the Textiles Sector to Climate Change. *Frontiers Environmental Science*.

MOKSKI, E., LEAL FILHO, W., SEHNEM, S., ANDRADE GUERRA, J. B. S. O. (2022) Education for sustainable development in higher education institutions: an approach for effective interdisciplinarity. *International Journal of Sustainability in Higher Education*.

LEAL FILHO, W., KOVALEVA, M. et al. (2022) Promoting Gender Equality Across the UN Sustainable Development Goals. *Environment, Development and Sustainability*.

LEAL FILHO, W., WOLF, F. et al. (2022) Is indigenous knowledge serving climate adaptation? Evidence from various African regions. *Development Policy Review*.

VIANA, L., RAMPASSO, I. F., SERAFIM, M. P., QUELHAS, O. L. G., LEAL FILHO, W., ANHOLON, R. (2022) The role of junior enterprises in the context of the UN Sustainable Development Goals. *International Journal of Sustainable Development in Higher Education*.

- HUNT, J.D., ZAKERI, B.D., LEAL FILHO, W. et al. (2021) Swimming pool thermal energy storage, an alternative for distributed cooling energy storage. In *Energy Conversion and Management*. <https://www.journals.elsevier.com/energy-conversion-and-management/recent-articles>
- DE GODOX TOMINAGA, L. K., MARTINS, V., RAMPASSO, I. S., ANHOLON, R., SILVA, D., PINTO, J. S., LEAL FILHO, W., JUNIOR, F.R.L. (2021) Critical analysis of engineering education focused on sustainability in supply chain management: an overview of Brazilian higher education institutions. *International Journal of Sustainability in Higher Education*. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJSHE-01-2020-0002/full/html>
- LEAL FILHO, W., PRICE, E., WALL, T. et al. (2021) COVID-19: the impact of a global crisis on sustainable development teaching. *Environment, Development and Sustainability*. <https://doi.org/10.1007/s10668-020-01107-z>
- LEAL FILHO, W., WOLF, F., CASTRO-DIAZ, R. et al. (2021) Addressing the Urban Heat Islands Effect: a cross-country assessment of the role of green infrastructure. In *Sustainability*.
- ANHOLON R., RAMPASSO, I.S., MARTINS, V., SERAFIM, M.P., LEAL FILHO, W., QUELHAS, O. L. G. (2021) COVID-19 and the targets of SDG 8: Reflections on the Brazilian scenario. *Kybernetes*. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/K-12-2020-0833/full/html>
- SILTORI, P. F., ANHOLON, R., RAMPASSO, I. S., QUELHAS, O. L., SANTA-EULALIA, L. A., & LEAL FILHO, W. (2021) Industry 4.0 and corporate sustainability: An exploratory analysis of possible impacts in the Brazilian context. *Technological Forecasting and Social Change*, DOI: <http://doi.org/10.1016/j.techfore.2021.120741>
- LEAL FILHO, W., SALVIA, A. L., FRANKENBERGER, F., WALL, T., HINDLEY, A., MIFSUD, M., ... & WILL, M. (2021). Trends in scientific publishing on sustainability in higher education. *Journal of Cleaner Production*, DOI: <http://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126569>
- LEAL FILHO, W., SALVIA, A.L., BONOLI, A., SAARI, U.A., VORONOVA, V., KLÖGA, M., KUMBHAR, S.S., OLSZEWSKI, K., DE QUEVEDO, D.M., BARBIR, J. (2021). An assessment of attitudes towards plastics and bioplastics in Europe. *Science of the Total Environment*, DOI: <http://doi.org/10.3390/ijerph18063116>
- LEAL FILHO W, HUNT J, LINGOS A, PLATJE J, VIEIRA L.W, WILL M, GAVRILETEA M.D. (2021) The Unsustainable Use of Sand: Reporting on a Global Problem. *Sustainability*, DOI: <https://doi.org/10.3390/su13063356>
- SILTORI, P. F., RAMPASSO, I. S., MARTINS, V. W., ANHOLON, R., SILVA, D., SOUZA PINTO, J., & LEAL FILHO, W. (2021). Analysis of the motivations for ISO 9001: 2015 adoption in the Brazilian business context. *Quality Management Journal*, DOI: <http://doi.org/10.1080/10686967.2021.1886025>
- BARBIR, J., LEAL FILHO, W., SALVIA, A.L., FENDT, M.T.C., BABAGANOV, R., ALBERTINI, M.C., BONOLI, A., LACKNER, M., MÜLLER DE QUEVEDO, D. (2021) Assessing the Levels of Awareness among European Citizens about the Direct and Indirect Impacts of Plastics on Human Health. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 3116. <https://doi.org/10.3390/ijerph18063116>
- MUCOVA, S. A. R., AZEITEIRO, U. M., LOPES, C. L., DIAS, J. M., PEREIRA, M. J. (2021). Approaching Sea-Level Rise (SLR) Change: Strengthening Local Responses to Sea-Level Rise and Coping with Climate Change in Northern Mozambique. *Journal of Marine Science and Engineering*, DOI: <http://doi.org/10.3390/jmse9020205>
- LEAL FILHO, W., WILL, M., SHIEL, C., PAÇO, A., FARINHA, C. S., ORLOVIC LOVREN, V., SKOULOUDIS, A. et al. (2021). Towards a common future: revising the evolution of university-based sustainability research literature. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, DOI: <http://doi.org/10.1080/13504509.2021.1881651>
- LEAL FILHO, W., LEVESQUE, V.R., SALVIA, A.L. et al. (2021) University teaching staff and sustainable development: an assessment of competences. *Sustain Science*, 16, 101–116 (2021), <https://doi.org/10.1007/s11625-020-00868-w>
- LEAL FILHO, W., KRISHNAPILLAI, M., SIDSAPH, H. J., NAGY, G. M., LUETZ, J., DYER, J., OTOARA HA'APIO, M., HAVEA, P.H., RAJ, K., SINGH, P., ROGERS, T., LI, C., CHMUTINA, K.K., BOODHAN, M., WOLF, F., YAYEH AYAL, D., AZADI, H. (2021) Climate Change Adaptation on Small Island States: An Assessment of Limits and Constraints. *Journal of Marine Science and Engineering*, <https://www.mdpi.com/2077-1312/9/6/602>
- LEAL FILHO, W., STRINGER, L. et al. (2021) Whose voices, whose choices? Pursuing climate resilient trajectories for the poor. *Environmental Science & Policy*, 121, pp. 18–23. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1462901121000691>
- LEAL FILHO, W., FEDEROK, M., ZAHVOYSKA, L., VEIGA AVILA, L. (2021) Identifying and comparing obstacles and incentives for the implementation of energy saving projects in Eastern and Western European countries: an exploratory study. *Sustainability*, <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/9/4944>.
- OPOKU, S.K., LEAL FILHO, W., FUDJUMDJUM, H., ADEJUMO, O. (2021) Climate Change and Health Preparedness in Africa: Analysing Trends in Six African Countries. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2021; 18(9):4672. <https://doi.org/10.3390/ijerph18094672>
- LEAL FILHO, W., SALVIA, A.L., MINHAS, A., PACO, A., FERREIRA, C. D. (2021) The COVID-19 pandemic and single-use plastic waste in households: A preliminary study, *Science of The Total Environment*, Volume 793, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148571>.
- LEAL FILHO, W., KRISHNAPILLAI, M., SIDSAPH, H., et al. (2021) Climate Change Adaptation on Small Island States: an assessment of limits and constraints. *Journal of Marine Science and Engineering*
- ALAM, G.M., ROSLAN, S., AL-AMIN, Q., LEAL FILHO (2021) Does GATS' influence on private university sector's growth ensure ESD or develop city 'sustainability crisis'—policy framework to respond to COP21. *Sustainability*.
- TORRES, L. F., RAMPASSO, I. S. QUELHAS, O.L.G., MARTINS, V., ANHOLON, R., LEAL FILHO, W. (2021) Difficulties observed during lean tools training: insights for leaders, *Journal of Administration*, UFSM.
- SILVA, T. C. G., ANHOLON, R., RAMPASSO, I. S., QUELHAS, O. L. G., LEAL FILHO, W., SANTA-EULALIA, L. A., LIMA JUNIOR, F. R. (2021) Evaluation of the integration level of quality and environmental management systems in a tire manufacturer. *The TQM Journal*, <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/TQM-12-2020-0293/full/html?skipTracking=true>
- HERNANDEZ-DIAZ, P.M., POLABANCO, J. A., SIERRA, M. E., LEAL FILHO, W. (2021) Holistic integration of sustainability at universities: Evidences from Colombia. *Journal of Cleaner Production*, Volume 305, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127145>.
- LEAL FILHO, W., ABUBAKAR, I., NUNES, C., et al. (2021) Deep seabed mining: A review of some potentials and risks to the sustainable use of the oceans. *Journal of Marine Science and Engineering*.
- HUNT, J., LEAL FILHO, W. et al. (2021) Buoyancy Energy Storage Technology: an energy storage solution for islands, coastal regions, offshore wind power and hydrogen compression. *Journal of Energy Storage*.
- CAZERI, A.T., RAMPASSO, I., LEAL FILHO, W., SERAFIM, M.P., ANHOLON, R. (2021) Gender wage gaps in Brazilian companies listed in the Ibovespa index: a critical analysis. *Sustainability*.
- SANTOS, L. I., ANHOLON, R., SILVA, D., ETULAIN, C. R., RODRIGUES, V.S., LEAL FILHO, W. (2021) Corporate social responsibility projects: critical success factors for better performance of Brazilian companies and guidelines to qualify professionals and entrepreneurs. *International Entrepreneurship and Management Journal*. DOI 10.1007/s11365-021-00786-y.
- DO LIVRAMENTO, G., LEAL FILHO, W., DA SILVA NEIVA, S., DEGGAU, A.B., VERAS, M. O., CECI, F., DE LIMA, M. A., ANDRADE GUERRA, J.B., O. (2021) The Impacts of the Fourth Industrial Revolution on Smart Sustainable Cities. *Sustainability*.
- LEAL FILHO, W., WALL, T., RAYMAN-BACCHUS, L., et al. (2021) Impacts of COVID-19 and social isolation on academic staff and students at universities: a cross-sectional study. *BMC Public Health* 21, 1213 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12889-021-11040-z>

- RAMPASSO, I. S., TORRES, L. F., QUELHAS, O.L.G., MARTINS, V., LEAL FILHO, W., SILVA, D., ANHOLON, R. (2021) Perception of employees from senior management leadership in lean projects performance. *Journal of Administration*, UFSM.
- LEAL FILHO, W., WALL, T., ALVES, F. et al. (2021) The impacts of the early outset of the COVID-19 pandemic on climate change research: Implications for policy-making. *Environmental Science & Policy*, Volume 124, pp. 267–278. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2021.06.008>.
- WOLF, F., LEAL FILHO, W., SINGH, P. et al.. (2021) Influences of Climate Change on Tourism Development in Small Pacific Island States. *Sustainability*, 13(8), 4223. <https://doi.org/10.3390/su13084223>
- LEAL FILHO, W. et al. (2021) Framing electric mobility for urban sustainability in a circular economy context: an analysis of the literature. *Sustainability*, 13 (14), 7786, <https://doi.org/10.3390/su13147786>.
- RAMPASSO, I. S., MARTIN, V. M., PAVAM SERAFIM, M., CAVALIERO, C., QUELHAS, O. L.G., LEAL FILHO, W.; ANHOLON, R. (2021) Brazilian contributions to the Sustainable Development Goal 7 and policy implications. *Kybernetes*. <https://doi.org/10.1108/K-04-2021-0351>
- LEAL FILHO, W., VORONOVA, V., KLOGA, M., et al. (2021) COVID-19 and waste production in households: A trend analysis. *Science of The Total Environment*, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145997>.
- LEAL FILHO, W., AMARO, N., VEIGA AVILA, L., BRANDLI, L. et al. (2021) Mapping sustainability initiatives in higher education institutions in Latin America. *Journal of Cleaner Production*, Volume 315, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128093>.
- LEAL FILHO, W. et al. (2021) A framework for the implementation of the Sustainable Development Goals in university programmes. *Journal of Cleaner Production*, Volume 299, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126915>.
- BARBANTI, A. M., ANHOLON, R., RAMPASSO, I. S., MARTINS, V. W.B., QUELHAS, O.L.G., LEAL FILHO, W. (2021) Sustainable procurement practices in the supplier selection process: an exploratory study in the context of Brazilian manufacturing companies. *Corporate Governance*. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/CG-10-2020-0481/full/html>
- LEAL FILHO, W. (2021) Non-conventional learning on sustainable development: achieving the SDGs. *Environ Sci Eur* 33, 97 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12302-021-00525-8>.
- NOGGERINI, L.N., MARTINS, V. W., RAMPASSO, I. S., QUELHAS, O., LEAL FILHO, W., ANHOLON, R. (2021) Difficulties observed in hydroelectric turbine projects management: evidence from case studies. *Kybernetes*.
- LEAL FILHO, W., LOVREN, V. O., WILL, M., LANGE SALVIA, A., FRANKENBERGER, F. (2021) Poverty: a central barrier to the implementation of the UN Sustainable Development Goals. *Environmental Science and Policy*, Volume 125, November 2021, pp. 96–104. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1462901121002409>
- LEAL FILHO, W., SIMA, M., SHARIFI, A. et al. (2021) Handling climate change education at universities: an overview. *Environ Sci Eur* 33, 109 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12302-021-00552-5>
- MATOS, L., RAMPASSO, I., QUELHAS, O. L. G., LEAL FILHO, W., ANHOLON, R. (2021) Technological innovation management: understanding difficulties in an emerging country to enhance sustainability performance. *International Journal of Productivity and Performance Management*, <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJPPM-02-2021-0074/full/html>
- NOBREGA, J. H. C., RAMPASSO, I. S., SANCHEZ-RODRIGUES, V., QUELHAS, O. L. G., LEAL FILHO, W., SERAFIM, P., ANHOLON, R. (2021) Logistics 4.0 in Brazil: critical analysis and correlations with SDG 9 Targets.
- BEGUM, H., ALAM, F. A., LEAL FILHO, W., AWANG, A., GHANI, A. B. A. (2021) The COVID-19 Pandemic: Are there any Impacts on Sustainability? *Sustainability* 2021, 13(21), 11956. <https://doi.org/10.3390/su132111956>
- DE OLIVEIRA JUNIOR, G. C., PINTO, J. D.S., RAMPASSO, I. S., LEAL FILHO, W., SERAFIM, M.P., ANHOLON, R. (2021) Insertion of sustainable practices in small and medium-sized companies: analysis of the main barriers in the Brazilian metalworking sector. *Sustainability* 2021, 13(20), 11488. <https://doi.org/10.3390/su132011488>
- LEAL FILHO, W., DINIS, M. A. P., SIVAPALAN, S. et al. (2021) Sustainability practices at higher education institutions in Asia. *International Journal of Sustainability in Higher Education*. Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. <https://doi.org/10.1108/IJSHE-06-2021-0244>
- LEAL FILHO, W., HUNT, J., KOVALEVA, M. (2021) Garbage Patches and Their Environmental Implications in a Plastisphere. *Journal of Marine Science and Engineering*. 2021; 9(11):1289. <https://doi.org/10.3390/jmse9111289>.
- KOVALEVA, M., LEAL FILHO, W., BORGMEISTER, C. (2021) Gender issues within climate change research: a bibliometric analysis. *Climate and Development*. DOI: 10.1080/17565529.2021.1980365
- LEE, S.A., MORK, J., VORONOVA, V., VIRSTA, A., DARABAN, A. E., POHLMANN, J., LEAL FILHO, W., RIBIC, B., BANKS, C. E. (2021) A comparison of waste education in schools and colleges across five European cities. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, DOI: 10.1080/13504509.2021.2019138.
- RAMPASSO, I. S., MELO FILHO, G. P., ANHOLON, R., DE ARAUJO, R. A., LEAL FILHO, W., ALVES LIMA, G. B., ZOTES, L. P. (2020) Challenges Presented in the Implementation of Sustainable Energy Management via ISO 50001:2011. *Sustainability* 2019, 11(22), 6321. <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/22/6321>
- ALVES, F., EAL FILHO, W., et al. (2020) Climate change policies and agendas: Facing implementation challenges and guiding responses. *Environmental Science & Policy*, Volume 104, pp. 190-198.
- PEREIRA, C., ANHOLON, R., RAMPASSO, I., SIMON, I., QUELHAS, O., LEAL FILHO, W., SANTA-EULALIA, L. (2020) Evaluation of Lean practices in Warehouses: An analysis of Brazilian reality. *International Journal of Productivity and Performance Management*. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJPPM-01-2019-0034/full/html>
- SILVA, L. V., ANHOLON, R., RAMPASSO, I., SILVA, D., QUELHAS, O., LEAL FILHO, W., SANTA-EULALIA, L. (2020) Critical analysis of organizational change process: evidences from a steel company. *Business Process Management Journal*. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/BPMJ-05-2019-0199/full/html>
- SHULLA, K., LEAL FILHO, W., (2020) Sustainable Development education in the context of the 2030 Agenda for Sustainable Development. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*. DOI: 10.1080/13504509.2020.1721378.
- SHULLA, E. LEAL FILHO, W. et al. (2020) Channels of collaboration for citizen science and the sustainable development goals. *In Journal of Cleaner Production*. Volume 264, 10 August 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121735>.
- LEAL FILHO, W. et al. (2020) Introducing experiences from African pastoralist communities to cope with climate change risks, hazards and extremes: Fostering poverty reduction. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, Volume 50, November 2020, 101738. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2020.101738>
- CORREA, M., LEAL FILHO, W., et al. (2020) An analysis of the insertion of sustainability elements in undergraduate design courses offered by Brazilian higher education institutions: An exploratory study. *Journal of Cleaner Production*, Volume 272, 1 November 2020, 122733 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.122733>

- MARTINS, V., LEAL FILHO, W. et al. (2020) Contributions from the Brazilian industrial sector to Sustainable Development. *Journal of Cleaner Production*, Available online 7 July 2020, 122762. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.122762>
- LEAL FILHO, W., BRANDLI, L., LANGE SALVIA, A., RAYMAN-BACCHUS, L., PLATJE, J. (2020) COVID-19 and the UN Sustainable Development Goals: Threat to Solidarity or an Opportunity? *Sustainability* 2020, 12(13), 5343. <https://doi.org/10.3390/su12135343>, <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/13/5343>.
- PEREIRA, C., ANHOLON, R., RAMPASSO, I. S., QUELHAS, O. L. G., LEAL FILHO, W., SANTA-EULALIA, L. A. (2020) Evaluation of lean practices in warehouses: an analysis of Brazilian reality. *International Journal of Productivity and Performance Management* ISSN: 1741-0401
- MARTINS, V., ANHOLON, R., SANCHEZ-RODRIGUES, V., LEAL FILHO, W., QUELHAS, O. (2020) Brazilian Logistics Practitioners' Perceptions on Sustainability: An Exploratory Study. *International Journal of Logistics Management*. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJLM-02-2020-0091/full/html>
- LANGE SALVIA, A., REBELATTO, B., REGINATTO, G., LEAL FILHO, W. (2020) Energy sustainability in teaching and outreach initiatives and the contribution to the 2030 Agenda. *International Journal of Sustainability in Higher Education*, 21 (7).
- LEAL FILHO, W., LÜTZ, J., SATTLER, D., NUNN, P. (2020) Coronavirus: COVID-19 Transmission in Pacific Small Island Developing States. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020. <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/15/5409>.
- PACO, A., LEAL FILHO, W., ÁVILA, L., DENNIS, K. (2020) Fostering sustainable consumer behaviour regarding clothing: Assessing trends on purchases, recycling and disposal. *Textile Research Journal*. <https://journals.sagepub.com/eprint/PXBRAYRFTFYDC-2UM3GHV/full>
- RAMPASSO, I.S., SILVA, D. A., LEAL FILHO, W., QUELHAS, O. L. (2020) The COVID-19 pandemic and the growing need to train engineers aligned to the Sustainable Development Goals. *International Journal of Sustainability in Higher Education*, volume 21, issue 6 or 7.
- PACHECO JUNIOR, M.A. A., RAMPASSO, I.S., SILVA, D. A., QUELHAS, O. L., LEAL FILHO, W. (2020) Improving research labs performance through project management guidelines: a case study analysis. *International Journal of Productivity and Performance Management*. DOI 10.1108/IJPPM-11-2019-0536.
- RAMPASSO, I., SIQUEIRA, R., MARTINS, V., ANHOLON, R., QUELHAS, O. L. G., LEAL FILHO, W., (2020) Implementing social projects with undergraduate students: an analysis of essential characteristics. *International Journal of Sustainability in Higher Education*, 21 (7).
- SKOULOUDIS, A., TSALIS, T., IOANNIS, N., LEAL FILHO, W., EVANGELINOS, K. (2020) Small & medium-sized enterprises, organizational resilience capacity and flash floods: Insights from a literature review. *Sustainability* 2020, 12(18), 7437. <https://doi.org/10.3390/su12187437>
- LABATTE, R., SILVA, R., RAMPASSO, I., ANHOLON, R., LEAL FILHO, W., QUELHAS, O. L. G. (2020) Business models towards the SDGs: the barriers for operationalizing Product-Service System (PSS) in Brazil. *International Journal of Sustainable Development and World Ecology*. DOI: 10.1080/13504509.2020.1823517.
- RAMPASSO, I., ANHOLON, R., QUELHAS, O. L. G., LEAL FILHO, W. (2020) Main difficulties observed in laboratories in materials engineering. *Journal of Materials Education* Vol. 42 (1-2): 15-28 (2020).
- LEAL FILHO, W., BARBIR, J., SIMA, M., KALBUS, A., NAGY, G.J., PALETTA, A., VILLAMIZAR, A., MARTINEZ, R., AZEITEIRO, U., PEREIRA, M. J., MUSSETTA, P. C., IVARS, J.D., GUERRA, J. B., DE SILVA NEIVA, S., MONCADA, S., GOGU, R. C., GALDIES, C., BALOGUN, A.L., KLAVINS, M., BOUREDJI, A., NIKOLOVA, M., BONOLI, A. (2020) Reviewing the role of ecosystems services in the sustainability of the urban environment: A multi-country analysis, *Journal of Cleaner Production* 262, 121338. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121338>
- TOMINAGA, L., MARTINS, V., RAMPASSO, I. S., ANHOLON, R., SILVA, D., PINTO, J., LEAL FILHO, W., LIMA JUNIPR, F. (2020) Critical analysis of engineering education focused on sustainability in supply chain management: an overview of Brazilian Higher Education Institutions. *International Journal of Sustainability in Higher Education*, 22 (2).
- SILTORI, P. F., RAMPASSO, I. S., MARTINS, V. W., ANHOLON, R., SILVA, D., SOUZA PINTO, J., LEAL FILHO, W. (2020) Analysis of the motivations for ISO 9001:2015 adoption in the Brazilian business context. *Quality Management Journal*.
- LEAL FILHO, W. (2020) COVID-19, sustainable development and higher education: towards a recovery path. *International Journal of Sustainability in Higher Education*. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJSHE-10-2020-0364/full/html?skipTracking=true>
- LEAL FILHO, W., HA ´APIO, M., LÜTZ, J., LI, C. (2020) Climate change adaptation as a development challenge to small Island, states: A case study from the Solomon Islands. *Environmental Science and Policy* (2020), 107, pp.179-187. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1462901119304824?via%3Dihub>
- LEAL FILHO, W., NAGY, G., AYAL, D. (2020) Climate Change, Health and Pandemics a Wake-Up Call from COVID-19. *International Journal of Climate Change Strategies and Management* 12(4):533-535 17 Aug 2020 DOI <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJCCSM-08-2020-212/full/html>
- LEAL FILHO, W., LEVESQUE, V. R., SALVIA, A.L. et al. (2020) University teaching staff and sustainable development: an assessment of competences. *Sustainability Science* (2020), 14th October 2020 <https://link.springer.com/article/10.1007/s11625-020-00868-w>
- LEAL FILHO, W., AZUL, A.M., WALL, T. et al. (2020) COVID-19: the impact of a global crisis on sustainable development research. *Sustainability Science* (2020) <https://doi.org/10.1007/s11625-020-00866-y>
- LEAL FILHO, W., WILL, M., SALVIA, A.L. et al. (2020) Higher Education and Food Waste: assessing current trends. *International Journal of Sustainable development & World Ecology*. 10.1080/13504509.2020.1865474
- LEAL FILHO, W., KOVALEVA, M., FRITZEN GOMES, B.M., FUDJUM, R., MBLERPERRY, K.; PLATJE, J., et al. (2020) Sustainability Practices at Private Universities. *Sustainable Development and World Ecology*. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13504509.2020.1848940>
- LEAL FILHO, W., SARKAR, S. K., AL-AMIN, A. (2019) Revisiting the social cost of carbon after INDC implementation in Malaysia: 2050. *Environmental Science and Pollution Research*, pp. 1–14. doi <https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-018-3947-1#citeas>
- LEAL FILHO, W., HAVEA; P.H., BALOGUN, A. L., BÖNECKE, J., MAHARAJ, A., HAAPIO, M., HEMSTOCK, S. (2019). Plastic debris on Pacific Islands: Ecological and health implications. *Science of the Total Environment*, 670, 181-187.
- LEAL FILHO, W. et al. (2019) Climate change education for universities: A conceptual framework from an international study. *Journal of Cleaner Production*, Volume 226, 20 July 2019, pp. 1092-1101. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619311242?dgcid=author>
- LEAL FILHO, W., RAMPASSO, I. S., SIQUEIRA, G., ANHOLON, R., QUELHAS, O., BRANDLI, L. (2019) Some of the challenges in implementing Education for Sustainable Development: perspectives from Brazilian engineering students. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 26:4, 367-376. DOI: 10.1080/13504509.2019.1570981
- LEAL FILHO, W., GUSMAO, R. G., QUELHAS, O.L. G., NASCIMENTO, D. L. M., ANHOLON, R. (2019) Towards sustainability by aligning operational programmes and sustainable performance measures. *Production Planning & Control*, 30:5-6, 413-425, DOI: 10.1080/09537287.2018.1501817
- LEAL FILHO, W., MIFSUD, M., MOLTHAN-HILL, P., NAGY, G., VEIGA AVILA, L., SALVIA, A. L. (2019) Climate Change Scepticism at Universities: A Global Study. *Sustainability* 2019, 11, 2981. <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/10/2981/pdf>
- LEAL FILHO, W., MARTINS, V. W. B, et al. (2019) Knowledge management in the context of sustainability: literature review and opportunities for future research. *Journal of Cleaner Production*.
- LEAL FILHO, W., GUTIERREZ, O., OLIVERA, E. B., VILLAMIZAR, A., VEROCAIS, J. E., GÓMEZ, M., OLIVARES, I., AMARO, N., NAGY, G., AZEITEIRO, U. (2019) Climate vulnerability, impacts and adaptation in Central and South America coastal areas. *Regional Studies in Marine Science*.

- LEAL FILHO, W., WILL, M., SALVIA, A. L., ADOMSSANT, M., SPIRA, F. (2019)
The Role of Green and Sustainability Offices in Fostering Sustainability Efforts at Higher Education Institutions. *Journal of Cleaner Production*.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619318098?via%3Dihub>
- LEAL FILHO, W., SALVIA, A. L., BRANDLI, L. (2019)
An Analysis of the Applications of Analytic Hierarchy Process (AHP) for selection of Energy Efficiency practices in Public Lighting in a sample of Brazilian cities. *Energy Policy*, Volume 132, September 2019, pp. 854-864.
- LEAL FILHO, W., MIFSUD, M., MOLTHAN-HILL, P., BRANDLI, L., SHIEL, C., AZEITEIRO, U., VARGAS, V. R., CAEIRO, S., VEIGA AVILA, L. (2019)
Sustainable Development Goals and sustainability teaching at universities: Falling behind or getting ahead of the pack? *Journal of Cleaner Production* 232 (2019) pp. 285-294.
- LEAL FILHO, W., SKOULOUDIS, A., BRANDLI, L., AVILA, L. V., RAYMAN-BACCHUS, L. (2019)
Sustainability and procurement practices in higher education institutions: Barriers and drivers. *Journal of Cleaner Production* 231 (2019) pp. 1267-1280.
- LEAL FILHO, W., RAMPASSO, I. S., ANHOLON, R., COOPER, R. E., SANTA-EULALIA, A., QUELHAS, O. L. G., GRANADA, L. (2019)
Analysis of the perception of engineering students regarding sustainability. *Journal of Cleaner Production*.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.06.105>.
- LEAL FILHO, W., EMBLEN-PERRY, K., MOLTHAN-HILL, P., MIFSUD, M., VERHOEFEN, L., AZEITEIRO, U. M., BACELAR-NICOLAU, P., DE SOUSA, L. O., CASTRO, P., BEYNAGHI, A., BODDY, J., SALVIA, A. L., FRANKENBERGER, F., PRICE, E. (2019)
Implementing Innovation on Environmental Sustainability at Universities Around the World. *Sustainability* 2019, 11(14), 3807.
<https://doi.org/10.3390/su11143807>
- LEAL FILHO, W., SAARI, U., FEDORUK, M., IITAL, A., MOORA, H., VORONOVA, V. (2019)
An overview of the problems posed by plastic products and the role of extended producer responsibility in Europe. *In Journal of Cleaner Production*, Volume 214, 20 March 2019, pp. 550-558.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652618339799>
- LEAL FILHO, W., MARTINS, V., ANHOLON, R., QUELHAS, O. (2019)
Sustainable Practices in Logistics Systems: An Overview of Companies in Brazil. *Sustainability* 2019, 11(15), 4140; <https://doi.org/10.3390/su11154140> (registering DOI)
- LEAL FILHO, W., SHULLA, K., LARDJANE, S., SOMMER, J. H., SALVIA, A. L., BORGEMEISTER, C. (2019)
The contribution of Regional Centers of Expertise for the implementation of the 2030 Agenda for Sustainable Development. *Journal of Cleaner Production*, Volume 237, 10 November 2019, 117809.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117809>
- LEAL FILHO, W., BALOGUN, A-L, OLAYIDE, O. E., AZEITEIRO, U. M., AYAL, D., MUNOZ, D. C., NAGY, G., BYNOE, P., OGUGE, O., TOAMUKUMJIN, Y., SAROAR, M., LI, C. (2019)
Assessing the impacts of climate change in cities and their adaptive capacity: Towards transformative approaches to climate change adaptation and poverty reduction in urban areas in a set of developing countries. *Science of the Total Environment* 692 (2019), 1175-1190.
- LEAL FILHO, W., HUNT, J. D., BYERS, E., BALOGUN, A-L, VIVIANI, A., WADAA, Y. (2019)
Using the jet stream for sustainable airship and balloon transportation of cargo and hydrogen. *Energy Conversion and Management: X*. Available online 27 July 2019,
<https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2019.100016>
- LEAL FILHO, W., PALETTA, A. (2019)
Barriers and challenges to plastics valorisation in the context of a circular economy: case studies from Italy. *Journal of Cleaner Production*.
DOI information: 10.1016/j.jclepro.2019.118149
- LEAL FILHO, W., LI, C., NAGY, G., WANG, J., CIANI, A., SIDSAPH, H., FEDORUK, M., YIN, S., BAO, Y., AYAL, D. Y., HU, R. (2018)
Satellite imagery evidence for a multiannual water level decline in Hulun Lake, China, with suggestions. *DIE ERDE* 150 (1): 31-39.
- LEAL FILHO, W., MODA, H., MINHAS, A. (2019)
Impacts of Climate Change on Outdoor Workers and their Safety: Some Research Priorities. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2019, 16(18), 3458; <https://doi.org/10.3390/ijerph16183458> (registering DOI)
- LEAL FILHO, W., RAMPASSO, I. S., MELO FILHO, G. P., ANHOLON, R., DE ARAUJO, R. A., ALVES LIMA, G. B., ZOTES, L. P. (2020)
Challenges Presented in the Implementation of Sustainable Energy Management via ISO 50001:2011. *In Sustainability* 2019, 11(22), 6321.
<https://www.mdpi.com/2071-1050/11/22/6321>
- LEAL FILHO, W., SCHEDAY, S., BÖNECKE, J., GOGOI, A., MAHARAJ, A. KOROVOU, S. (2019)
Climate Change, Health and Mosquito-Borne Diseases: Trends and Implications to the Pacific Region. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2019, 16(24), 5114; <https://doi.org/10.3390/ijerph16245114>
- TOŠIĆ, I., MIROSAVLJEVIĆ, M., PRŽULJ, N., BARBIR, J., TRKULJA, V. (2019)
Effect of geotextile and agrotexile on some essential plant nutrients, vitamin C content and productivity of lettuce. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 79(4).
- LEAL FILHO, W. et al. (2018)
Sustainable development policies as indicators and pre-conditions for sustainability efforts at universities: Fact or fiction? *International Journal of Sustainability in Higher Education*, 19 (1), pp. 85-113,
<https://doi.org/10.1108/IJSHE-01-2017-0002>
- LEAL FILHO, W., MORGAN, E. A., GODOY, E., AZEITEIRO, U. M., BACELAR-NICOLAU, P., VEIGA, L. A., MAC-LEAN, C., HUGÉ, J. (2018)
Implementing climate change research at universities: Barriers, potential and actions. *Journal of Cleaner Production*, Volume 170, pp. 269-277.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652617320954>
- LEAL FILHO, W., JABBOUR, C. J. C., JUGEND, D., JABBOUR, A. B. L., GOVINDAN, K., KANNAN, D. (2018)
There is no carnival without samba": Revealing barriers hampering biodiversity-based R&D and eco-design in Brazil. *Journal of Environmental Management* vol 206., 236-245.
- LEAL FILHO, W., KALE, S., SÖNMEZ, A. Y., MUTLU, F., (2018) An Assessment of the Effects of Climate Change on Annual Streamflow in Rivers in Western Turkey. *In Journal of Global Warming*, 12 (3), pp. 1-11.
- LEAL FILHO, W., ANHOLON, R., RAMPASSO, I. S., COOPER, DA SILVA, D., QUELHAS, O. G. (2018)
Observed difficulties during implementation of quality management systems in Brazilian manufacturing companies. *Journal of Manufacturing Technology Management*, 29 (1), pp.149-167.
<https://doi.org/10.1108/JMTM-12-2016-0167>
- LEAL FILHO, W., AL-AMIN, A. Q., NAGY, G., AZEITEIRO, U. M., WIESBÖCK, L., AYAL, D., MORGAN, E., MUGABE, P., APARICIO-EFFEN, M., FUDJUMDJUM, H., JABBOUR, C. C. (2018)
A Comparative Analysis of Climate-Risk and Extreme Event-Related Impacts on Well-Being and Health: Policy Implications. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 15(2), 331.
doi: 10.3390/ijerph15020331. Open access:
<http://www.mdpi.com/1660-4601/15/2/331/html>
- LEAL FILHO, W., ALAM, G.M.M., ALAM, K., MUSHTAQ, S. (2018)
How do climate change and associated hazards impact on the resilience of riparian rural communities in Bangladesh? Policy implications for livelihood development. *In Environmental Science and Policy* 84 (2018) 7-18.

- LEAL FILHO, W., HUNT, J. (2018)
Land, Water, and Wind Watershed Cycle: a strategic use of water, land and wind for climate change adaptation. In *Climatic Change*.
<https://doi.org/10.1007/s10584-018-2164-8>
- LEAL FILHO, W., BÖNECKE, J., SPIELMANN, H., AZEITEIRO, U. A., ALVES, F., DE CARVALHO, M. L., NAGY, G. (2018)
Climate change and health: An analysis of causal relations on the spread of vector-borne diseases in Brazil. *Journal of Cleaner Production*, 177, pp. 589-596.
- LEAL FILHO, W., MATOSA, M., ANHOLON, R., DA SILVA, D., COOPER, R. E., QUELHAS, O. G., SANTA EULALIA, A. (2018)
Implementation of cleaner production: A ten-year retrospective on benefits and difficulties found. In *Journal of Cleaner Production*, Volume 187, pp. 409-420.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.05.004>
- LEAL FILHO, W., PALLANT, E., ENET, A., RICHTER, B., BRANDLI, L. (2018)
Planning and implementing sustainability in higher education institutions: an overview of the difficulties and potentials. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*.
<https://doi.org/10.1080/13504509.2018.1461707>
- LEAL FILHO, W., MODESTO, F., NAGY, G., SAROAR, M., NSANI, Y., HA'APIO, M. (2018)
Fostering coastal resilience to climate change vulnerability in Bangladesh, Brazil, Cameroon and Uruguay: a cross-country comparison. In *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 23 (4), pp. 579-602.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11027-017-9750-3>
- LEAL FILHO, W., RAGHOO, P., SURROOP, D., WOLF, F., JEETAH, P., DELAKOWITZ, B. (2018)
Dimensions of energy security in Small Island Developing States. In *Utilities Policy*, Volume 53, August 2018, pp. 94-101.
<https://doi.org/10.1016/j.jup.2018.06.007>
- LEAL FILHO, W., BALOGUN, A-L., AYAL, D., et al. (2018)
Strengthening climate change adaptation capacity in Africa- case studies from six major African cities and policy implications. *Environmental Science & Policy*, 86, 08/2018, pp. 29-37.
<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.05.004>
- LEAL FILHO, W., TRIPATHI, S.K., Guerra, B., et al. (2018)
Using the sustainable development goals towards a better understanding of sustainability challenges. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*.
DOI: 10.1080/13504509.2018.1505674
- LEAL FILHO, W., AYAL, D. (2017)
Farmers' perceptions of climate variability and its adverse impacts on crop and livestock production in Ethiopia. In *Journal of Arid Environments*,
DOI: 10.1016/j.jaridenv.2017.01.007 -
<https://authors.elsevier.com/a/1UPwBVu7-iGLd>
- LEAL FILHO, W., MODESTO, F., NAGY, G., SAROAR, M., TOAMUKUM, Y. (2017)
Fostering coastal resilience to climate change vulnerability in Bangladesh, Brazil, Cameroon and Uruguay: a cross-country comparison. In *Mitig Adapt Strateg Glob Change* (2017)
doi:10.1007/s11027-017-9750-3
- LEAL FILHO, W. SHIEL, C., PACO, A. (2016)
Implementing and operationalising integrative approaches to sustainability in higher education: the role of project-oriented learning. In *Journal of Cleaner Production*, Volume 133, October 2016, pp. 126-135
- LEAL FILHO, W., BRANDLI, L., BECKER, D., et al. (2017)
Sustainable Development Policies as Indicators and Pre-Conditions for Sustainability Efforts at Universities: fact or fiction? *International Journal of Sustainability in Higher Education* 19 (2). ISSN 1467-6370
- LEAL FILHO, W., AZEITEIRO, U., ALVES, F., PACE, P., MIFSUD, M., BRANDLI, L., CAEIRO, S. C., DISTERHEFT, A. (2017). Reinventing the sustainable development research agenda: the role of the sustainable development goals (SDG). *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*,
<http://dx.doi.org/10.1080/13504509.2017.1342103>
- LEAL FILHO, W., AVILA, L., BRANDLI, MAC GREGOR, C., MOLTAN-HILL, P., OZUYAR, P. G., MOREIRA, R. M. (2017)
Barriers to innovation and sustainability at universities around the world. *Journal of Cleaner Production*, 164 (2017) pp. 1268-1278.
- LEAL FILHO, W., WU, Y-C. J., BRANDLI, L., AVILA, L. V., AZEITEIRO, U. M., CAEIRO, S., MADRUGA, L. R. G. (2017)
Identifying and overcoming obstacles to the implementation of sustainable development at universities. *Journal of Integrative Environmental Sciences*, 14 (1), 2017.
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1943815X.2017.1362007>
- LEAL FILHO, W., DE SOUSA JABBOUR, A. B. L.; JUNIOR, V., JABBOUR, C. J. C., CAMPOS, L. S., DE CASTRO, R. D. (2017)
Towards greener supply chains: is there a role for the new ISO 50001 approach to energy and carbon management? *Energy Efficiency* (2017) 10:777-785 -
DOI 10.1007/s12053-016-9478-z
- LEAL FILHO, W., NZENGYA, D., MUASYA, G., WANZUU, J. (2017)
Climate change responses among the Maasai Community in Kenya. *Climatic Change*, Volume 145, Issue 1-2, pp. 71-83.
<https://doi.org/10.1007/s10584-017-2087-9>
- LEAL FILHO, W., AYAL, D. (2017)
Climate Variability, the Proliferation and Expansion of Major Livestock Diseases in East Gojjam, Northwestern Ethiopia. *Journal of Global Warming*, Vol. 12, Nos. 3/4, 2017. pp. 513-531.
DOI: 10.1504/IJGW.2017.10005891
- LEAL FILHO, W., CHÉRIF, S., AZEITEIRO, U. (2017)
The role of farmers' perceptions in coping with climate change in Sub-Saharan Africa. *Journal of Global Warming*, Vol. 12, Nos. 3/4, 2017. pp. 483-498.
DOI: 10.1504/IJGW.2017.10005907.
- LEAL FILHO, W., MUTHEE, K. W., MBOW, C., MACHARIA, G. M. (2017)
Ecosystem services in adaptation projects in West Africa. *International Journal of Climate Change. Strategies and Management*, <https://doi.org/10.1108/IJCCSM-06-2017-0140>
- LEAL FILHO, W., AL-AMIN, A. Q., HABIB, N. M., CHOWDHURY, A. H., (2017)
Assessing climate change mitigation proposals for Malaysia: Implications for emissions and abatement costs. *Journal of Cleaner Production*, Vol 167, 20 November 2017, pp.163-173.
- LEAL FILHO, W., ECHEVARRIA LEZA, L., NEHT, A., KLAVINS, M., MORGAN, E. A. (2017)
Coping with the impacts of urban heat islands. A literature based study on understanding urban heat vulnerability and the need for resilience in cities in a global climate change context. *Journal of Cleaner Production* (2017).
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.10.086>
- LEAL FILHO, W., RAMPASSO, I. S., QUELHAS, O. G., ANHOLON, R. (2017)
Primary problems associated with the health and welfare of employees observed when implementing lean manufacturing projects. *Work*, 58 (3), pp. 263-275.
Doi: 10.3233/WOR-172632.
- LEAL FILHO, W., MORGAN, E. A., GODOY, E., AZEITEIRO, U. M., BACELAR-NICOLAU, P., VEIGA, L. A., MAC-LEAN, C., HUGÉ, J. (2018)
Implementing climate change research at universities: Barriers, potential and actions. *Journal of Cleaner Production*, Volume 170, pp. 269-277.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652617320954>
- LEAL FILHO, W., ECHEVARRIA ICAZA, L., OMENCHE, V., AL-AMIN, A. Q. (2017)
An Evidence-Based Review of Impacts, Strategies and Tools to Mitigate Urban Heat Islands- Int J Environ Res Public Health. 2017 Dec 19;14(12). pii: E1600.
doi: 10.3390/ijerph14121600.
<http://www.mdpi.com/1660-4601/14/12/1600>

2016

LEAL FILHO, W., DISTERHEFT, A., CAEIRO, S., AZEITEIRO, U. (2016)
The INDICARE-model – measuring and caring about participation in higher education's sustainability assessment. In *Ecological Indicators* 63 (2016) 172-186.

LEAL FILHO, W., KALUNGUA, J. W. (2016)
Adoption of appropriate technologies among smallholder farmers in Kenya. In *Climate and Development*.
DOI: 10.1080/17565529.2016.1182889

LEAL FILHO, W., REGMI, B.R., STAR, C. (2016)
An Overview of the Opportunities and Challenges of Promoting Climate Change Adaptation at the Local Level: A Case Study from a Community Adaptation Planning in Nepal, 138: 537. In *Climatic Change*.
DOI: 10.1007/s10584-016-1765-3

LEAL FILHO, W., ANHOLON, R., QUELHAS, O.L. G., R., FEHER, A. (2016)
Assessing corporate social responsibility concepts used by a Brazilian manufacturer of airplanes: a case study at Embraer. *Journal of Cleaner Production*.
DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.06.169

LEAL FILHO, W., JABBOUR, A.B.L., JÚNIOR, S.A.V., JABBOUR, J. C., DE CASTRO, L.C. C. R. (2016)
Toward greener supply chains: is there a role for the new ISO 50001 approach to energy and carbon management? In *Energy Efficiency*.
DOI: 10.1007/s12053-016-9478-z

LEAL FILHO, W., MANDEL, M., AL-AMIN, A., FEHER, A., JABBOUR, C. J. C. (2016)
An assessment of the causes and consequences of agricultural land abandonment in Europe.
International Journal of Sustainable Development and World Ecology.
<http://dx.doi.org/10.1080/13504509.2016.1240113>

LEAL FILHO, W., MUSIYIWA, K., HARRIS, D., GWENZIF, D., NYAMANGARA, J. (2016)
An assessment of smallholder soil and water conservation practices and perceptions in contrasting agro-ecological regions in Zimbabwe.
In Water Resources and Rural Development.
DOI: 10.1016/j.wrr.2016.09.001

WOLF, F., BECKER, D.V., LEAL, W., KRINK, J., HASELBERGER, J., KOWALD, M. (2016),
Sustainable energy generation and use in SIDS and beyond – the L3EAP online learning approach.
Brazilian Journal of Sciences and Technology, 3(1), 1-14.

WOLF, F., SURROOPP, SINGH, A., LEAL FILHO, W. (2016)
Energy access and security strategies in Small Island Developing States.
In: Energy Policy.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421516301884>

2015

LEAL FILHO, W., MANOLAS, E., PACE, P. (2015)
The future we want.
International Journal of Sustainability in Higher Education, 16 (1), pp. 112 – 129.

LEAL FILHO, W., URBANSKI, M. (2015)
Measuring sustainability at universities by means of the Sustainability Tracking, Assessment and Rating System (STARS): early findings from STARS data.
Environment, Development and Sustainability, 17 (2), pp. 209-220.

LEAL FILHO, W., SILVESTREA, W. J., ANTUNES, P. (2015)
Assessment of corporate sustainability: study of hybrid relations at hybrid bottom line model.
International Journal of Sustainable Development & World Ecology, 21 (5), pp. 456-464.

LEAL FILHO, W., MANNKE, F., MANOLAS, E., AL-AMIN, A. Q. (2015)
The effectiveness of climate change communication and information dissemination via the internet: experiences from the online climate conference series.
International Journal of Global Warming, 8 (1), pp.70-85.

LEAL FILHO, W., KONSTANTINOS, E., IOANNIS, N. (2015)
A System Dynamic Approach for Exploring the Effects of Climate Change Risks on Firms' Economic Performance.
Journal of Cleaner Production, Volume 103,
15 September 2015, pp. 499–506.

LEAL FILHO, W., MUSIYIWA, K., NYAMANGARA, J. (2015)
Assessment of farmer preferred organisations and institutions by gender in different smallholder areas of Zimbabwe. I
Int. J. Agricultural Resources, Governance and Ecology, Vol. 11, Nos. 3/4, pp. 311-329.

LEAL FILHO, W., PACO, A., SHIEL, C. (2015)
Integrative approaches to environmental sustainability at universities: an overview of challenges and priorities.
Journal of Integrative Environmental Sciences, 12 (1), pp. 1-14.
DOI: 10.1080/1943815X.2014.988273

LEAL FILHO, W., DISTERHERFT, A., AZEITEIRO, U., CAEIRO, S. (2015) Participatory processes in sustainable universities – what to assess?
International Journal of Sustainability in Higher Education, 16 (5).
doi: 10.1108/IJSHE-05-2014-0079

LEAL FILHO, W., BEYNAGHIA, A., TRENCHER, G., MOZTARZADEHA, F., MOZAFARIE, M., MAKNOON, R. (2015)
Future sustainability scenarios for universities: moving beyond the United Nations Decade of Education for Sustainable Development.
Journal of Cleaner Production.
doi:10.1016/j.jclepro.2015.10.117

LEAL FILHO, W., KONSTANTINOS, E., IOANNIS, N. (2015)
The effects of Climate Change Policy on the Business Community: A Corporate Environmental Accounting Perspective.
Corporate Social Responsibility and Environmental Management. Article first published online: 25 MAR 2015.
DOI: 10.1002/csr.1342

LEAL FILHO, W., CHOWDURY, S. A., AZIZ, S., GROH, S., KIRCHHOFF, J. (2015)
Off-grid Rural Area Electrification through Solar-Diesel Hybrid Minigrids in Bangladesh: Resource-Efficient Design Principles in Practice.
Journal of Cleaner Production.
DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.02.062.

LEAL FILHO, W., PLATJE, J., GERSTLBERGER, W., CIEGIS, R., KÄÄRIÄ, J., KLAVINS, M., KLIUCININKAS, L. (2015)
The role of governance in realising the transition towards sustainable societies.
Journal of Cleaner Production.
DOI 10.1016/j.jclepro.2015.11.060

LEAL FILHO, W., PACO, A., SHIEL, C., BRANDLI, L. (2015)
Evaluating the Engagement of Universities in Capacity Building for Sustainable Development in Local Communities.
In Evaluation and Program Planning.
DOI information: <http://dx.doi.org/10.1016/j.evalprog-plan.2015.07.005>

LEAL FILHO, DISTERHEFT, A., CAEIRO, S., AZEITEIRO, U. (2015)
Sustainable Universities - a study of critical success factors for participatory approaches.
International Journal of Cleaner Production.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652614000432>

LEAL FILHO, W., AL-AMIN, A.Q. (2015)
The challenges of sustainability in business: how governments may ensure sustainability for offshore firms.
Technological and Economic Development of Economy.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3846/20294913.2015.1075442>

2014

LEAL FILHO, W., AL-AMIN, A.Q. (2014)
A return to prioritizing needs: Adaptation or mitigation alternatives?
In Progress in Development Studies 14 (4) pp. 359-371.

LEAL FILHO, W., PACO, A., SHIEL, C., ALVES, H. (2014)
An analysis of the measurement of the construct 'buying behaviour' in green marketing.
In Journal of Integrative Environmental Sciences, 11 (1) pp. 1-15.

LEAL FILHO, W., MAJID, M. R., MEDUGU, I.N. (2014)
Assessing the vulnerability of farmers, fishermen and herdsmen to Climate Change: a case study from Nigeria.
International Journal of Global Warming, 6 (1), pp. 1-14.

LEAL FILHO, W., MASUD, M.M., RAHMAN, M.S., AL-AMIN, A. Q., KARI, F. (2014)
Impact of climate changes: an empirical investigation of Malaysian rice production.
Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change. 19 (4), pp. 431-444.

LEAL FILHO, W., MOORA, H., STENMARCK, A., KRUIPIEN, J. (2014)
An Overview of Approaches towards Sustainable Waste Management in Baltic Sea Region Countries.
Research Journal of Environmental and Earth Sciences, 6(3): pp. 134-142.

LEAL FILHO, W., HA`APIOA, M. O., GONZALEZ, HOLLANDE, E., WAIRIUE, M. (2014)
Mapping the economic costs and benefits of Coral Triangle Initiative (CTI) and Mangrove Rehabilitation Projects (MRP) in Solomon Islands: a study of two MPAs and one MRP.
International Journal of Sustainable Development & World Ecology, 21 (5), pp. 414-421.

LEAL FILHO, W., VEYNAGHI, A., MOZTARZADEH, F., MAKNOON, R., WAAS, T., MOZAFARI, M., HUGÉ, J. (2014)
Towards an orientation of higher education in the post Rio+ process: How is the game changing.
In Futures, Vol 63, November 2014, pp. 49-67.

LEAL FILHO, W., SILVESTREA, W. J., ANTUNES, P. (2014)
Hybrid Bottom Line: another perspective on the sustainability of organizations.
International Journal of Sustainable Development & World Ecology, 21 (5), pp. 456-464.

LEAL FILHO, W., MUSIYIWA, K., HARRIS, D., NYAMANGARA, J. (2014)
Implications of Climate Variability and Change for Smallholder Crop Production in Different Areas of Zimbabwe.
Research Journal of Environmental and Earth Sciences 6 (8), pp. 394-401.

2013

LEAL FILHO, W., KAZYS, J., STONEVICIUS, E., VALIUSKEVICIUS, G., RIMKUS, E. (2013)
Climate change impact on small coastal river basins: from problem identification to adaptation in Klaipėda City. In Climate and Development, 4 (1), pp. 223-229.

LEAL FILHO, W., PACO, A., SHIEL, C., ALVES, H. (2013)
Development of a Green Consumer Behaviour Model.
International Journal of Consumer Studies 37 (2013), pp. 414-421.

LEAL FILHO, W., KALUNGU, J. W., HARRIS, D. (2013)
Smallholder Farmers' Perception of the Impacts of Climate Change and Variability on Rain-fed Agricultural Practices in Semi-arid and Sub-humid Regions of Kenya.
In Journal of Environment and Earth Science 3 (7), pp. 129-140.

LEAL FILHO, W., ALVES, F., AZEITEIRO, U. (2013)
Crossing borders and linking plural knowledge - biodiversity conservation, ecosystem services and human well-being. In International Journal of Innovation and Sustainable Development 7 (2), pp. 111-125.

LEAL FILHO, W., TALLEI, T., ISKANDAR, J., RUNTUWENE, S. (2013)
Local Community-Based Initiatives of Waste Management Activities on Bunaken Island in North Sulawesi, Indonesia.
In Research Journal of Environmental and Earth Sciences 5 (12) pp. 737-743.

LEAL FILHO, W., PACO, A., SHIEL, C., ALVES, H. (2013)
A multi-country level analysis of the environmental attitudes and behaviours among young consumers.
Journal of Environmental Planning and Management 56 (10) pp. 1532-1548.

2012

LEAL FILHO, W., OLOWA, W., OLOWA, A (2012)
Links Between Capacity and Action in Response to Global Climate Change: A Climate Response Shift at the Local Level.
In African Journal of Agriculture Research, 6 (16), pp. 3636-3645.

LEAL FILHO, W., AL-AMIN, A.Q. (2012)
Towards long-term climate change mitigation: the role of low-carbon growth planning. In International Journal of Global Warming, Vol 4, Issue 1, pp. 81-90.

LEAL FILHO, W., GOWDA, K., SHIBHA, M.N., SRIDHARA, M.V. (2012)
Impact of innovation and Information Technology on the socio-economic structure of Bangalore city, India.
International Journal of Foresight and Innovation Policy, Vol. 8, No.1 pp. 60-83.

LEAL FILHO, W., HUSSEIN, M. A. (2012)
An analysis of energy as a precondition for the improvement of living conditions and poverty reduction in Sub-Saharan Africa.
In Scientific Research and Essays Vol. 7(14), pp. 2656-2666.

LEAL FILHO, W., JABBOUR, C., DE SOUZA FREITAS, W.R., De OLIVEIRA, J. H. C. (2012)
Building sustainable values in organisations with the support of human resource management: evidence from one firm considered 'best place to work' in Brazil.
In Journal of Human Values, 18 (2), pp. 147-159.

LEAL FILHO, W., EVANGELINOS, K., NIKOLAOU, I. (2012)
Voluntary versus Mandatory EMS Implementation: a study of Management Awareness in EMS Certified Firms.
In Asia Pacific Business Review 8 (1), pp. 1-12.

LEAL FILHO, W., BUCH, F. L. (2012)
An Assessment of the Potentials and Barriers for the Diffusion of Renewable Energy Technologies in Bolivia.
In International Journal of Energy Technology and Policy, Vol 8, Issue 2, pp. 109-127.

GOTTWALD, J., BUCH, F., GIESECKE, K. (2012)
Understanding the role of universities in technology transfer in the renewable energy sector in Bolivia.
Management of Environmental Quality: An International Journal, Vol 23, Issue 3, pp. 291-299.

SCHULTE, V., SURROOP, D., MOHEE, R., KHADDOO, P., LEAL FILHO, W., GOTTWALD, J., (2012).
Fostering Renewable Energies in Small Developing Island States Through Knowledge and Technology Transfer: Findings from a Labour Market Survey Undertaken in Mauritius under the DIREKT Project.
In: FILHO, W., GOTTWALD, J., (Eds), In Educational and Technological Approaches to Renewable Energy. Frankfurt: Peter Lang, pp. 89-104.

BIJAY, P., LEAL FILHO, W., SCHULTE, V., 2012.
Understanding the Links Between Climate Change and Disaster Management in Pacific Island Countries.
In: W. LEAL FILHO, Climate Change and Disaster Risk Management. Springer, pp. 55-69.

DE ANDRADE GUERRA, J.B.S.O., YOUSSEF, Y.A., SCHULTE, V. (2012)
Towards Sustainable Electricity Generation in Latin America: The Footprint of the REGSA Project,
In LEAL FILHO, W. (Ed) In Sustainable Development at Universities: New Horizons. Peter Lang Scientific Publishers, Frankfurt am Main (for Europe and rest of the world) or New York (for North America). Pages 795-809

MANNKE, F. (2012).
Addressing the Impacts of Climate Change in a Caribbean Small Island Developing State.
In: LEAL FILHO, W., MANOLAS, E. (Eds) (2012), English Through Climate Change. Methorius, Orestiada. ISBN 9789609698047.

MANNKE, F. (2012).
Fostering international technology transfer through Climate Technology Networks between European and Latin American Universities.
Latin American Business Review, Volume 13, Issue 3, 2012, pp.171-197.

2011

LEAL FILHO, W. (2011)
An Overview of ESD in European Countries: What is the Role of National Governments?
Global Environmental Research, vol 14 (2), pp. 119-124.

LEAL FILHO, W., NIKOLAOU, I. E., EVANGELINOS, K. I. (2011)
Intellectual property and environmental innovation: an explanation using the institutional and resource-based theories.
Int. J. Foresight and Innovation Policy, Vol. 6, No. 4, pp. 268-281.

LEAL FILHO, W., AL-AMIN, A. Q., AZAM, M N., KARI, F. (2011) Assessing the scenario concerning environmental sustainability in Malaysia.
In Scientific Research and Essays Vol. 6 (1), pp. 103-109.

LEAL FILHO, W. GOWDA, K., SHOBHA, M. N., SRIDHARA, M. V. (2011)
Impacts of innovation and information technology on the socio-economic structure of Bangalore city, India.
Int. J. Foresight and Innovation Policy, Vol. 8, No. 1, pp. 60-83.

LEAL FILHO, W., RAO, K. R. M., MARY, S. N. (2011)
Impact of globalisation on biodiversity conservation. In Int. J. Global Environmental Issues, Vol. 11 (1), pp. 54-60.

LEAL FILHO, W., AL-AMIN, A. Q., AZAM, M N., KARI, F., KABIR, M.A., JAAFAR, A.H. (2011)
Climate change impacts: Prioritizing mechanism and needs for future Malaysian agriculture.
International Journal of Physical Sciences Vol. 6 (7), pp. 1742-1748.

LEAL FILHO, W., BOUBAKER, L., DJEBABRA, M., CHAABANE, H. (2011)
Environmental impacts typology: a methodological proposal. I
Int. J. Sustainable Development, Vol. 14 No. 1/2, pp. 122-140.

LEAL FILHO, W., SKOULLOUDIS, A., EVANGELINOS, K., NIKOLAOU, I. (2011)
An overview of corporate social responsibility in Greece: perceptions, developments and barriers to overcome.
Business Ethics 20 (2), 205-226.

LEAL FILHO, W., MANOLAS, E. (2011)
The Use of Cooperative Learning in Dispelling Student Misconceptions of Climate Change.
Journal of Baltic Sea Education 10 (3) pp. 168-182.

LEAL FILHO, W., AL-AMIN, A.Q. (2011)
An overview of prospects and challenges in the field of climate change in Malaysia.
International Journal of Global Warming, Vol 3, Issue 4, pp. 390-402.

LEAL FILHO, W., SANTOS, R., MIRRA, E. (2011)
Innovation systems and sustainability: an approach for regional clustering and MNCs subsidiaries.
World Review of Science, Technology and Sustainable Development, Vol 9, Issue 1, pp. 56-73.

LEAL FILHO, W., (2011)
About the Role of Universities and their Contribution to Sustainable Development.
Higher Education Policy, 24, pp. 427-438.

2010

LEAL FILHO, W., ELTAYEB, T.K., ZAILANI, S. (2010)
Green business among certified companies in Malaysia towards environmental sustainability: benchmarking on the drivers, initiatives and outcomes.
Int. J. Environmental Technology and Management, Vol. 12, No. 1, pp.95-125.

LEAL FILHO, W., POCIOVELITEANU, D-M., THALASSINOS, E. (2010)
Trends and challenges in the energy sector of Romania in the post-accession to the European Union.
Int. J. Environmental Technology and Management, Vol. 12, No. 1, pp. 3-15.

LEAL FILHO, W., STREIMIKIENE, D. (2010)
An Assessment of Climate Change Mitigation Policies and Measures and their Impacts in Lithuania.
Asia-Pacific Business Review, Vol 6, No. 1 pp. 18-28.

LEAL FILHO, W. (2010)
Climate Change Adaptation in Africa and Asia: Challenges Ahead and Action Needed.
In Nova Acta Leopoldina, Vol 112, No. 38, pp. 201-212.

LEAL FILHO, W., GRIMA, J., PACE, P. (2010)
Perceived Frameworks of Young People on Global Warming and Ozone Depletion.
In Journal of Baltic Science Education, vol 9, No. 1, pp. 35-49.

LEAL FILHO, W., SCHACHT, C., BUSH-STOCKFISCH, M. (2010)
Sustainability as a new paradigm regarding food consumption.
In British Food Journal, vol 115, No. 5., pp. 101-112.

LEAL FILHO, W. (2010)
Climate change and governance: state of affairs and actions needed.
International Journal of Global Warming, Vol 2, No. 2, pp.128-136.

LEAL FILHO, W., PACE, P., MANOLAS, E. (2010)
The Contribution of Education Towards Meeting the
Challenges of Climate Change.
In Journal of Baltic Sea Education 9 (2), pp. 142-155.

LEAL FILHO, W., SARKAR, A.N. (2010)
Economics of Climate Change Responses and Mode of
International Funding of Climate Projects.
Asia-Pacific Business Review, Vol 6, No. 1, pp. 5-17.

LEAL FILHO, W., OBENG, P. A. (2010)
An analysis of basic manpower training for sanitation
services in developing countries: the Ghanaian
perspective.
International Journal of Human Resources Development
and Management, Vol. 10, No. 4, pp. 310-326.

LEAL FILHO, W., AKTER, N., ALI, M. R. (2010)
An Overview of Approaches Towards Improving
in-house medical waste management in Bangladesh:
a pilot research.
International Journal of Environment and Waste
Management (IJEWM), Vol. 6 (1), pp. 162-182.

2009

LEAL FILHO, W., MANNKE, F. (2009)
Towards policies and adaptation strategies to climate
change in the Baltic Sea region — outputs of the
ASTRA project.
Boreal Environmental Research 14, pp. 250-254.

LEAL FILHO, W., FINISTERRA DO PACO, A.M.,
RAPOSO, M., L. B. (2009)
Identifying the green consumer: a segmentation study.
In Journal of Targeting, Measurement and Analysis for
Marketing 17 (1), pp. 17-26.

LEAL FILHO, W., BABIR, J., SPIRIC, J. (2009)
An appraisal of measures to cope with climate change
in the Baltic Sea.
In Management of Environmental Quality, 20 (1),
pp. 82-91.

LEAL FILHO, W. (2009)
Communicating climate change: challenges ahead and
action needed.
In International Journal of Climate Change Strategies
and Management, 1 (1), pp. 6-18.

LEAL FILHO, W., SANTOS, R., WENNERSTEN, R.,
OLIVA, E. B. L. (2009)
Strategies for competitiveness and sustainability:
Adaptation of a Brazilian subsidiary of a Swedish
multinational corporation.
In Journal of Environmental Management, vol 90 (8),
pp. 3708-3716.

LEAL FILHO, W., TOPAL, S., ÖNGEN, A. (2009)
An Analysis of Corporate Social Responsibility and its
Usefulness in Catalysing Ecosystem Sustainability.
International Journal of Environment and Sustainable
Development. In International Journal of Environment
and Sustainable Development,
Vol. 8, No.2, pp. 173-189.

2008

LEAL FILHO, W., ONWUJEME, I., BORSARI, B. (2008)
An analysis of some paradoxes in alternative agriculture
and a vision of sustainability for future food systems.
International Journal of Agricultural Resources,
Governance and Ecology, Vol. 7, No. 3, pp. 199-210.

LEAL FILHO, W., POLYZOS, S., CHRISTOPOULOU, O.,
MINETOS, D. (2008)
An overview of urban-rural land use interactions in
Greece.
International Journal of Agricultural Resources,
Governance and Ecology, Vol. 7, No 3, pp. 276-296.

LEAL FILHO, W. (2008)
Preventing an Environmental Crisis in the Baltic Region:
an outline of the action needed.
In Transformations, 5 (7), pp. 172-183.

LEAL FILHO, W. (2008)
An overview of trends related to tropical rainforest
depletion and climate change.
International Journal of Environmental Monitoring,
vol 10, issue 9, pp. 1001-1006.

LEAL FILHO, W., KLIUCININKAS, L., BALKEVICIENE, B.,
MOCKUVIENE, J. (2008)
Experiences in the modelling of traffic policy measures
for ambient air quality management in Lithuania.
Int. J. Environment and Pollution, Vol. 35, No. 1,
pp. 13-24.

LEAL FILHO, W., PACE, P., MANOLAS, E. (2008)
Education for Sustainable Development: current
discourses and practices and their relevance to
Technology Education.
International Journal of Technology and Design
Education 19 (1), pp. 17-34.

IMPRESSUM

Herausgeberin:
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW Hamburg)
Fakultät Life Sciences
Forschungs- und Transferzentrum Nachhaltigkeit und Klimafolgenmanagement
Campus Bergedorf
Ulmenliet 20, 21033 Hamburg

Projektkoordination:
Prof. Dr. Walter Leal, Leiter des FTZ NK

Gestaltung:
Bettina Schröder Grafik Design

Fotos:
© HAW Hamburg, Fakultät Life Sciences,
Umschlagseiten: Unsplash, istock, Shutterstock

© HAW Hamburg, September 2022



**KOORDINATIONSBURO
UND WEITERE INFORMATIONEN**

**HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN HAMBURG**
Fakultät Life Sciences
Forschungs- und Transferzentrum
Nachhaltigkeit und Klimafolgenmanagement

Ulmenliet 20
21033 Hamburg

040 428 75 - 6313
ftz-nk@ls.haw-hamburg.de

**HAW-HAMBURG.DE/
FTZ-NK**