



# DESY-HAW Hamburg: Gemeinsam ausbilden und forschen, gemeinsam entwickeln, neue Perspektiven schaffen

DESY und HAW Hamburg vereinbaren neue strategische Kooperation in Forschung, dualem Studium und Lehre, Innovation und Technologietransfer

Das Deutsche Elektronen-Synchrotron DESY und die Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW Hamburg) verbindet schon seit vielen Jahren eine erfolgreiche Zusammenarbeit. Auf dieser Grundlage haben beide Partner nun eine neue Kooperation vereinbart, um digitale und nachhaltige Technologien in der angewandten Forschung und Entwicklung aktiv voranzutreiben. Die strategische Kooperation soll den Strukturwandel Hamburgs von der Hafen- zur Wissenschafts- und Innovationsstadt mitgestalten. Zentrale Themen sind Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Digitalisierung.

# Säulen der Kooperation



„Ohne die Kooperation zwischen DESY und der HAW Hamburg wäre mir der Übergang vom Studium zum Berufsleben schwerer gefallen. Aber mit den Laborübungen an der HAW Hamburg und den Praxisphasen bei DESY war es ein fließender Übergang von der Theorie in die Praxis.“

Manon Föse, Maschinenbauingenieurin bei DESY und  
Absolventin eines dualen Studiums DESY-HAW

## Duales Studium und Lehre

Ein starkes Anliegen beider Einrichtungen ist die forschungs- und technologieorientierte Qualifizierung von Studierenden in Bachelor- und Masterstudiengängen. Deshalb soll die seit 2010 bestehende Kooperation zur dualen Ausbildung ausgebaut werden: Ab dem Wintersemester 2021/22 ergänzt der Studiengang „Angewandte Informatik“ die bisherigen Studiengänge „Maschinenbau und Produktion – Entwicklung und Konstruktion“ und „Elektrotechnik und Informationstechnik“.

## F & E-Aktivitäten

Als Herausforderung – aber auch als Chance für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten – sehen DESY und die HAW Hamburg die rasant fortschreitende Digitalisierung, die Veränderungen im Energie- und Verkehrsbereich vor dem Hintergrund des Klimawandels und die spürbare Transformation zur Wissensgesellschaft. Beide Partner wollen daher gemeinsam ihre transferorientierte Forschung und die Entwicklung neuer Technologien aktiv vorantreiben. Der Fokus liegt dabei auf Bereichen wie Robotik, High Performance und Scientific Computing sowie auf integrierter Mikroelektronik und Mechatronik.

## Innovationen, Transfer und Ausgründungen fördern

Beide Partner verfügen über entsprechende Erfahrungen und Möglichkeiten, Forschungs- und Entwicklungsergebnisse in industriepraktische Anwendungen umzusetzen und arbeiten in diesen Bereichen bereits erfolgreich zusammen. Weitere Transferaktivitäten sollen zukünftig verstärkt werden. Im Mittelpunkt stehen: Forschungsk Kooperationen mit Industrie und Wirtschaft, Patentierung und Lizenzierung sowie der Transfer über Publikationen und Köpfe.



„Als Doktorandin im Bereich Big Data bin ich fasziniert davon, meine Analysen mit modernsten maschinellen Lerntechniken zu erweitern. Daher freue ich mich, von der neu etablierten Zusammenarbeit zwischen DESY und der HAW Hamburg zu profitieren.“

Maryam Makou, DESY-HAW-Promovierende an  
der Data Science Graduiertenschule DASHH

# Zentrale Inhalte für neue Perspektiven – Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Digitalisierung

Fragen der Energieeffizienz, der Energieautomation und des Energiemonitorings sind zentrale Bestandteile einer nachhaltigen Entwicklung. DESY und die HAW Hamburg arbeiten in diesen Bereichen bereits erfolgreich zusammen und haben weitere zukünftige Projekte identifiziert.



„Die Kooperation mit der HAW Hamburg wird DESY noch nachhaltiger und energieeffizienter machen. Durch die Zusammenarbeit können wir viele Ideen in diesem Bereich von außen neu betrachten, berechnen und weiterentwickeln lassen. Und für HAW-Studierende bieten wir spannende Projekte und Abschlussarbeiten.“

Denise Völker, DESY-Nachhaltigkeitsmanagerin

Digital DESY als Digitalisierungsstrategie und die Kompetenzen der HAW Hamburg schaffen neue Perspektiven in einem rasanten globalen Digitalisierungsprozess: Maschinelles Lernen und Methoden der künstlichen Intelligenz gehören zum Werkzeugkasten, um aus den immer komplexeren Datenmengen Erkenntnisse und Wissen für die Zukunft zu gewinnen. Neben dem wissenschaftlichen Rechnen umfasst die digitale Transformation die Optimierung von technischen Infrastrukturen und Prozessen sowie innovative digitale Kommunikationsformate.

## Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY

**Prof. Dr. Helmut Dosch**

Vorsitzender des DESY-Direktoriums

Telefon: +49 40 8998 2408

E-Mail: [desy-director@desy.de](mailto:desy-director@desy.de)



## Gemeinsamer Standort mit Signalwirkung

Die strategische Kooperation zwischen DESY und der HAW Hamburg stärkt nicht nur beide Partner, sondern auch die Entwicklung der Wirtschafts- und Wissens- Metropolregion Hamburg. Es soll daher ein Kooperationszentrum DESY-HAW Hamburg als gemeinsamer Standort in der Science City Bahrenfeld entstehen, um die gemeinsamen Aktivitäten im Bereich der transferorientierten Forschung und im Bereich von Gründungen auszubauen und weiterzuentwickeln.

## HAW Hamburg

**Prof. Dr. Micha Teuscher**

Präsident der HAW Hamburg

Telefon: +49 40 428 75 9000

E-Mail: [praesident@haw-hamburg.de](mailto:praesident@haw-hamburg.de)