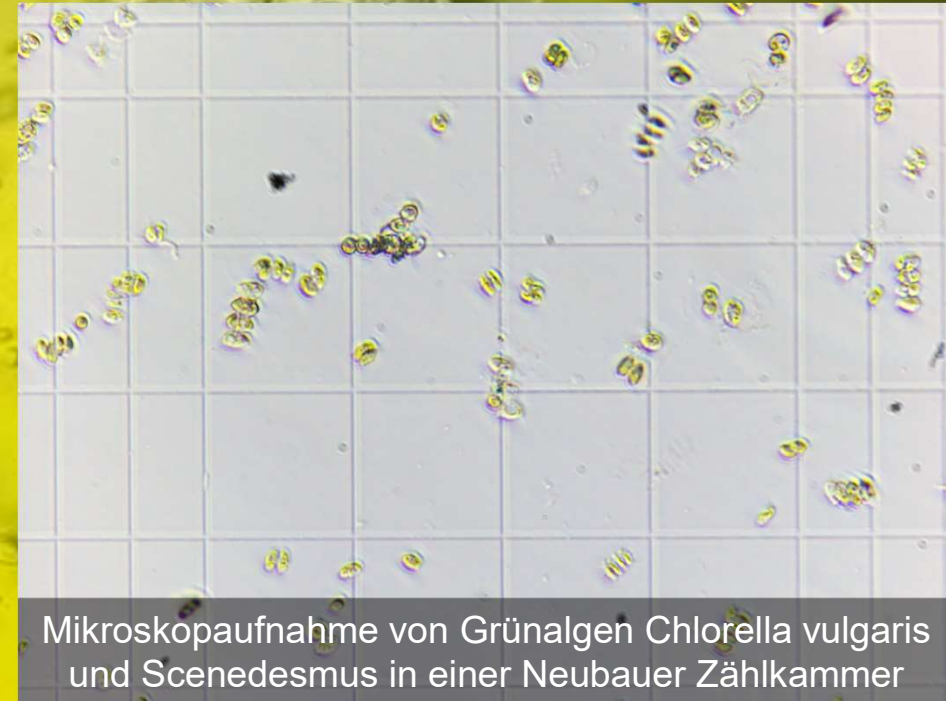


COMPUTER VISION ZUM ALGENZÄHLEN

Für Laborversuche im Rahmen des Moduls Energetische Nutzung Nachwachsender Rohstoffe wird ein Algenreaktor genutzt. Dabei werden die Einflüsse auf das **Algenwachstum** untersucht sowie die Algenausbeute bilanziert. Die quantitative Messung des Algenwachstum spielt dabei eine zentrale Rolle, wozu unter anderem Mikroskopaufnahmen mit einer Neubauer-Zählkammer durchgeführt werden.

Durch **Studien- oder Projektarbeiten** soll bestehend auf existierenden Modulen (z.B. OpenCV) eine Software zum automatisierten Identifizieren und Zählen der Algen (Machine Learning / Deep Learning / Computer Vision in Mikroskopaufnahmen entwickelt und erprobt werden.



Mikroskopaufnahme von Grünalgen Chlorella vulgaris und Scenedesmus in einer Neubauer Zählkammer



Prof. Jan Piatek

Berliner Tor 11 Raum 236
jan.piatek@haw-hamburg.de
+49 40 428 75-8750