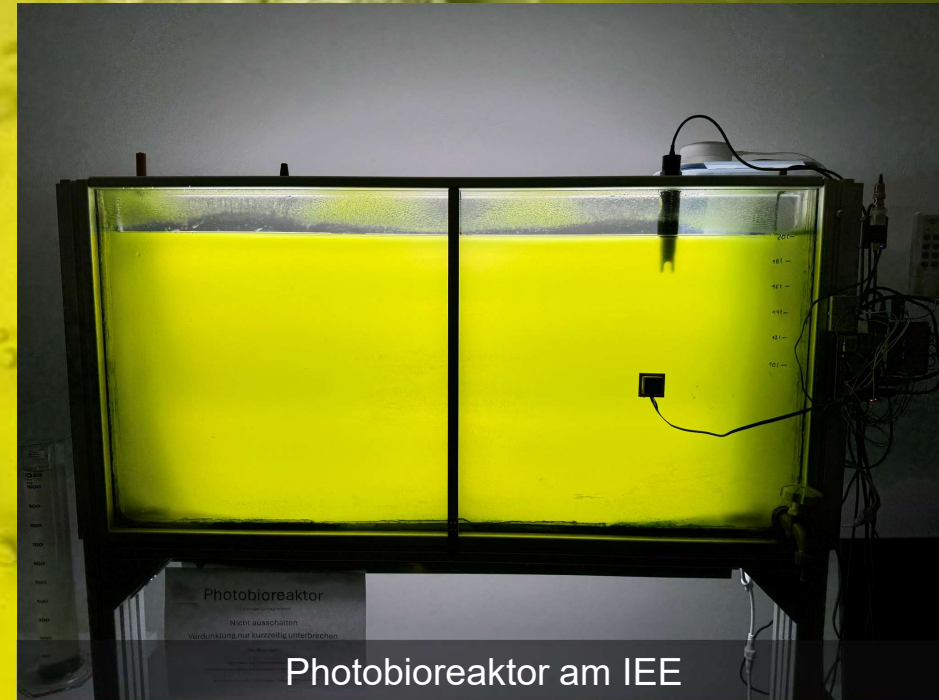


DIY DURCHFLUSSPHOTOMETER

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 einfache Photometer zur Bestimmung der optischen Dichte genutzt werden.

Durch **Studien- oder Projektarbeiten** sollen bestehende Systeme zur Messung der optischen Dichte zu einem Durchflussphotometer ausgebaut werden, wodurch automatisiert im Anlagenbetrieb Messungen durchgeführt werden können. Die Systemsteuerung erfolgt über Arduino/Raspberry Pi.



Prof. Jan Piatek

Berliner Tor 11 Raum 236

jan.piatek@haw-hamburg.de

+49 40 428 75-8750

Department M&P

Prof. Dr.-Ing. Jan Piatek: Energie- und Anlagensysteme, Kolbenmaschinen, Strömungslehre, Thermodynamik, nachwachsende Rohstoffe