

Stellenausschreibung in der Umwelt- und Verfahrenstechnik

Master of Applied Research

MAPR

Forschungsprojekt MAPRE – Wintersemester 2025/26 Smart Cleaning für saubere Flüsse: KI trifft Wasserkraft

Du willst mit KI und Technik konkret etwas für Umwelt und Gewässerschutz bewegen? Dann werde Teil eines interdisziplinären Forschungsprojekts an der Schnittstelle von Maschinenbau, Umwelttechnik und Informatik!

Thema:

KI-gestützte Trennung Recycling von Makroplastik aus Rechengut kleiner Wasserkraftwerke

Projektidee:

Kleine Wasserkraftwerke (<1 MW) liefern nachhaltigen Strom – auch mitten in Augsburg. Damit die Turbinen laufen, halten Rechen Treibgut aus dem Wasser zurück. Ziel ist es, Plastikmüll automatisiert zu erkennen und zu entfernen – ohne die natürlichen Anteile wie Laub oder Holz unnötig auszuschleusen. Der Fokus liegt auf intelligenter Bilderkennung, Sensorik und maschinellem Lernen.

Dein Beitrag:

- Planung und Durchführung erster Labortests (z. B. am BIFA Umweltinstitut)
- Entwicklung einer Machbarkeitsstudie zur KI-basierten Bildanalyse
- Mitgestaltung eines innovativen Lösungsansatzes für den Gewässerschutz

Du bringst mit:

- Bachelorabschluss in Umwelt-/Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik oder vergleichbar
- Interesse an KI-Anwendungen im Umweltkontext
- Selbstständige Arbeitsweise und Lust auf angewandte Forschung

**Das Projekt ist Teil des MAPRE-Forschungsmasters (3 Semester).
Bewerbungsschluss: 15. Juni 2025**

Klingt spannend? Dann bewirb dich jetzt und mach dein Masterstudium zur echten Forschungsmission!

Weitere Information und Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Hubert Wittreck
Büro F3.06, Tel: +49 821 5586 1050
Mail: hubert.wittreck@tha.de

05.04.2025