

Betrieb einer Pilotanlage zur Wasseraufbereitung mit dem Ziel der Wasserwiederverwendung in Dänemark, Kalundborg

Das Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB) ist ein 2001 gegründetes gemeinnütziges Unternehmen für angewandte Forschung und Innovation mit über 35 Mitarbeitenden. Entscheidenden Zukunftsfragen rund um Digitalisierung, Ressourceneffizienz, Smart City und Klimaresilienz vor dem Hintergrund des urbanen Wasserkreislaufs begegnet das KWB entschlossen mit engagierter Forschung, praxisnahen Lösungen und innovativen Dienstleistungen, in enger Zusammenarbeit mit zahlreichen nationalen und internationalen Beteiligten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung. Darüber hinaus fördert das KWB durch Öffentlichkeitsarbeit und die Organisation von Veranstaltungen aktiven Wissenstransfer in die Fachwelt, zu Forschungsbeteiligten und Auftraggebern sowie in die interessierte Öffentlichkeit. www.kompetenz-wasser.de

Projektbeschreibung

Das Vorhaben ULTIMATE schließt die Kreisläufe im Bereich Wasser, Material und Energie im Industrie- und Wassersektor. Hierbei kooperieren der Industrie- und Wassersektor zur Schaffung von Synergien („Water Smart Industrial Symbiosis“ - WSIS). Ziel ist es, Wasser, Abwasser und alle hier eingesetzten wiederverwendbare Ressourcen gemeinsam zu nutzen und möglichst im Kreislauf zu führen. Beteiligt sind Unternehmen der Agro-, Nahrungsmittel-, Getränke-, Chemie- und Biotech-Industrie. In ULTIMATE werden zusammen mit der Industrie, Wasserversorgern und Forschungseinrichtungen 36 Technologien in 9 Fallstudien entwickelt, im technischen Maßstab getestet und bewertet. Zudem sollen neue Geschäftsmodelle mit dem Fokus auf „WSIS“ bis hin zur Marktreife entwickelt werden.

In der dänischen Fallstudie in Kalundborg werden an einer kommunalen Kläranlage zwei Pilotanlagen zur Aufbereitung von gereinigtem Abwasser getestet und optimiert. Das langfristige Ziel ist, das aufbereitete Wasser als Kühlwasser in der Industrie einzusetzen. Die Besonderheit ist, dass das zu reinigende Abwasser einen hohen Anteil an schwer abbaubarer Organik aus der Biotech-Industrie enthält, so dass neuartige Verfahren für einen effizienten Betrieb erforderlich sind. Das KWB begleitet die Versuche wissenschaftlich.

Deine Aufgaben

Die Arbeit besteht vorwiegend aus dem praktischen Betrieb der Pilotanlage. Hierzu gehören insbesondere:

- Zusammenfassung des Forschungsstands
- Betrieb, Optimierung und Wartung (einschließlich Problemlösungen vor Ort) der Pilotanlagen
- Durchführung von Probenahmen
- Datenauswertung, Darstellung und Interpretation der Ergebnisse

Es ist möglich, im Rahmen des Praktikums eine Bachelor- und ggf. Masterarbeit anzufertigen. Der Einsatzort ist in Kalundborg in Dänemark und soll mind. 3 Monate oder bei Bedarf 4 Monate dauern. Die Kosten für die Hin- und Rückfahrt sowie für maximal eine Heimfahrt in diesem Zeitraum werden übernommen. Die Kosten für die Unterkunft vor Ort werden vom Projektpartner übernommen.

Wir suchen

- Student:in im Bereich Umwelttechnik, Verfahrenstechnik, Siedlungswasserwirtschaft o.ä.
- Erfahrungen im Umgang mit Versuchsanlagen vorteilhaft
- technisches Verständnis erforderlich
- Interesse an angewandter Forschung und praktischer Arbeit im Wasserbereich
- Eigenständiges Arbeiten
- Führerschein Klasse B
- sehr gute englische Sprachkenntnisse

Wir bieten

- Beginn: Juli 2022
- Stellentyp: Praktikum/ Bachelorarbeit/ Masterarbeit
- Dauer: 3 Monate - 6 Monate
- Vergütung: 450 €/Monat
- Arbeitszeit: 40 h/Woche
- Arbeitsort: Kalundborg, Dänemark

Wir bieten Bewerbungen sind mit dem Kennwort **Ultimate-KAL** bis zum 31.05.2022 zu senden an: Sylvia Deter,
bewerbung@kompetenz-wasser.de; +49(0)30 53653 801

Ansprechpartnerin für Rückfragen:

Dr. Anne Kleyböcker: anne.kleyboecker@kompetenz-wasser.de, 030- 53 65 38 45
oder 030 - 71 53 54 04