

Die Arbeitsgruppe Umweltbiotechnologie und Bioenergie (Leitung Dr. Hajo Nägele) der ZHAW Wädenswil schreibt eine Doktorandenstelle im Bereich Mikrobiologie / Umweltbiotechnologie aus. Das PhD-Projekt wird von der ETH Zürich mitbetreut (Prof. M. Schölmerich, Departement Umweltsystemwissenschaften).

## Doktorand:in Umweltbiotechnologie 100 %

- Betrieb und Überwachung anaerober, kontinuierlicher Biogasreaktoren im Labormaßstab
- Analyse der Methanbildungskinetik sowie Untersuchung der Gasqualität
- Thermodynamische Modellierung der biotechnologischen Prozesse
- Veröffentlichung und Präsentation von Forschungsergebnissen in Fachzeitschriften, auf Konferenzen und wissenschaftlichen Tagungen
- Betreuung von Bachelor- und Masterstudierenden sowie Unterstützung in der Lehre der Forschungsgruppe

Wir suchen eine:n begeisterte:n und neugierige:n Doktorand:in, der/die mehrere der folgenden Interessen, Fähigkeiten und Fachkenntnisse mitbringt:

- Sehr guter Masterabschluss in Mikrobiologie, Biotechnologie, Umweltbiotechnologie, Biologie oder einer verwandten Fachrichtung
- Starkes Interesse an der Technik kontinuierlich betriebener Bioreaktoren
- Idealerweise Erfahrung im Umgang mit anaeroben Mikroorganismen
- Interesse an Sensor- und Messtechnik
- Grundkenntnisse in Programmierung (z. B. RStudio, Python und/oder Matlab) für Mess- und Regeltechnik
- Begeisterung für thermodynamische Berechnungen
- Fundierte Fähigkeiten in der Datenanalyse und -auswertung

Sowie

- Ausgezeichnete zwischenmenschliche Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Ausgeprägtes Selbstmanagement mit der Fähigkeit, Aufgaben zu priorisieren und nachhaltig mit eigenen Ressourcen umzugehen
- Kommunikativ, teamorientiert, selbstmotiviert
- Sehr gute mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeiten in Englisch
- Ausgeprägte Begeisterungsfähigkeit für Nachhaltigkeit, Umweltschutz und erneuerbare Energien.

Können wir Ihnen weitere Fragen beantworten?

Für fachliche Auskünfte steht Ihnen Rolf Warthmann, Dozent, Tel.+41 (0)58 934 58 74, Email: [wart@zhaw.ch](mailto:wart@zhaw.ch) gerne zur Verfügung.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen via Online Plattform an Manuela Laure, HR Consultant, am Standort Wädenswil .

**Jetzt online bewerben**

**Zugang für Personalberatung**

Weitere Informationen finden Sie unter [www.zhaw.ch](http://www.zhaw.ch).

Zürcher Fachhochschule

[Seite drucken](#) [Seite weiterempfehlen](#)

