

Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät

 Menü

 Suche

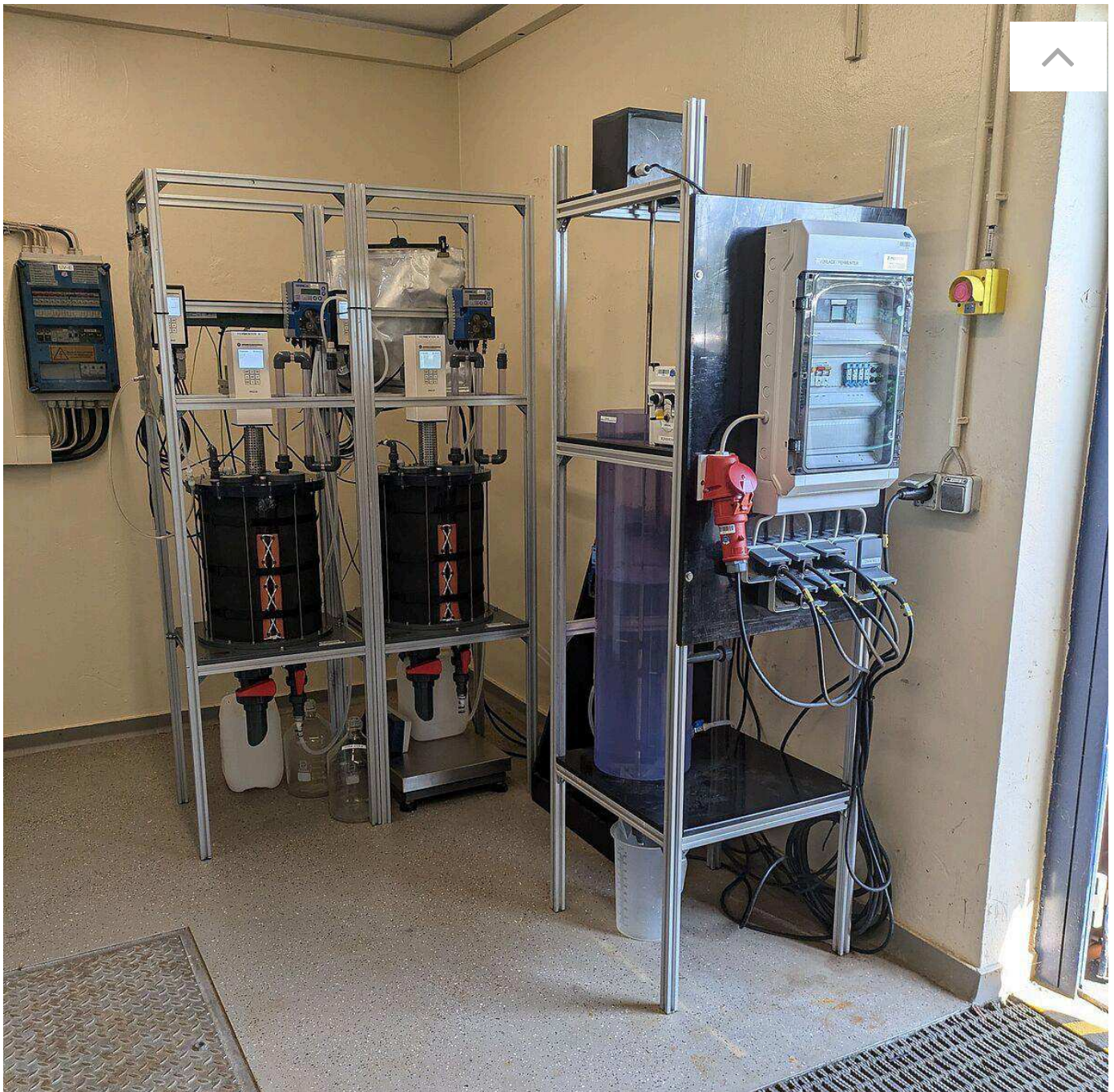
 Schnelleinstieg

< Forschung

▼ PEGA

PEGA(KA)

PEGA(KA) - eine neuartige Technologie zur Integralen Energieoptimierung und Stickstoffreduzierung bei der Klärschlammbehandlung



Projektleitung: Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Tränckner

Bearbeiter: Dr.-Ing. Simone Tränckner

Hauptantragsteller: Pro-Entec Gesellschaft für Umweltschutz mbH

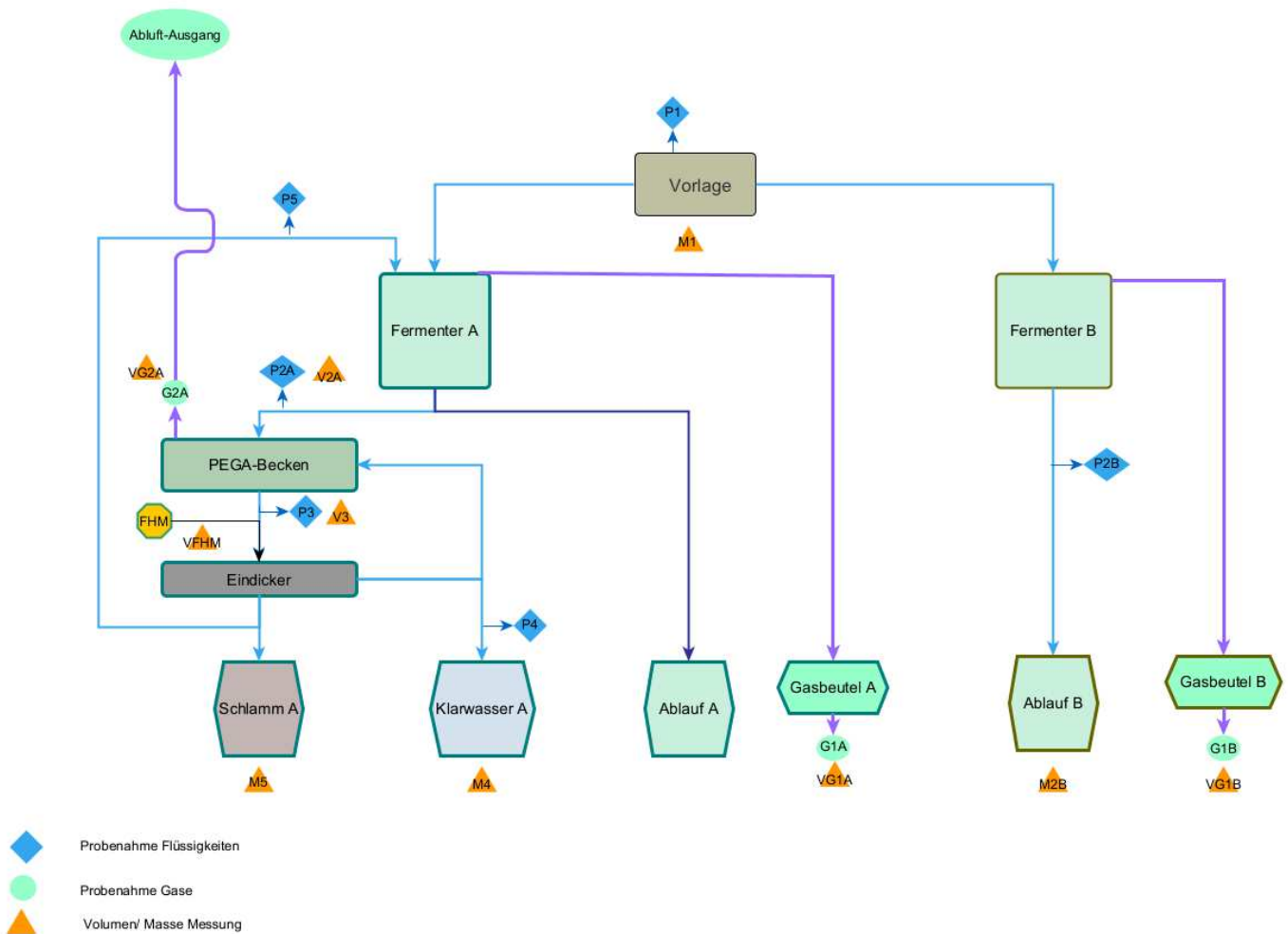
Förderung: DBU

Zeitraum: 24.11.2023 - 24.11.2025

Projektpartner:

- Lehrstuhl Mikrobiologie (Universität Rostock)
- Pro-Entec Gesellschaft für Umweltschutz mbH

Projektbeschreibung



Bei der mesophilen anaeroben Klärschlammstabilisierung werden nur ca. 50 % der organischen Inhaltsstoffe abgebaut. Gleichzeitig wird durch den Abbau ein Großteil des gebundenen Stickstoffs wieder freigesetzt, verbunden mit einer hohen Stickstoffrückbelastung der Abwasserreinigung über das rückgeführte Schlammwasser. Das PEGA_{KA}-Verfahren zielt auf eine deutliche Steigerung der organischen Inhaltsstoffe und eine gleichzeitige Reduzierung der Stickstoffrückbelastung. Kern des Verfahrens ist eine Kreislaufführung des ausgefaulten Schlammes über eine anaerobe Stufe mit zusätzlicher Eindickung. Bisher erzielte Umsetzungen zeigen die Wirksamkeit des Verfahrens, während die zugrundeliegenden biochemischen Prozesse bisher nicht vollständig aufgeklärt sind. Ziel des Projektes ist deshalb eine gezielte Untersuchung und Aufklärung der ablaufenden Prozesse auf verfahrenstechnischer und mikrobiell-chemischer Ebene. Diese sollen im Weiteren optimiert und verfahrenstechnisch so aufbereitet werden, dass eine breite Anwendung des Verfahrens ermöglicht wird.

Kontakt

Universität Rostock
Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät
Justus-von-Liebig-Weg 6
18059 Rostock

Dekanat

Tel.: +49 (0) 381 498 - 3001

✉ E-Mail senden

Ansprechpartner Studium

Studienbüro

Frau Baumgart und Frau Braun

Tel.: +49 (0) 381 498 - 3008

✉ E-Mail senden

Prüfungsamt

Frau Kummerow

Tel.: +49 (0) 381 498 - 3003

✉ E-Mail senden

Service

[Impressum](#)

[Datenschutz](#)

[Barrierefreiheit](#)

[Lageplan](#)

Pressekontakt

✉ E-Mail senden

Soziale Medien

 Facebook

 YouTube

 Instagram

© 2025 Universität Rostock