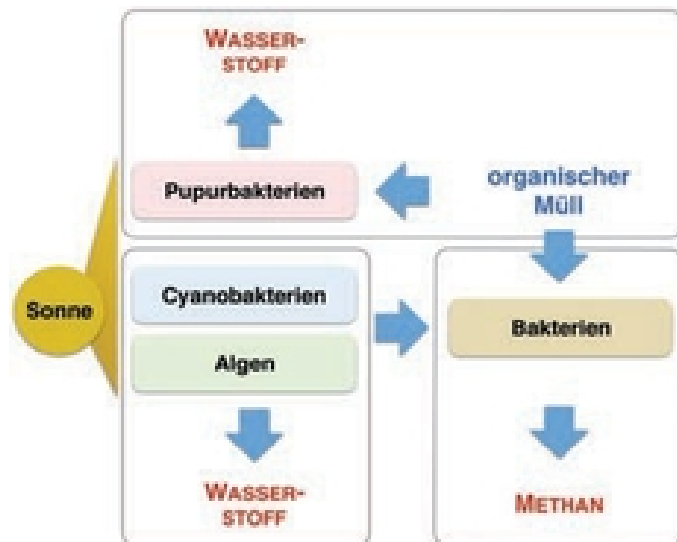


## Synergetische Forschung zur Analyse und Optimierung biologischer Systeme



Unsere Forschung konzentriert sich auf die genomische Analyse reiner Zellkulturen bis hin zu Metapopulationen. Zentral sind dabei die Genom- und Transkriptomsequenzierung sowie die anschließende Datenanalyse.

Das Ziel ist die Umsetzung einer Wertschöpfungskette am biologischen System über die Verknüpfung von experimentellen und computerbasierten Methoden: Messungen > Datenintegration > Modellierung > Simulation > gezielte Optimierung.

Thematisch fokussieren wir uns gegenwärtig auf die photofermentative Wasserstoffproduktion, die fermentative Methanproduktion und Genotypisierung von Pathogenen.

### Abstract

Our research focuses on genomic and transcriptomic analyses of biological systems. The goal is to establish a value chain from measurements to targeted optimizations by combining experimental and computational methods. We are currently working on photo-fermentative hydrogen production, fermentative methane generation and genotyping pathogens.

### Kontakt

Hochschule Mittweida · Fachgruppe Biotechnologie und Chemie

Prof. Dr. Röbbbe Wünschiers

Technikumplatz 17 | 09648 Mittweida

> [rw@biowasserstoff.de](mailto:rw@biowasserstoff.de) (mailto:rw@biowasserstoff.de)

> [www.hs-mittweida.de](http://www.hs-mittweida.de) (http://www.hs-mittweida.de/)

### Aktuelles

**Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messerbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen**

**MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen**

**Das "Artificial Intelligence Lab (AILab)" goes Hannovermesse 2023**

**Medica mit großer Fülle an Neuheiten**

---

## **Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung**

---

[› weitere...](#)

### **An einer Messe teilnehmen**

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser Online-Formular eine Anfrage schicken

[› Anmelden/Anfrage online stellen](#)

### **Messeprogramm**

[Grüne Woche Berlin 2024](#)

---

[didacta 2024](#)

---

[Hannover Messe 2024](#)

---

[Rapid.Tech 3D 2024](#)

---

[ACHEMA 2024](#)

---

[› weitere...](#)