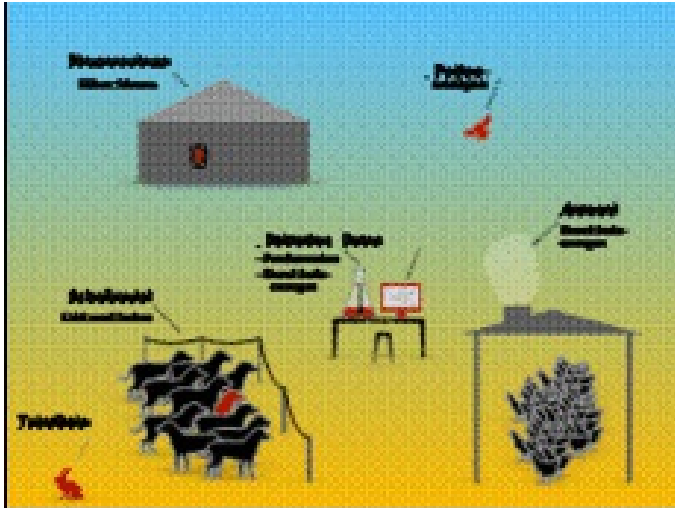


## Synergetische Forschung zur Analyse und Optimierung biologischer Systeme



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 gesamten 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 und die Genotypisierung von Pro- und Eukaryoten.

### English

Our research focuses on genomic and transcriptomic analysis 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 and genotyping pro- and eukaryotes.

### Kontakt

#### Hochschule Mittweida

Fachgruppe Biotechnologie und Chemie

Prof. Dr. Röbbbe Wünschiers

Technikumplatz 17 • 09648 Mittweida

> [wuenschi@hs-mittweida.de](mailto:wuenschi@hs-mittweida.de) (<mailto:wuenschi@hs-mittweida.de>)

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

Analytica2020 - Exponate

**In vitro Endothelialisierung von kleinkalibrigen  
Gefäßprothesen**

**Medizinprodukte - zulassungsrelevante  
Untersuchungen**

**IdentMe – Artenschutz mit modernen  
molekularbiologischen Methoden**

**ESF-Pipeline – Screening von Naturstoffen für den  
Pflanzenschutz**

**Simultane Fluoreszenzmessung einzelner Schichten  
in Schichtsystemen, z.B. Augen**

**Detektion verdeckter Information in einem Schichtsystem**

---

**Zellkultivierung auf 3D-Trägern mit mechanisch einstellbaren Eigenschaften**

---

**Projekt MIRACULIX- Quantitative Testsysteme**

---

**Synergetische Forschung zur Analyse und Optimierung biologischer Systeme**

---

**Optischer Glyphosat-Schnelltest**

---

**Impedanzspektroskopie und Elektrochemie für Industrie und Labor**

---

**FlowMe – Software für die MRD-Ermittlung bei Leukämie**

---

**ScienceLama: We make microplastics visible!**

---

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...

Messeprogramm

**Grüne Woche Berlin 2024**

---

**didacta 2024**

---

**Hannover Messe 2024**

---

**Rapid.Tech 3D 2024**

---

**ACHEMA 2024**

---

> weitere...



ANALYTICA 2020  
19. 10. bis 22. 10. | Halle A3 |  
Stand A221



- Sachsen
- Sachsen-Anhalt
- Thüringen

Forschung  
für die  
Zukunft