

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Michael H. Kopf</b>                                                              |  |
| Prof. Dipl.-Ing.<br>Owner                                                           |                                                                                     |
| <b>MHK-Consult</b><br>Bioprocess Development – Process Engineering – Sustainability |                                                                                     |
| Friedhofstr. 37<br>67454 Haßloch, Germany                                           |                                                                                     |
| Mobile: +49 163 3650 521                                                            | michael.helmut.kopf@outlook.de                                                      |

**Hallo liebe Studierende,**

**Industrielle Bioprozesse...**was stellen Sie sich darunter vor?

Ich freue mich, ab dem WS 2023/2024 eine interaktive Vorlesung, zu diesem wichtigen Thema anbieten zu dürfen.

Stellen Sie sich einfach mal vor, Sie hätten unter der Dusche ☺ eine Idee für ein neues Produkt – oder besser eine Produkt-Lösung, die einen zu erwartenden Bedarf im Markt befriedigt.

Welche Schritte unternehmen Sie nun, um Ihre Idee Wirklichkeit werden zu lassen und am Ende der Wertschöpfungskette wirtschaftlichen Erfolg zu haben?

Ich würde das gerne zusammen mit Ihnen an einigen Beispiel erarbeiten.

Inhalte der interaktiven Vorlesung:

- Motivation and Mindset
- Beispiele für Prozess und Produkte
- Denken in Wertschöpfungsketten
- Bioprozesse im Überblick
- Fermentation als Syntheseschritt
- Gasfermentation
- Der Fermenter
- Scale-up / Experimente
- Downstream Processing
- Alternative Rohstoffe

- Exemplarische Prozesse (org. Säuren, Enzyme, Aminosäuren, Oligosaccharide...)
- Sichtweise der Industrie

Für eventuelle Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung

Michael H. Kopf

### **Vorlesungstermine Wintersemester 2026/2027**

- Mo, 02.11.2026, 14:00 bis 19:00 Uhr
- Mo, 16.11.2026, 14:00 bis 19:00 Uhr
- Mo, 30.11.2026, 14:00 bis 19:00 Uhr
- Mo, 14.12.2026, 14:00 bis 19:00 Uhr
- Mo, 21.12.2026, 14:00 bis 19:00 Uhr

Die Vorlesung findet im Raum 701.3 (Geb. 10.50) statt