

INSTITUT FÜR BIOLOGISCHE VERFAHRENSTECHNIK (IBV)

Seit 25 Jahren werden am Institut für Biologische Verfahrenstechnik (IBV) der Hochschule Mannheim nachhaltige Produkte und Verfahren nach dem Vorbild der Natur entwickelt.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Überprüfung der Einsatzstoffe und Produktionsverfahren.
Vermeidung von Abfall und Sonderabfall durch integrierte Prozesse.

Suche nach internen Wiederverwendungslösungen.

Schließung von Hilfsstoff-Kreisläufen.

Vermeidung von Abwasseranfall in der Produktion durch Kreislaufführung.

Verminderung und Entfrachtung der verbleibenden Abwasserströme.

Überprüfung der Eignung biotechnologischer Verfahren.

Betrieb von Versuchsanlagen zur Simulation von Kreislauf- und Abwasserteilstrombehandlungsprozessen zur Nitrifikation und Denitrifikation, Phosphatelimination.

Entwicklung von angepassten Abwasserreinigungsverfahren und -anlagen.

Verminderung des Schlammanfalls grundsätzlich, aber auch angefallener Mengen, deren nicht-thermische Mineralisierung und Verwertung der Rückstände

AUSSTATTUNG

BSB, Anaerob-Testeinheiten

Extinktionsmessung, Trockensubstanz-Bestimmung, Sedimentationsapparate, Flotationstester,

Entwässerungs-Testeinrichtungen

Ionenselektive Elektroden für die verschiedensten Anwendungen, AAS, HPLC mit Detektoren, Potentiometer,

Kjeldahl-Analytik, Öl-Analytik nach H17/H18

kontinuierlich arbeitende Analysatoren:

Ammonium-, Nitrat-, Kjeldahl-Stickstoff-, zwei Phosphat-, TOC-Analysatoren sowie Öl-auf-Wasser

ANGEBOTE

Kontakt

Prof. Dr. Peter Kunz
Institutsleiter

Paul-Wittsack-Str. 10
68163 Mannheim

p.kunz@hs-mannheim.de

<http://www.che.hs-mannheim.de/ibv/>

Ansprechpartner

IHK Rhein-Neckar

Dr. Thilo Schenk

L 1,2
68161 Mannheim

Tel.: 06221 9017-696
thilo.schenk@rhein-neckar.ihk24.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

Integration biologischer Techniken in den Produktionsablauf und die Umsetzung umweltfreundlicher Produktionsverfahren (sustainable development) bei der Umgestaltung von Produktionsprozessen

PROJEKTBEISPIELE

eine Auswahl an Projekten ist unter der Rubrik Projekte zu finden

PROJEKTE

- Entwicklung eines enzymatischen Abflussreinigers
- Formulierung von Kühlschmierstoffen
- KVS-Projekt: Enzymatische Entfernung des Gelbstichs aus ergrauten Haaren
- DBU-Projekt: Kollagenfolien zum Schutz von lackierten und unlackierten Oberflächen
- Biofilmvermeidung in Wasserkreisläufen
- Emulsionsspaltung