

break2innovate – Vom Labor in die Anwendung: Erfolgreiche Skalierung nachhaltiger chemischer Prozesse

Datum:

30.09.2026

14:00 - 14:30 Uhr

Ort:

online

Kosten:

kostenlos

Art:

Informationsveranstaltung

Zielgruppe:

Start-ups, Industrieunternehmen und Forschungseinrichtungen

Veranstalter:

Fraunhofer Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

Kontakt:

Dr.-Ing. Jakob Köchermann

Chemische und biotechnologische Prozesse | Stv. Wissenschaftliche Leitung

Bioraffinerie und Chemie

Fraunhofer-Zentrum für Chemisch-Biotechnologische Prozesse CBP

06237 Leuna

Tel.: +49 (0) 3461 43 9105

Sprache:

Deutsch

Links:

[🔗 zur Veranstaltung und Anmeldung](#)

Herausforderungen

Die Skalierung innovativer chemischer Produktionsprozesse vom Labor in den industriellen Maßstab ist komplex und risikoreich. Häufig fehlt Start-ups, Unternehmen und Forschungseinrichtungen die notwendige Infrastruktur für realitätsnahe Tests, da Investitionen in eigene Pilotanlagen hohe Kosten verursachen und Ressourcen binden. Gleichzeitig steigt – aufgrund von infolge des Klimawandels geänderten politischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen – der Druck, ressourcen- und energieeffiziente Lösungen für den Markt schnell und zuverlässig bereitzustellen. Mit unserer Ausstattung am Fraunhofer-Zentrum für Chemisch-Biotechnologische Prozesse CBP helfen wir, Entwicklungszeiten neuer Verfahren zu verkürzen und Risiken im Scale-up-Prozess deutlich zu reduzieren.

Unsere Lösungen

Das Fraunhofer CBP bietet eine umfassende Infrastruktur und Expertise, um chemische Prozesse zur Herstellung chemischer Produkte vom Labor in den Pilot- und Technikumsmaßstab zu überführen. Wir begleiten Sie technologieoffen bei der Auswahl und Kombination geeigneter Verfahren für chemische Reaktionen und die Aufarbeitung von Produkten und entwickeln gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen. Dank modularer Pilotanlagen und flexibler Reaktorsysteme testen, optimieren und validieren wir Prozesse unter realitätsnahen Bedingungen. Auf Basis detaillierter Analysen bewerten wir Energie- und Rohstoffeffizienz, Prozessstabilität sowie Skalierbarkeit, um fundierte Empfehlungen für den nächsten Entwicklungsschritt abzuleiten – bis hin zur Herstellung erster Produktmuster.

Das erwartet Sie in unserem Vortrag:

- Vorgehensweise: Von der Anfrage bis zum Projektabschluss
- Einblick in unsere Multi-Purpose Pilot- und Technikumsanlagen
- Dienstleistungen und Expertise im Scale-up
- Praxisbeispiele und Erfolgsgeschichten
- Kooperationsmöglichkeiten und nächste Schritte

Zielgruppe

- **Start-ups** im Bereich nachhaltiger Chemie und Biotechnologie, die ihre innovativen Ideen in den Markt bringen möchten. Wir unterstützen bei der Skalierung vom Labor- in den Pilotmaßstab, stellen flexible Infrastruktur bereit und helfen bei der Herstellung erster Produktmuster – schnell, effizient und mit minimalem Risiko.
- **Industrieunternehmen**, die ihre Prozesse optimieren, neue Rohstoffe wie biogene Reststoffe oder CO₂ erschließen oder nachhaltige Technologien implementieren möchten. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für Prozessentwicklung und Scale-up, reduzieren Investitionsrisiken und beschleunigen die Markteinführung durch unsere Expertise und Infrastruktur.
- **Forschungseinrichtungen**, die ihre Laborergebnisse validieren und die Praxistauglichkeit neuer Verfahren demonstrieren wollen. Wir bieten Zugang zu Technikums- und Pilotanlagen, begleiten den Scale-up-Prozess und ermöglichen gemeinsame Entwicklungsprojekte, um Forschungsergebnisse in marktfähige Lösungen zu überführen.

Diese Ankündigung ist eine Veranstaltung Dritter und wird nicht von der BIOPRO Baden-Württemberg GmbH selbst durchgeführt. Die BIOPRO stellt diese Ankündigung zu Verbreitungs- und Informationszwecken bereit und übernimmt trotz sorgfältiger Prüfung der wiedergegebenen Inhalte keine Haftung für die Richtigkeit oder nachträgliche Änderungen durch die Veranstalter. Wenden Sie sich bei Fragen bitte direkt an die Veranstalter.

Quelle

Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

Weitere Informationen

- [Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB](#)