



DexLeChem
BERLIN ENGINEERING



Re-using unmodified chiral homogeneous catalysts – Your green future in chemistry!

DexLeChem GmbH

Innovative Entwicklungsservices für die Pharmaindustrie

Unsere Idee

Die DexLeChem GmbH bietet der chemisch-pharmazeutischen Industrie Entwicklungsservices an, um Produktionsprozesse räumlich komplex gebauter, d. h. chiraler Substanzen auf wasserbasierte Verfahren mit integriertem Katalysator Re-using umzustellen. Bei der Produktion chiraler Wirkstoffe zur Herstellung von Arzneimitteln werden chirale Katalysatoren benötigt, die bis zu 200.000 Euro/kg kosten. Bisher konnten diese im Produktionsprozess nur einmal verwendet werden, da sie sich während der Aufarbeitung zersetzen. Durch die Ressourcen schonende Reaktionsführung in Wasser können die industriell implementierten Katalysatoren erstmalig unmodifiziert mehrfach wiederverwendet werden (Re-using). Die innovative Reaktionsführung und das Re-using führen zu einer kostengünstigen und nachhaltigen Produktion von Arzneimitteln.

Team

Sonja Jost

(Dipl.-Ing.)

Regina Böttcher

Martin Rahmel

(Dipl.-Ing.)

Fabian Spittank

(Dipl.-Wi.-Ing.)

Branche

Chemie/Pharmazie

Mentor

Prof. Dr. Peter Strasser,
Fakultät II – Mathematik und
Naturwissenschaften

Förderung

EXIST-Forschungstransfer
Förderphase I und II

Gründungsjahr

2013

www.dexlechem.com

