

CLIB²⁰²¹ Projekt: INOSIM-BIO:
Adaptives Simulation- und Optimierungswerkzeug für
biotechnologische Prozesse

Beschreibung:

Es soll ein Prototyp der Software INOSIM BIO entwickelt werden, der eine durchgehende Unterstützung während des gesamten Entwicklungszyklus biotechnologischer Aufarbeitungsprozesse gewährleistet. Er soll die Erstellung von Massen- und Energiebilanzen ebenso erlauben wie eine Kostenrechnung und Optimierung von Verfahrensalternativen für biotechnologische Herstellprozesse.

Es wird in drei Schritten vorgegangen: Im Bereich der Methodenentwicklung werden die notwendigen wissenschaftlichen Grundlagen entwickelt, die einen durchgehenden Einsatz der Software im industriellen Workflow ermöglichen. Der zweite Arbeitsbereich beinhaltet alle notwendigen Arbeiten zur technischen Umsetzung der entwickelten Methoden in den Prototyp. Im Zentrum des dritten Arbeitsbereichs steht der begleitende praktische Einsatz der verschiedenen Entwicklungsstufen der Software für industrielle Prozesse bis zum Prototyp.

Laufzeit: 1.10.2008 – 30.9.2011

Fördermittelgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Ansprechpartner für Rückfragen:
Dr. Andreas Schluck
Bayer Technology Services GmbH
BTS-PT-PD-PA
Leverkusen, E 41
Phone: +49 214 30 21346
Fax: +49 214 30 62677
E-mail: andreas.schluck@bayertechnology.com
Web: www.bayertechnology.com