

Das Verbundprojekt



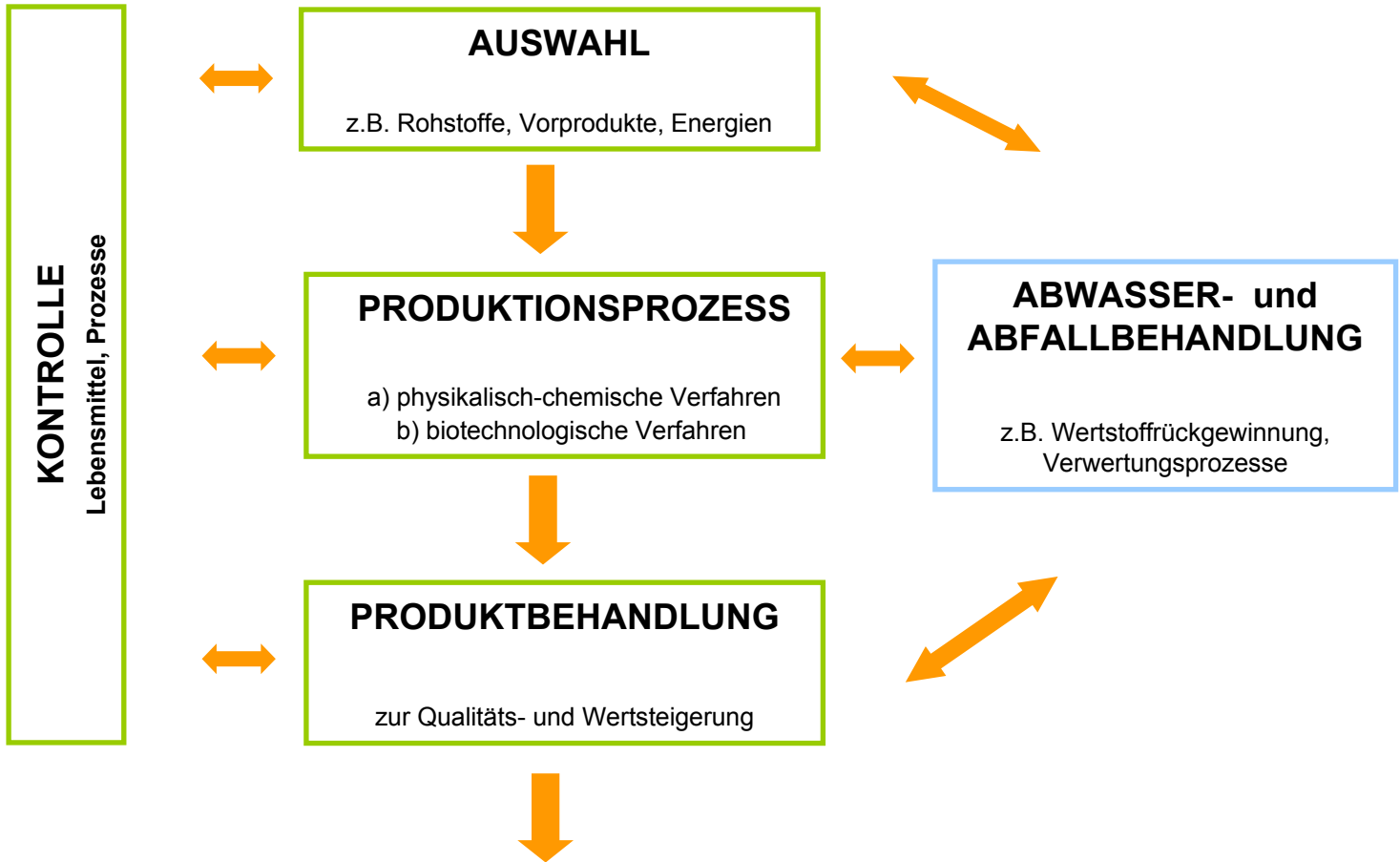
Prof. Dr. Bernd Jastorff, Dr. Kerstin Mölter

Zentrum für Umweltforschung und Umwelttechnologie
(UFT)

Effektive **Werkzeuge des produktionsintegrierten Umweltschutzes** offen zu legen
und
neueste Entwicklungen biotechnologischer, aber
auch physikalisch-ingenieurtechnischer Art und
deren Einsatz in der **Lebensmittelindustrie**
modellhaft zu untersuchen, weiterzuentwickeln,
wissenschaftlich abzusichern und in **marktreife**
Produkte und Verfahren zu überführen.

Die Projektpartner





Die Themenschwerpunkte

Zielgruppenorientierte **Öffentlichkeitsarbeit** und Ergebnismultiplikation zum BIOL-Verbund

Überwachung

Entwicklung eines **Mykotoxin-Antikörper-Arrays** zur Sicherung der Produktqualität in lebensmittelproduzierenden Betrieben

Überwachung

Optimierung von **DNA-Arrays** zur Analyse von **Milch und Milchprodukten**

Verwertung

Biotechnologische Veredlung terpenhaltiger Reststoff-Fractionen der citrusverarbeitenden Industrie zu **hochwertigen Duft- und Aromastoffen**

Bioproduktion

Entwicklung eines **Hochdruck-Behandlungsverfahrens** zur umweltfreundlichen Sterilisation von Lebensmitteln

Wasser/Abwasser

Entwicklung eines biotechnologischen Verfahrens zur **Brauchwassergewinnung mit Trinkwasserqualität** aus Abwässern der Lebensmittelverarbeitung

Veredlung

Modellhafter Einsatz des **Biokatalysators Transglutaminase** zur Erhöhung der mikrobiologischen Sicherheit von **Fisch und Fischprodukten**

Evaluierung

Projektbegleitende Bewertung von biotechnologischen Innovationen für die Lebensmittelindustrie durch **Umweltbilanzierung**



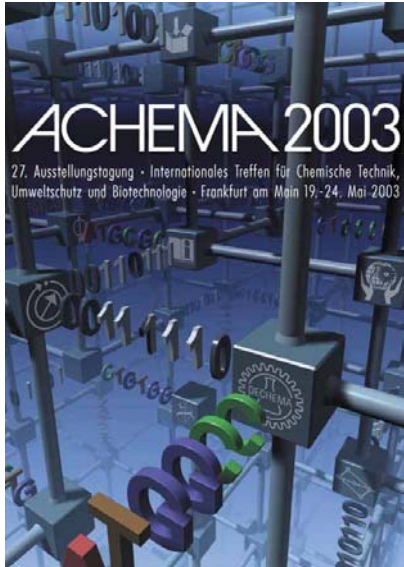
Das Verbundprojekt „Biotechnologie in der Lebensmittelindustrie zum produktionsintegrierten Umweltschutz (BIOL)“

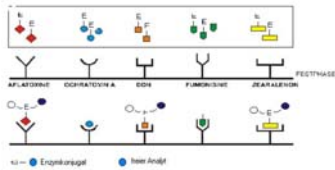
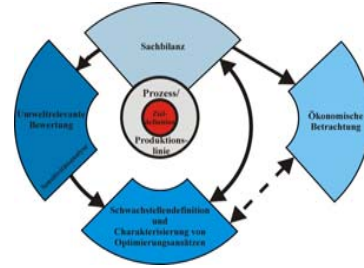
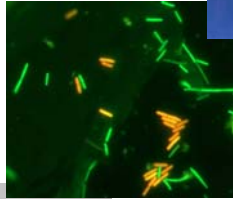
GDL-Kongress Lebensmitteltechnologie 2003, 25.-27.09.2003 in Stuttgart-Hohenheim



Das Verbundprojekt „Biotechnologie in der Lebensmittelindustrie zum produktionsintegrierten Umweltschutz (BIOL)“

GDL-Kongress Lebensmitteltechnologie 2003, 25.-27.09.2003 in Stuttgart-Hohenheim





Das Verbundprojekt „Biotechnologie in der Lebensmittelindustrie zum produktionsintegrierten Umweltschutz (BIOL)“

GDL-Kongress Lebensmitteltechnologie 2003, 25.-27.09.2003 in Stuttgart-Hohenheim