



# INNOVENT e.V.

## TECHNOLOGIEENTWICKLUNG JENA

Dr. Albrecht Berg

Dr. Jörg Reichert

Mitglied der  ZUSE-GEMEINSCHAFT

[www.innovent-jena.de](http://www.innovent-jena.de)

# Mögliche Querschnittsfelder\*



**Antifouling -  
Beschichtung**  
auf Basis von  
*Juglans regia*

**Abbaubare/  
nichtabbaubare  
Beschichtungen**

**Control release -  
Systeme**  
Hydrogele mit  
pflanzlichen Wirkstoffen

Scaffolds

Hydrogele

Analytik

Biologische  
Prüfungen

**Hot Melt - Systeme**  
auf Basis von Abfällen  
aus der  
Holz/Agrarindustrie

**Scale up**  
von Materialien in den  
Kilomaßstab  
**SYNPROLAB**

[www.innovent-synprolab.de](http://www.innovent-synprolab.de)

\* Auswahl

# Biobasierte Wertschöpfung – Nischenprodukt Levan



## Lebensmittel

- probiotischer Lebensmittelzusatz
- Cholesterinsenker
- wasserlöslicher Ballaststoff
- Fettersatzstoff
- Hydrokolloid/Dickungsmittel

NUTRAFLORA® — Delivers the most effective, pure prebiotic fiber benefits



## Kosmetik

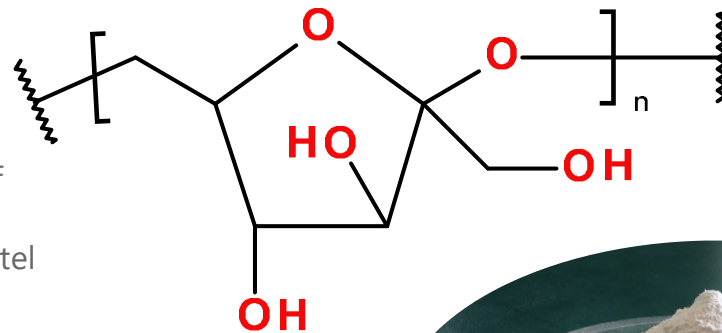
- Konsistenzgeber
- UV-Schutz
- Entzündungshemmer
- Hautaufheller
- Feuchtigkeitsvermittler



PROTEOLEA®  
6 Years younger in 4 Weeks

SWISS EXPERTISE

RAHN

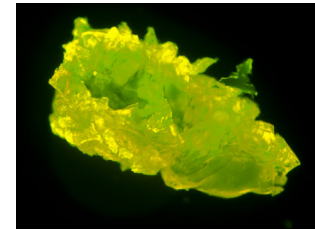


## Bulkchemikalie

- Fruktoseproduktion
- Ausgangsstoff zur Synthese von Hydroxymethylfurfural (HMF) – „grüne Petrochemikalie“

## Medizin/Pharmazie

- Blutplasmaersatz
- Hypocholesterinämie-mittel
- Anti-Tumor Mittel
- Hydrogele
- Coatingsubstanz



## Feinchemikalie

- Bioklebstoff
- Sauerstoffbarriere
- Synthese von Nanopartikeln



# Mögliche Projektthemen



## Unter besonderer Berücksichtigung des Biopolymers Levan (Polyfructose)

1. Klebstoffe auf Biopolymerbasis
  - Hotmelts, Recycling, Umweltverträglichkeit
2. Hybridpolymere für die Lebensmittelindustrie
  - Emulgatoren, Verbesserung des Mundgefühls, Beschichtungen, natürliche Füllstoffe
3. Biozidfreie Beschichtungen für marine Objekte
  - Antifouling
  - vorzugsweise für kleinere Objekte, z. B. Messinstrumente und Sensoren
  - aber auch für Buhnenanlagen, z. B. zum Schutz vor Befall mit Schiffsbohrwurm (*Teredo navalis*)
4. Kosmetik mit natürlichen Inhaltsstoffen
  - Verwendung pflanzlicher Inhaltsstoffe, nachhaltige Biomasse,
  - PEG-freie Salben/Creme-Basis,
  - Anwendungsgebiet: Altersflecken (Lentigines seniles, Lentigines solares)

# Mögliche Kooperationen



## Wir suchen

- Projekt – Partner mit Expertisen in potentiellen Projektthemen
- Kompetenzen von Projektpartnern bezüglich Testungen (auch DIN-Normen)
- Anwendungsorientierte Mitstreiter mit Vertriebserfahrungen
- Lieferanten biopolymerer Rohstoffe

## Wir bieten

- Projektpartner oder Unterauftrag
- Biopolymermodifizierung
- Polymersynthese/-verarbeitung
- Biomaterialien
- Elektrogenesponnene Materialien
- Chemische & biologische Analytik
- Recherche und Machbarkeitsstudien

# SO ERREICHEN SIE UNS



## Hauptgebäude und Technikum

(Prüssingstraße 27B, 07745 Jena)



### Telefon:

+49 (0)3641 2825 10

### E-Mail:

[innovent@innovent-jena.de](mailto:innovent@innovent-jena.de)



# *INNOVENT*

Technologieentwicklung Jena

## Zweigstelle (Ilmstraße 18, 07743 Jena) Elektrochemie und Galvanik



Dr. Albrecht Berg

+49 (0)3641 2825 55

[AB4@innovent-jena.de](mailto:AB4@innovent-jena.de)

Dr. Jörg Reichert

+49 (0)3641 2825 699

[JR1@innovent-jena.de](mailto:JR1@innovent-jena.de)