



**ProMatLeben**  
Polymere

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

# **ProMatLeben-Polymere**

## **Midtermkonferenz**

**„Von der Idee  
zur Innovation“**

**18.-19. Mai 2021  
virtuell**

# Programm

## Dienstag, 18. Mai 2021

### Eröffnung

- 10:00 Begrüßung**  
*L. Horst, Leiterin Referat 523 - Werkstoffinnovationen, Batterie; HZG, KIT des Bundesministeriums für Bildung und Forschung*
- 10:15 ProMatLeben-WIN**  
*APV / DECHEMA e.V.*

### Perspektivvortrag

- 10:25 Bioinspirierte Polymere und Systeme**  
*R. Mülhaupt, Freiburger Materialforschungszentrum*  
(20 min Vortrag + 5 min Fragen)

*10:50 Kaffeepause*

### Wirkstoff-Polymerkonjugate

- 11:05 PolyPrint – neue Polymere für die Therapie der Zukunft**  
(Verbundprojekt: PolyPrint)  
*J. Quodbach, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (HHU)*
- 11:20 Injizierbare, adaptive Hydrogele der nächsten Generation**  
(Verbundprojekt: InGel-NxG)  
*S. Maurer, TETEC AG Reutlingen*
- 11:35 LTBC – Materialoptionen für eine heparinreduzierte Hämodialyse**  
(Verbundprojekt: LTBC)  
*M. Rempfer, Gambro Dialysatoren GmbH, Baxter International Inc.*
- 11:50 Gemeinsame Diskussionsrunde**

*12:05 Mittagspause*

### Wirkstofftransport

- 13:05 Correlation of IFN- $\alpha$ 2a bioconjugate stability and polymer hydrophilicity**  
(Verbundprojekt: Next-PEG)  
*N. Hauptstein, Universität Würzburg*
- 13:20 Polymerkapseln als selektive Nanotransporter für autoantigene Peptide**  
(Verbundprojekt: PolyAiD)  
*M. Janschel, Fraunhofer IAP - CAN*
- 13:35 Gemeinsame Diskussionsrunde**

## Postersession

- 13:50      **Posterkurzvorstellung** (pro Poster 1 min)  
14:10      **Virtuelle Postersession** (alle Projekte)  
15:00      **Ende Tag 1 der Projektvorstellungen**

## Mittwoch, 19. Mai 2021

- 09:30      **Begrüßung**

### Perspektivvortrag

- 09:35      **Bioprinting – Methoden und Materialien für den 3D-Druck künstlicher Gewebe**  
*A. Thomas, Cellbricks*  
(20 min Vortrag + 5 min Fragen)

### 3D-gedruckte Implantate

- 10:00      **InnoPoly - Innovative Polymerkomposite für die patientenindividuelle additive Fertigung biodegradabler Kieferimplantate**  
(Verbundprojekt: InnoPoly)  
*F. Reinauer, Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG*
- 10:15      **Entwicklung eines industriellen laserbasierten Nano-3D-Druckverfahrens zur Entwicklung hierarchisch strukturierter Knochen-Knorpel-Implantate auf Polymerbasis**  
(Verbundprojekt: Poly-IMPLANT-Druck)  
*N. Hauptmann, Institut für Bioprocess- und Analysenmesstechnik e. V, Heilbad Heiligenstadt*
- 10:30      **PolyKARD: Synthese, Prozessierung und Charakterisierung biomimetischer Polymere für die kardiale Anwendung**  
(Verbundprojekt: PolyKARD)  
*H. Bakhshi, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP*
- 10:45      **Gemeinsame Diskussionsrunde**
- 11:00      *Kaffeepause*

### Antimikrobielle Beschichtungen

- 11:15      **Polyitakonsäure-basierte Polymere als antimikrobielle Wirkstoffe und Beschichtungen für medizinische Geräte**  
(Verbundprojekt: BioSMAMPs)  
*L. Sollka, Universität Freiburg*
- 11:30      **Polymer-basierte poröse Mikrokapseln als bakterielle Fallen**  
(Verbundprojekt: PolyAntiBak)  
*J. Spatz, MPI für medizinische Forschung*

**11:45**            **Gemeinsame Diskussionsrunde**

**12:00**            ***Ende Tag 2 der Projektvorstellungen***

*12:00*            *Mittagspause*

### **Themenkreis**

#### **Regulatorische Rahmenbedingungen für innovative Medizinprodukte**

**13:30**            **Begrüßung**

**13:40**            **Vortrag 1 - Spielwiesen für innovative Medizinprodukte: Weltweit oder NUR europäisch?**  
*Dr. Franziska Baumgarten, AstraCon GmbH (Tübingen)*  
(20 min Vortrag + 10 min Fragen)

**14:10**            **Vortrag 2: Produktentwicklung gemäß der regulatorischen Anforderungen mit Fokus Biokompatibilität**  
*Dr. Özlem Weiss, Expertants GmbH (Frankfurt)*  
(20 min Vortrag + 10 min Fragen)

**14:40**            **Vortrag 3: Patentrecht**  
*Dr. Tanja Bendele, RUHR-IP Patentanwälte (Essen)*  
(20 min Vortrag + 10 min Fragen)

**15:10**            **Gemeinsame Diskussionsrunde – alle Referenten und Teilnehmer**  
(30 min)

**15:40**            ***Ende***