

## Dritter Status-Workshop der Phase II des Fraunhofer-Leistungszentrums »Integration biologischer und physikalisch-chemischer Materialfunktionen«

**Datum:** 09. Dezember 2020  
**Veranstaltungsort:** Online (via MS Teams)  
**Moderation & Hosting:** Cornelia Grasme (Fraunhofer IAP) und Dr. Katharina Kasack (Fraunhofer IZI-BB)

- 9:00 Uhr Begrüßung  
Prof. Dr. Alexander Böker (Fraunhofer IAP), Dr. Eva Ehrentreich-Förster (IZI-BB),  
Tahani Adnan (Fraunhofer IAP)
- 9:10 Uhr Rückblick auf die laufende Projektphase  
Tahani Adnan (Fraunhofer IAP)
- 9:20 Uhr Präsentation der Demonstrator-Projekte
1. Funktionsintegrierte Oberflächen für die apparatfreie Atemgasanalyse – eine Entwicklungsplattform für autonome Biosensoren  
Dr. Kay Hettrich (Fraunhofer IAP), Dr. Eva Ehrentreich-Förster (Fraunhofer IZI-BB)
  2. Stabile, multiplexfähige Teststreifen für die Vor-Ort-Analytik  
Dr. André Gessner (Fraunhofer IAP), Dr. Cornelia Hettrich (Fraunhofer IZI-BB), Dr. Silvia Janietz (Fraunhofer IAP)
  3. Entwicklung einer marktreifen Glykopolymerbeschichtung für die Kultivierung von adhären Zellen (FunGlyko 2)  
Dr. Ruben R. Rosencrantz (Fraunhofer IAP), Alexander Körner (Fraunhofer IZI-BB)
  4. Partikelbasierte Substrate für die schonende Expansion hochwertiger Zellproben in Bioreaktoren  
Dr. Katja Uhlig (Fraunhofer IZI-BB)
  5. Integration elektrischer Funktionen in CFK  
Christoph Uhlig (Fraunhofer IAP), Dr. Christine Boeffel (Fraunhofer IAP)
  6. Demonstration of the integration, patterning, and scalability of a thermotropic functionality into thermoplastic films for glass lamination  
Dr. Christian Rabe (Fraunhofer IAP), Dr. Judith Schöbel (Fraunhofer IAP)
- 10:50 Uhr Pause
- 11:05 Uhr Präsentation der Vorlauf-Projekte
1. Neue Halbleiterbasierte Plasmonische Materialien  
Prof. Dr. Ilko Bald (Universität Potsdam), Prof. Dr. Andreas Taubert (Universität Potsdam),  
Dr. Armin Wedel (Fraunhofer IAP)
  2. Sortase-basierte Protein-Polymer und Protein-Nanopartikel Konjugate: Charakterisierung von 3D-Struktur, Dynamik und Interaktion mittels NMR-Spektroskopie  
Prof. Heiko Michael Möller (Universität Potsdam), Dr. Ulrich Glebe (Fraunhofer IAP)
  3. Biologisch aktive Kultivierungsoberflächen für die In vitro-Immunisierung  
Prof. Katja Hanack + Dr. Listek (Universität Potsdam), Dr. Thomas Leya (Fraunhofer IZI-BB)

4. MiA - Mikroplastik im Ackerboden: Untersuchung des Abbaus alternativer Mulchfolien mittels High-throughput-Infrarotspektroskopie  
Prof. Dr. Henrike Müller-Werkmeister (Universität Potsdam),  
Dr. Claudia Pacholski (Universität Potsdam), Dr. Cornelia Hettrich (Fraunhofer IZI-BB)
5. SensreD - Sensorik mit funktionalisierten Lichtwellenleitern für die respiratorische Diagnostik  
Prof. Hans-Gerd Löhmannsröben, Universität Potsdam

11:50 Uhr      Ausblick auf die nächste Phase des Leistungszentrums

12:00 Uhr      Ende