



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

**Datum:** 17. Juni 2020  
**Veranstaltungsort:** Online \*  
**Moderation & Hosting:** Cornelia Grasme (Fraunhofer IAP) und Dr. Katharina Kasack (Fraunhofer IZI-BB)  
**Graphical Recording:** Markus Querengässer

### Agenda

- 10:00 Uhr Begrüßung  
Prof. Dr. Alexander Böker (IL Fraunhofer IAP), Dr. Eva Ehrentreich-Förster (IL Fraunhofer IZI-BB), Koordinatoren des Leistungszentrums  
Tahani Adnan (Fraunhofer IAP), Geschäftsstelle des Leistungszentrums
- 10:10 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)
  3. Entwicklung einer marktreifen Glykopolymerbeschichtung für die Kultivierung von adhärennten 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. Ralf Ruhmann (Fraunhofer IAP)
- 11:40 Uhr Pause
- 12:00 Uhr Ausblick auf die neuen Projekte in Kooperation mit der Universität Potsdam
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. Ullrich Glebe (Fraunhofer IAP)
  3. Biologisch aktive Kultivierungsoberflächen für die In vitro-Immunisierung  
Prof. Katja Hanack (Universität Potsdam)



4. MiA - Mikroplastik im Ackerboden: Untersuchung des Abbaus alternativer Mulchfolien mittels High-throughput-Infrarotspektroskopie  
JProf. 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. Dr. Hans-Gerd Löhmannsröben (Universität Potsdam)

12:30 Uhr      Wrap up und Präsentation der Graphical Records

12:40 Uhr      Feedback & weitere Fragen zu den Projekten

13:00 Uhr      Ende

\* Zur Durchführung des Online-Meetings verwenden wir "zoom". Hinweise zur Datenverarbeitung finden Sie unter <https://www.funktionsintegration.de/de/datenschutzerklaerung.html>