

## Wir machen Polymere fit für die Zukunft!

Liebe Leserinnen und Leser,

Leichtbau, Medizin, Recycling - auch heute stellen wir Ihnen wieder vielfältige Themen aus unserem Haus vor. Besonders erfreulich ist die Gründung einer neuen Arbeitsgruppe an unserem Standort CAN in Hamburg, welche zum Thema »Nanzelluläre Wechselwirkungen« forschen wird. Große Aufmerksamkeit kam derweil unserer Abteilung »Fasertechnologie« zu, welche in Kooperation mit einem schwedischen Partnerunternehmen einen Durchbruch im Recycling textiler Baumwolle erzielte.

Insgesamt erregt unsere Forschung im bioökonomischen Bereich große Aufmerksamkeit; so freuten wir uns über den Besuch des Staatssekretärs für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg Tobias Dünow, der sich vor Ort ein Bild von unseren weitreichenden Expertisen gemacht hat. Im Monat Oktober haben auch Sie Gelegenheit, sich über unsere Expertisen zu informieren: ich lade Sie zum Bioökonomietag und den Fraunhofer-Solution Days als digitale Events recht herzlich ein!



Ihr Prof. Alexander Böker

## NEUES AUS FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

### Brustkrebs-Diagnose in Echtzeit



Neue Arbeitsgruppe unter Dr. Neus Feliu Torres an unserem Standort CAN in Hamburg forscht an neuer nicht-invasiver Brustkrebs-Diagnose anhand von Blut: LIBIMEDOTS.

[MEHR INFO](#)

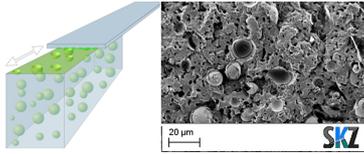
### Neues T-Shirt aus alter Jeans



Wir arbeiten wir an einer neuen Methode, Baumwollkleidung effizient zu recyceln und der Textilindustrie wieder als Ressource zur Verfügung zu stellen.

[MEHR INFO](#)

## Längere Lebensdauer durch bedarfsgerechte Schmierung



SKZ und Fraunhofer IAP entwickeln neuartige, selbstschmierende Verbundwerkstoffe.

[MEHR INFO](#)

## Weitere Themen:

### Boxberg soll Forschungsstandort für »grüne« Carbonfasern werden

Freistaat Sachsen, LEAG, Fraunhofer und TU Chemnitz unterzeichnen Absichtserklärung

[MEHR INFO](#)

### Leichtbau Made in Brandenburg

Besuch von der Ministerin und Chefin der Staatskanzlei Kathrin Schneider beim Fachgebiet Polymerbasierter Leichtbau

[MEHR INFO](#)

### Spitzeninstitut der Bioökonomie-Forschung

Wissenschaftsstaatssekretär Dünow würdigt Fraunhofer IAP in Potsdam als herausragende Forschungseinrichtung des Landes

[MEHR INFO](#)

## Termine

1.10.2020 Online-Veranstaltung | 15 bis 18:30 Uhr

### Bioökonomie und nachhaltige Produktionssysteme

Der virtuelle Bioökonomietag des Fraunhofer-Verbunds Life Sciences bringt Fraunhofer-Wissenschaftler/innen sowie Experten aus Politik und Wirtschaft zusammen. Prof. Alexander Böker referiert zum Thema »Neue Werkstoffe aus dem Werkzeugkasten der Natur. Biologische Transformation von Werkstoffen: Integration von biologischen



Funktionalitäten in Polymere«.

[ZUM FLYER](#)

[ZUR ANMELDESEITE](#)

26. – 29. Oktober 2020 Virtuelle Messe

## Fraunhofer Solution Days 2000



4 Tage, 4 Fraunhofer-Forschungsschwerpunkte: Treffen Sie uns digital am Dritten Thementag: »Gesundheitswirtschaft – Medizinische Verfahren neu denken« (28.10.) an unserem virtuellen Messestand. Mit Vorträgen, Live-Chats und digitalen Exponaten ist der direkte Austausch mit uns möglich.

[ZUM PROGRAMM](#)

### Fraunhofer IAP auf den Fraunhofer Solution Days 2000: Membranen für die Medizin

Blutoxygenierung, Dialyse oder Luftfiltration - die Anwendungen von Membranen in der Medizin sind vielfältig. Das Trennen, Filtrieren, Klären von Flüssigkeiten, Gasen und Feststoffen erfordert oft eine prozessoptimierte Anpassung der Membranmorphologien. Am Fraunhofer IAP sind wir in der Lage, die Porosität, Porengröße sowie Strukturen von Membranen individuell anzupassen. Zudem entwickeln wir optimierte Membranmaterialien

Dr.-Ing. Murat Tutuş, Leiter der Abteilung Membranen und Funktionale Folien stellt die vielfältig Möglichkeiten zur Membran-Konzeption vor und steht Ihnen im Live-Chat für anwendungsorientierte Fragen zur Verfügung.

### Fraunhofer IAP auf den Fraunhofer Solution Days 2000: Von der Idee zum Produkt - *in vitro* Wirkstoffscreening

Mittels verschiedener *in vitro*-Verfahren im Wirkstoffscreening lassen sich bereits frühzeitig Wirkstoffe auf ihre Wirksamkeit, Effizienz oder eventuell unerwünschte (Neben-)Wirkungen hin untersuchen. Dieses früh implantierbare Prüfverfahren eines potentiellen Wirkstoffes auf seine eventuelle Toxizität, Biokompatibilität und Wirksamkeit, kann in der Entwicklung hin zum fertigen Produkt speziell für den Pharma-, Kosmetik- und Medizinproduktebereich wertvolle Ressourcen sparen.

**IN EIGENER SACHE**

## Interview des Futurium mit Prof. Alexander Böker

Mit Biotech die Welt retten. Geht das?  
Folge 3: Plastikfrei im Alltag

[ZUM INTERVIEW](#)

## Neue Themenseite »Leichtbau und Mobilität«

Auf der neuen Themenseite finden Sie unsere Kompetenzen sowie Ansprechpartner bequem auf einen Blick.

[ZUR THEMENSEITE](#)

## Interview des Potsdam Science Park mit Dr.-Ing. Murat Tutuş

Abteilung »Membranen und Funktionale Folien«

[ZUM VIDEO](#)

## RBB-Beitrag Mini-Windräder aus der Lausitz

Unsere Forschung zu Carbon-Rotorblättern

[ZUM BEITRAG DES RBB](#)

## Prof. Dreyer im Colloquium Fundamentale zu »Agrarsysteme der Zukunft«

[ZUM VIDEO](#)

## Interview des Potsdam Science Park mit Dr. Jens Erdmann

Abteilung »Materialentwicklung und Strukturcharakterisierung«

[ZUM INTERVIEW](#)

### Aktuelle Stellenangebote

Technische\*r  
Mitarbeiter\*in für  
den Standort  
Hamburg

[AUSSCHREIBUNG](#)

Chemikantin /  
Chemikant mit  
Berufserfahrung im  
Bereich  
Polymersynthese  
für den Standort  
Schkopau

[AUSSCHREIBUNG](#)

### Wir machen Polymere fit für die Zukunft!

Am Fraunhofer IAP entwickeln wir biobasierte und synthetische Polymere, die effizient, intelligent und nachhaltig sind – vom Labor bis in den industrienahen Maßstab.

Die Anwendungen sind vielfältig: biobasierte Verpackungen, Materialien für den Leichtbau, Leuchtstoffe für Displays, LKW-Reifen mit weniger Abrieb, bioabbaubare Knochenschienen, antimikrobielle Kontaktlinsen und vieles mehr.

## Kontakt

### Dr. Sandra Mehlhase

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Telefon +49 331 568-1151

Fraunhofer IAP  
Geiselbergstraße 69  
14476 Potsdam-Golm

→ [E-Mail senden](#)

© 2020 Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP

[KONTAKT](#)

[IMPRESSUM](#)

[DATENSCHUTZERKLÄRUNG](#)

Fraunhofer ist die größte Forschungsorganisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Und deswegen hat die Arbeit unserer Forscher und Entwickler großen Einfluss auf das zukünftige Leben der Menschen. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege. Wir erfinden Zukunft.

Fraunhofer-Institut für Angewandte  
Polymerforschung IAP  
Geiselbergstraße 69  
14476 Potsdam-Golm

ist eine rechtlich nicht selbstständige Einrichtung  
der

Fraunhofer-Gesellschaft  
zur Förderung der angewandten Forschung e.V.  
Hansastraße 27 c  
80686 München  
Telefon: +49 89 1205-0  
Fax: +49 89 1205-7531  
[www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)

Verantwortliche Redakteurin:  
Dr. Sandra Mehlhase  
E-Mail: [info@iap.fraunhofer.de](mailto:info@iap.fraunhofer.de)

Wenn Sie diesen Newsletter-Service nicht mehr  
erhalten möchten, dann klicken Sie bitte hier

→ [Informationen abbestellen](#)

→ [Abmeldung vom gesamten Institut](#)

→ [Informationen weiterempfehlen](#)

Abmeldung von allen Fraunhofer E-Mail-  
Informationen:

Bitte bedenken Sie, dass Sie nach der  
Austragung von KEINER Fraunhofer-Einrichtung  
Informationen erhalten werden.

→ [Abmeldung von ALLEN Informationen](#)

a

Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

Registergericht

Amtsgericht München

Eingetragener Verein

Register-Nr. VR 4461

**Copyright-Angaben:**

Article: Bioökonomie © Photo Fraunhofer IGB