

Wir machen Materialien fit für die Zukunft!



Fraunhofer IAP

Frohe Weihnachten  
und ein gesundes Neues Jahr 2023

Liebe Leserinnen und Leser,

wir machen Materialien fit für die Zukunft. Seit 30 Jahren setzen wir gemeinsam mit unseren Partnerinnen und Partnern aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft Impulse, die mittlerweile deutlich über die angewandte Polymerforschung hinausgehen.

Unser 30-jähriges Jubiläum feierten wir im September mit einem Festkolloquium. Ein besonderes Jahr geht nun für uns zu Ende. Zwölf Monate lang blickten wir auf die Höhepunkte der Institutsgeschichte zurück und schauten auf die Herausforderungen und Möglichkeiten der kommenden 30 Jahre. Lesen Sie mehr dazu in diesem Newsletter. Erfahren Sie, wie unsere Forschenden schon heute die Zukunft gestalten. Am Fraunhofer IAP entwickeln wir dafür innovative Materialien, Prozesse und Technologien.

Ich freue mich, wenn Sie unseren Neuigkeiten aus Forschung und Entwicklung im Newsletter oder auf unseren Social-Media-Kanälen auch im nächsten Jahr folgen. Bis dahin wünsche ich Ihnen frohe Festtage und einen guten Start in das Jahr 2023!

Ihr



Prof. Alexander Böker

**NEUES AUS FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

## Produktionslinie für neuartige Biokunststoffe eröffnet



Zusammen mit der Polymer-Gruppe entwickelte das Fraunhofer IAP eine neuartige Klasse von Biokunststoffen. Die flexiblen PLA-Copolymere erschließen völlig neue Anwendungsfelder und kommen unter dem Namen Plactid® auf den Markt. Im Juli wurde die Inbetriebnahme der ersten Produktionslinie gefeiert.

[MEHR INFO](#)

## Neue Tumordiagnostik



Künftig könnte Brustkrebs kostengünstig, patientenschonend und innerhalb weniger Stunden diagnostiziert werden. Dafür werden Tumorzellen via Liquid-Biopsie detektiert. Ein Forscherteam am Fraunhofer IAP arbeitet gemeinsam mit Partnern an der neuartigen Methode.

[MEHR INFO](#)

## Biomimetischer Synthesekautschuk BISOYKA



Erstmals konnten die mechanischen Eigenschaften des Naturkautschuks erfolgreich auf Synthesekautschuk übertragen werden. Wie es gelang, den Abrieb eines Reifens zu verringern ohne die Bodenhaftung oder den geringen Rollwiderstand zu verlieren, präsentierte das Team des Forschungsprojekts »BISOYKA« auf der Deutschen Kautschuk-Tagung.

[MEHR INFO](#)

## Neubau für nachhaltige Leichtbautechnologien eingeweiht



Am Standort Wildau ist auf einer Fläche von 2700 Quadratmetern eine einzigartige Anlaufstelle für nachhaltige und ganzheitliche Leichtbautechnologien entstanden. Das neue Büro- und Laborgebäude wurde am 25. Mai 2022 feierlich eingeweiht.

## 30 JAHRE FRAUNHOFER IAP

### Festveranstaltung zum Jubiläum



Am 1. September beging das Fraunhofer IAP sein Jubiläum mit einem Festkolloquium im Fraunhofer-Konferenzzentrum im Potsdam Science Park. Renommierte Gäste aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft gratulierten zu 30 Jahren erfolgreicher Material- und Prozessentwicklung.

[MEHR INFO](#)

### Woher wir kommen und wohin wir gehen



Stolz blicken wir auf die Höhepunkte der 30-jährigen Institutsgeschichte zurück und halten mit unseren Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern Ausblick auf die Zukunft.

[MEHR INFO](#)

## KÖPFE AM FRAUNHOFER IAP

### Professor Horst Weller verabschiedet sich in den Ruhestand



Auf den Gebieten der Photochemie, der Nanowissenschaft und der physikalischen Chemie ist Professor Horst Weller einer der renommiertesten Wissenschaftler weltweit. Am Fraunhofer IAP leitete er seit 2018 den Forschungsbereich Zentrum für Angewandte Nanotechnologie CAN.

[MEHR INFO](#)

## Biomaterialien aus Pilzmyzel



Mit Hilfe von Myzelgeflechten verschiedener Pilze entwickeln wir am Fraunhofer IAP neuartige, nachhaltige und biologisch abbaubare Materialien. Aktuell liegt unser Fokus auf der Herstellung von Materialien, die als tierfreie Alternative für Lederprodukte eingesetzt werden können. Die Forschung von Dr. Hannes Hinneburg stellt die Dokumentation »Pilze in der Bio-Industrie« des Bayerischen Rundfunk vor.

[BEITRAG ANSEHEN \[YOUTUBE\]](#)

## TERMINE

### Erster internationaler Fraunhofer CCPE Summit für eine zirkuläre Kunststoffwirtschaft



Unter dem Motto »Get into the loop« trifft sich am 8. und 9. Februar 2023 beim Fraunhofer CCPE Summit erstmalig eine internationale Circular Economy Gemeinschaft in München. Es ist der Startschuss für ein internationales Forum, das den Austausch von Lösungsideen und Innovationen für eine zirkuläre Kunststoffwirtschaft fördert.

[MEHR INFO](#)

## Wir machen Materialien fit für die Zukunft!

Kreative Lösungen sind der Schlüssel, um die Herausforderungen der Gegenwart und der Zukunft zu meistern – ob Klimawandel, Pandemien, Energiewende, Strukturwandel oder neue Mobilitätskonzepte.

Am Fraunhofer IAP stellen wir uns dieser Aufgabe mit innovativen Materialien, Prozessen und Technologien. Wir adressieren die gesamte Wertschöpfungskette – von der Idee bis zum Prototypen nach Maß.

### Unsere Themenfelder:

- BIOÖKONOMIE und NACHHALTIGKEIT



- ENERGIEWENDE und MOBILITÄT
- GESUNDHEIT und LEBENSQUALITÄT
- INDUSTRIE und TECHNOLOGIE

[ZUR HOMEPAGE](#)

## Der Potsdam Science Park

Das Fraunhofer IAP ist Teil des größten Wissenschaftsstandortes im Land Brandenburg: dem Potsdam Science Park. Nur 30 Minuten vom Zentrum Berlins entfernt, forschen, arbeiten und studieren mehr als 12.500 Menschen in den Bereichen Biotechnologie, Medizintechnik, Optik, Geowissenschaften, Astro- und Gravitationsphysik. Auf mehr als 50 Hektar Fläche bietet der innovations- und gründerfreundliche Park weiterhin Büro- und Laborräume für Startups und baureife Grundstücke für kleine und mittelständische Unternehmen an. We live science!

[ZUR HOMEPAGE DES POTSDAM SCIENCE PARK](#)

## Kontakt

### Dr. Sandra Mehlhase

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Fraunhofer IAP  
Potsdam Science Park  
Geiselbergstraße 69  
14476 Potsdam

Telefon +49 331 568-1151

[→ E-Mail senden](#)

© 2022 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  
Potsdam Science Park  
Geiselbergstraße 69  
14476 Potsdam

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

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

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27  
a  
Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

Registergericht  
Amtsgericht München  
Eingetragener Verein  
Register-Nr. VR 4461

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](#)