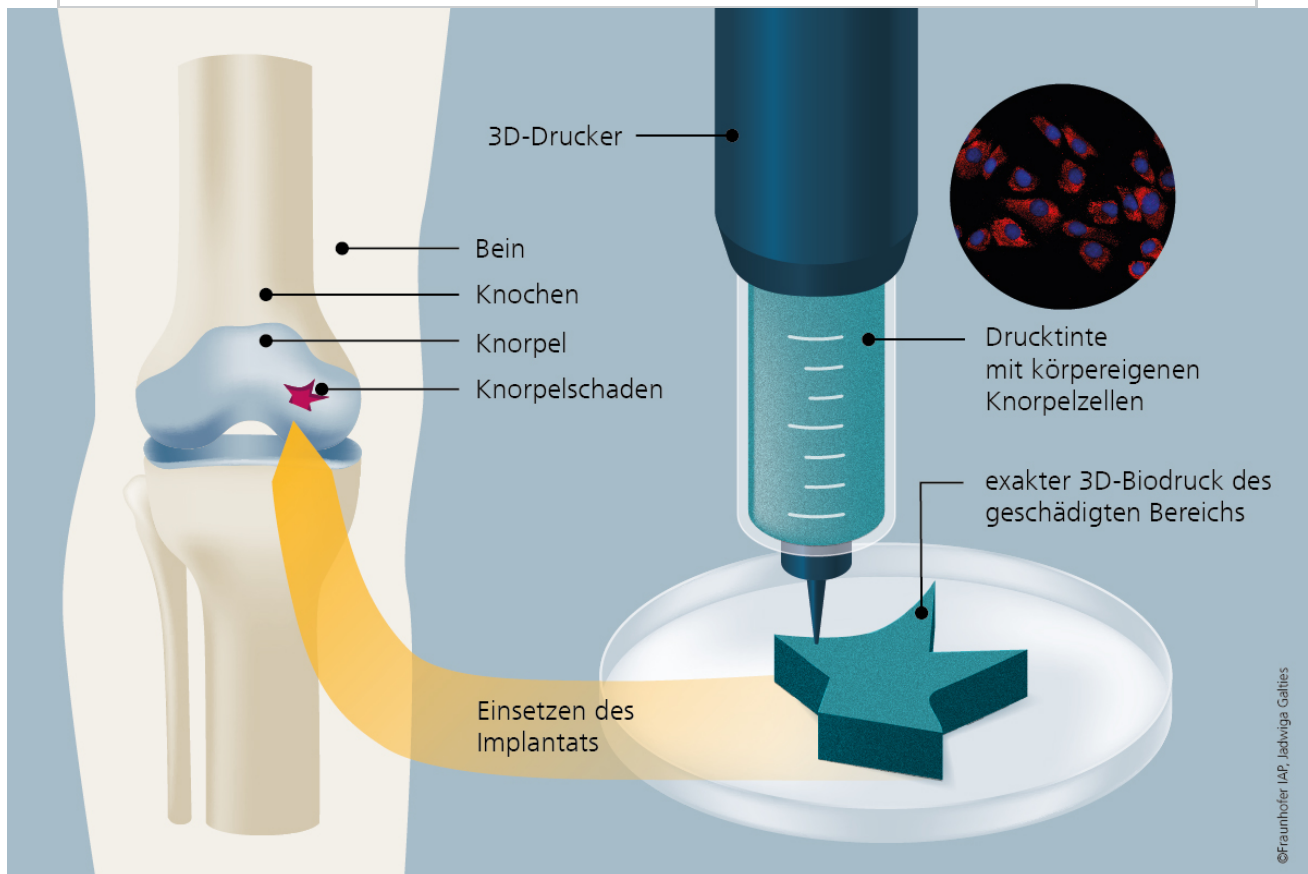


Wir machen Materialien fit für die Zukunft!



Liebe Leserinnen und Leser,

»Vor allem im biologisch-medizinischen Bereich ist der Potsdam Science Park schon jetzt ein Magnet für Unternehmen. Wir wollen erreichen, dass sich auch Material-Unternehmen hier ansiedeln und vom Austausch mit der Wissenschaft profitieren«, betont Professor Alexander Böker sein Engagement als frisch ernannter Standortbotschafter des Potsdam Science Park. Individuelle Lösungen für Medizin und Medizintechnik zu entwickeln, gehört zu den Schwerpunkten des Fraunhofer IAP.

Forschende des Fraunhofer IAP und der BTU Cottbus - Senftenberg arbeiten an personalisierten Knorpelzellimplantaten, die künftig helfen sollen, Gelenkverletzungen oder Arthrose zu behandeln. Dieses Projekt zeigt, wie Technologie und Medizin Hand in Hand gehen, um Gesundheit zu fördern und die Lebensqualität zu verbessern. Das BMBF unterstützt das Vorhaben mit 2 Millionen Euro.

Eine faszinierende Perspektive für die Medizintechnik bieten zudem Materialien, inspiriert von der Natur. Dr. Wolfdietrich Meyer erläutert im Fraunhofer-Podcast »Im Auftrag der Zukunft«, wie Klebstoffe aus Miesmuscheln als Vorbild für innovative Gewebekleber dienen. Die Verbindung zwischen biologischen Vorbildern und technischen Anwendungen verdeutlicht, wie wichtig interdisziplinäre Ansätze für den Fortschritt sind.

Neue Entwicklungen des Fraunhofer IAP erleben sie auch auf den Veranstaltungen aus unseren Termintipps. Zum Thema Gesundheit empfehlen wir Ihnen ganz besonders die PSP Conference 2024 im Fraunhofer-Konferenzzentrum des Potsdam Science Park. Treffen Sie die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter unseres Teams und lassen Sie uns gemeinsam eine nachhaltige, umweltfreundliche und lebenswerte Zukunft schaffen.

Ihr Team des Fraunhofer IAP

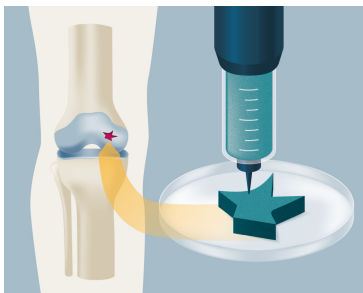
INHALT

- [Neues aus Forschung und Entwicklung](#)
- [Verstärkung fürs Knie: 3D-Biodruck mit körpereigenen Knorpelzellen](#)
- [Pilzmyzel als Basis für nachhaltige Produkte](#)
- [Chemisch recycelter Biokunststoff erreicht Qualität von Neuware](#)
- [In eigener Sache](#)
- [Medientipps](#)
- [Karriere am Fraunhofer IAP](#)
- [Termine](#)

NEUES AUS FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Gesundheit und Lebensqualität

Verstärkung fürs Knie: 3D-Biodruck mit körpereigenen Knorpelzellen



Personalisierte Knorpelzellimplantate aus dem 3D-Drucker sollen zukünftig defekten Knorpel ersetzen. Das gelingt mit speziellen Drucktinten, die körpereigene Knorpelzellen enthalten. In einem vierjährigen Projekt entwickelt ein Forschungsteam die Biotinten für den 3D-Druck.

MEHR INFO

Bioökonomie und Nachhaltigkeit

Pilzmyzel als Basis für nachhaltige Produkte

Pilze können fossile Rohstoffquellen ablösen: beispielsweise als nachhaltige Alternative zu Kunststoffen in Verpackungen, innovative Baumaterialien oder vielseitige Werkstoffe. Forschende am Fraunhofer IAP entwickeln recycelfähige Produkte auf der Basis von Pilzmyzel sowie Verfahren für



industrialisierte Herstellungsprozesse.

[MEHR INFO](#)

Bioökonomie und Nachhaltigkeit

Chemisch recycelter Biokunststoff erreicht Qualität von Neuware



Biobasiertes Polybutylensuccinat (PBS) ist eine vielversprechende Entwicklung auf dem Weg zu nachhaltigeren Kunststoffen. Dank chemischem Recycling erreicht nun auch recyceltes PBS die Qualität von Neuware. Dies wurde erfolgreich bei der Herstellung von Blasfolien und der Spritzgussverarbeitung verwirklicht.

[MEHR INFO](#)

IN EIGENER SACHE

»High Five« für den Potsdam Science Park



Professor Alexander Böker ist frisch ernannter Standortbotschafter für den Potsdam Science Park. Warum er den wachsenden Innovationsstandort schätzt und mit seinem Engagement voranbringen will, erfahren Sie im Porträt.

[ZUM BLOGBEITRAG DES POTSDAM SCIENCE PARK](#)

Nachhaltige Energieversorgung am Fraunhofer IAP



Seit Juli steht eine hochmoderne Photovoltaikanlage auf dem Dach des Fraunhofer IAP im Potsdam Science Park. Die Anlage hilft dabei, den Strombedarf des Instituts zu decken. So gestalten wir die Infrastruktur für unsere Forschung und Wissenschaft noch zukunftsfähiger.

[MEHR INFO](#)

MEDIENTIPPS

3d-Drucktechnologien für die Medizintechnik: Klebstoff aus Miesmuscheln



Im Fraunhofer-Podcast »Im Auftrag der Zukunft« spricht Dr. Wolfdietrich Meyer über die Miesmuschel als Vorbild für Gewebekleber. Hören Sie rein und erfahren Sie mehr über die Zukunft der Implantate und wie die Natur uns zu innovativen Lösungen inspiriert.

[HIER ANHÖREN](#)

PFAS-freie Schmierstoffe



Am Fraunhofer IAP entwickeln wir innovative Lösungen, um PFAS-Chemikalien zu ersetzen. Ein echter Fortschritt für umweltfreundliche Industrieanwendungen sind Mikrokapseln, die mit PFAS-freien Schmierölen gefüllt sind. So tragen wir aktiv dazu bei, Materialien und Prozesse sicher und zukunftsfähig zu gestalten.

[ARTIKEL DES MDR LESEN](#)

KARRIERE AM FRAUNHOFER IAP

Aktuelle Stellenangebote



Wir suchen Verstärkung! Das Fraunhofer IAP bietet vielfältige Karrierechancen für Expertinnen und Experten aus unterschiedlichen Ausbildungs- und Studienbereichen in Wissenschaft, Verwaltung und Technik.

[STELLENANGEBOTE ANSEHEN](#)

TERMINE

Hier treffen Sie das Team des Fraunhofer IAP

Berlin, Deutschland | 24. - 25. September 2024

[3DKonzept Labs](#)



Bei den 3DKonzeptLabs erhalten Sie Impulse für eine Zeitenwende in der Additiven Fertigung. Lassen Sie sich inspirieren von druckbaren Einlegesohlen für die Früherkennung von Fehlbelastungen an Diabetiker-Füßen, von formvariablen Schmuckstücken oder den Möglichkeiten des 4D-Drucks. Die Veranstaltung organisiert das Leistungszentrum Funktionsintegration in Zusammenarbeit mit dem Verband 3DDruck e.V..

[MEHR INFO](#)

Nürnberg, Deutschland | 24. - 26. September 2024

FACHPACK



Wir stellen gemeinsam mit unseren Partnern das Projekt SUGRA vor – unsere nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Klebstoffen für Faltschachteln und Wellpappenverpackungen. Sie treffen uns am Gemeinschaftsstand der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. in Halle 4A, Stand 115.

[MEHR INFO](#)

Eindhoven, Niederlande | 24. - 26. September 2024

MicroLED Connect



Quantenpunkt-Materialien sind eine vielversprechende Lösung für die Entwicklung hochauflösender Mikro-LED-RGB-Displays. Dr. Manuel Gensler und Dr. Yohan Kim stellen am 25. September die Fortschritte des Fraunhofer IAP auf dem Gebiet der QD-Material- und Tintenentwicklung für den hochauflösenden EHD-Jet-Druck im Sub-10-µm-Bereich vor. Der Vortrag beginnt um 15:10 Uhr. Sind Sie dabei?

[MEHR ÜBER TINTENFORMULIERUNG](#)

Cottbus, Deutschland | 26. - 27. September 2024

Lausitzer ZukunftsForum Landnutzung



Auf dem Lausitzer Zukunftsforum Landnutzung diskutieren wir über Möglichkeiten und Herausforderungen der Bioökonomie im ländlichen Raum und entwickeln Lösungsansätze für eine klimaangepasste Landnutzung sowie eine nachhaltige Bioökonomie.

[MEHR INFO](#)

Potsdam, Deutschland | 27. September 2024



Der Workshop thematisiert die Selbstorganisation von Polymeren in Gegenwart von Wasser, sei es in Lösungen, an Grenzflächen oder als kolloidale Dispersionen. Zudem verabschieden wir uns von Professor André Laschewsky. Der renommierte Polymerforscher war als gemeinsam berufener Professor mit der Universität Potsdam seit mehr als 20 Jahren am Fraunhofer IAP tätig.

[ZUM PROGRAMM UND ZUR ANMELDUNG](#)

Potsdam, Deutschland | 14. - 15. Oktober 2024

PSP Conference 2024 – HEALTH



Bei der PSP Conference 2024 im Potsdam Science Park dreht sich alles um Gesundheit. Freuen Sie sich auf das zweitägige Programm mit den neuesten Forschungsergebnissen, Produktinnovationen und frischen Impulsen aus der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg. Das Fraunhofer Leistungszentrum Funktionsintegration ist Partner der Konferenz.

[ZUM PROGRAMM UND ZUR ANMELDUNG](#)

Frankfurt a. M., Deutschland | 15. Oktober 2024

Infotag DECHEMA Bio-Komposite



Unter dem Titel »Cellulose, Lignin, Stärke und PLA – Was leisten sie in thermoplastischen Kompositen und Blends?« präsentiert Prof. Johannes Ganster, Leiter der Abteilung Materialentwicklung und Strukturcharakterisierung am Fraunhofer IAP, Ansätze zur Nutzbarmachung biogener Komponenten in thermoplastischen Kompositen und Blends.

[ZUM PROGRAMM](#)

Potsdam, 22. Oktober 2024 | Berlin, 23. - 24. Oktober 2024

TechBlick: Company Tour zum Fraunhofer IAP in Potsdam | Konferenz



Exklusive Einblicke in die faszinierende Welt der Wissenschaft am Fraunhofer IAP erhalten Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Veranstaltung TechBlick. Am 22. Oktober laden wir zur Company Tour nach Potsdam ein. Die Führung durch die hochmodernen Pilotanlagen und Labore gibt einzigartige Blicke hinter die Kulissen: vom Reinraumbereich für gedruckte Elektronik über die Pilotanlage für Fasertechnologie bis hin zu den Laboren für Polymer- und Quantenpunktsynthese. Hautnah am Puls moderner Forschung und Entwicklung.

Weiter geht es am 23. und 24. Oktober 2024 auf der TechBlick Exhibition. Dort präsentieren wir am Stand A03 unsere aktuellen Entwicklungen: farbstabile Quantenmaterialien, Drucktinten für Displays, innovative Displaykomponenten, OLED-Displays und Solaranwendungen mit Perowskit-Technologie.

[MEHR INFO](#)

Wandlitz, Deutschland | bis 6. Juli 2025

Faszination Pilze - Geheimnisvolle Alleskönner



Die Sonderausstellung »Faszination Pilze - Geheimnisvolle Alleskönner« im Barnim Panorama zeigt bis Juli 2025 Pilz-Exponate, beleuchtet die verschiedenen Lebensräume der Pilze und sie zeigt, was aus Pilzen alles werden kann: Leder, Baustoff, Verpackungen und vieles mehr. Dort sehen Sie auch Exponate des Fraunhofer IAP.

[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

Andrea Schneidewendt

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Fraunhofer IAP
Potsdam Science Park
Geiselbergstraße 69
14476 Potsdam

Telefon +49 331 568-1150

[→ E-Mail senden](#)

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:
Andrea Schneidewendt
E-Mail: 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](#)

Copyright-Angaben:

Titelbild: © Fraunhofer IAP, Jadwiga Galties | Fotos: Jadwiga Galties, Kristin Stein, Romina Schönefeld, Till
Budde