

»GUTES DESIGN IST FÜR DIE EWIGKEIT*«

Wie mit neuen Designansprüchen nachhaltige Materialien und Produkte entstehen

Donnerstag, 11. November 2021 – 15:00 bis 18:00 Uhr

online via [MS Teams](#)

Produktdesign als das Gestaltungsmittel für Optik und Ästhetik bedeutet nicht mehr nur noch, die Anwendung und den Nutzen zu optimieren, sondern die Gestaltung von nachhaltigen Produktlebenszyklen.

Nach einer langen Periode der Linearwirtschaft mit ihren vielfältigen Problemen drängen uns Nachhaltigkeitsziele und Umweltbewusstsein in den Übergang zu einer Kreislaufwirtschaft. Nicht nur die Wiederverwendung der Materialien in Form von Rezyklaten oder deren biologische Abbaubarkeit, sondern die Betrachtung der Lebensphasen eines Produktes, wie die Produktionsphase, die Verbrauchsphase und das Ende der Lebensdauer rückt in den Mittelpunkt.

So können z. B. Produkte mit höherer Stabilität und verringerter Materialalterung mehrfach wiederverwendet werden, sie lassen sich leicht zerlegen und wieder zusammenbauen, sind also für die Reparatur oder den Neueinsatz ausgelegt. Die dafür notwendigen Materialien und Werkstoffe müssen den wiederholten technischen oder biologischen Kreislauf genüge trage und verlangen einen ganzheitlichen Designansatz.

Die damit verbundenen Herausforderungen und Chancen sind Thema unserer diesjährigen Veranstaltung in Kooperation mit dem VDI Bezirksverein Berlin-Brandenburg e. V., Arbeitskreise „Kunststofftechnik“ und „Kunststoffe/Leichtbautechnologien“.

*Zitat von Alberto Alessi

Programm

15:00 Uhr | Begrüßung

Prof. Alexander Böker - Institutsleiter Fraunhofer-Institut für angewandte

Polymerforschung IAP (Fh-IAP)

Dipl.-Ing. Johannes Thaten - Arbeitskreis Kunststofftechnik im VDI-Bezirksverein
Berlin-Brandenburg

15:05 Uhr | Einführung

Eco-Design – ein umfassendes Verständnis für nachhaltiges Produktmanagement

Impulse aus der Arbeit des „Runden Tisches zum Eco Design von

Kunststoffverpackungen“ | Dirk Jepsen, Geschäftsführer Ökopol, Institut für

Ökologie und Politik GmbH

Materialien für nachhaltiges Design

15:25 Uhr | Sind Biokunststoffe nachhaltig? | Prof. Johannes Ganster, Fh-IAP

15:45 Uhr | Kunststoffbauteile mit längerer Lebenszeit - Mikrokapseln ermöglichen selbstschmierende Kunststoffe | Dr. Alexandra Latnikova, Fh-IAP

16:05 Uhr | Funktionsoptimierung durch Recyclate | Prof. Dietmar Auhl, TU Berlin

16:25 Uhr | Oberflächentechnik und Nachhaltigkeit | Dr. Andreas Holländer, Fh-IAP

16:45 Uhr | **Umfragepause**

Eco-Design Anwendungsbeispiele

16:50 Uhr | Neue Materialien auf Pilzbasis | Dr. Hannes Hinneburg, Fh-IAP

17:10 Uhr | 3D- Druck und Recycling | Dr. Benjamin Willy, Evonik Industries AG

17:30 Uhr | Rotorblätter im neuen Design für Kleinwindkraftanlagen trotz Starkwinden | Marcello Ambrosio, Fh-IAP

17:50 Uhr | **Abschlussfragen**

18:00 Uhr | **Ende der Veranstaltung**

Link zum online-Event via Microsoft Teams-Besprechung

[Klicken Sie hier, um an der Besprechung teilzunehmen](#)

[Weitere Infos](#) | [Besprechungsoptionen](#) | [Rechtliche Hinweise](#)

Link zum Weiterleiten:

<https://www.iap.fraunhofer.de/de/Veranstaltungen/2021/vdi-veranstaltung.html>

Kontakt

Tahani Adnan

Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Geschäftsstelle des Leistungszentrums »Integration biologischer und physikalisch-chemischer Materialfunktionen«

Telefon: +49 (0) 331/ 568 1447

E-Mail: tahani.adnan@iap.fraunhofer.de | www.iap.fraunhofer.de

<https://www.funktionsintegration.de/de/leistungszentrum.html>



Bezirksverein
Berlin-
Brandenburg