



Biointelligenz - Vortragsreihe 2021/2022

Datum:
13.07.2021 - 22.06.2022

Die

Ort:
Präsenz, Hybrid oder OnlineFormat

Kosten:
kostenfrei

Adresse:
Württembergische Landesbibliothek Konrad-Adenauer-
Straße 10
70173 Stuttgart

Art:
Informationsveranstaltung

Veranstalter:
Gemeinsame Vortragsreihe der Württembergischen
Landesbibliothek und der Fraunhofer-Gesellschaft

Kontakt:
Tel.: +49 (0)711 212 4516
E-Mail: veranstaltungen@wlb-stuttgart.de

Sprache:
Deutsch

Links:
[↗ zur Vortragsreihe](#)

entscheidende Herausforderung im 21. Jahr hundert ist, Wohlstand und Ressourcenverbrauch in

Einklang zu bringen. Mit heutigen Produktionsweisen können die materiellen Bedürfnisse zukünftiger Generationen jedoch nicht gerecht erfüllt werden.

Eine nachhaltige Wertschöpfung ohne Wohlstandsverluste erfordert Produktionsweisen nach dem Vorbild der Natur mit den Technologien von morgen: etwa Roboter, deren Steuerungsmodul ihre Energie über Photosynthese selbst erzeugen oder Bioreaktoren, die aus Essensresten Medikamente herstellen, oder Küchenschränke, in denen innerhalb weniger Tage die Zutaten für ganze Mahlzeiten wachsen – die Biologische Transformation soll es möglich machen.

Zu dieser Neuorientierung der industriellen Wertschöpfung gehört wesentlich, dass wir zunehmend Materialien, Strukturen, Prozesse und Organismen der belebten Natur in der Technik nutzen. Eine solche systematische Anwendung von Wissen über biologische Prozesse führt dazu, dass Produktion, Informations- und Biotechnologie immer mehr verschmelzen. Dies wird künftige Produkte, Herstellprozesse, unser Verhältnis zur Natur und unsere Lebensweise tiefgreifend verändern. Voraussetzung für das Gelingen der Biologischen Transformation ist eine offene Diskussion über Chancen, Risiken und Herausforderungen in Politik und Gesellschaft.

Di, 13. Juli 2021, 18 Uhr

Biointelligenz

Eine neue Perspektive für nachhaltige Wertschöpfung Prof. Thomas Bauernhansl (Institutsleiter des Fraunhofer IPA)

Di, 20. Juli 2021, 18 Uhr

Bioökonomie

Nachhaltiges Wirtschaften durch Biologische Transformation Dr. Markus Wolperdinger (Institutsleiter des Fraunhofer IGB)

Do, 29. Juli 2021, 18 Uhr

Was wir aus der Natur lernen können

Dr. Oliver Schwarz (Abteilung Biomechatronische Systeme des Fraunhofer IPA)

Mo, 13. September 2021, 18 Uhr

Biology meets Technology

Neue Ansätze für die Personalisierte Medizin Prof. Katja Schenke-Layland (NMI in Reutlingen)

Do, 23. September 2021, 18 Uhr

Der künstliche Muskel

Ivica Kolaric (Abteilungsleiter Funktionale Materialien und Geschäftsfeldleiter Prozessindustrie des Fraunhofer IPA)

Do, 7. Oktober 2021, 18 Uhr

Neue Entwicklungen für den Nachweis von Krankheitserregern

Prof. Steffen Rupp (Stellvertretender Institutsleiter und Koordinator Geschäftsfeld Gesundheit des Fraunhofer IGB)

Do, 28. Oktober 2021, 18 Uhr

Künstliche Intelligenz Lernen Maschinen wie Menschen?

Prof. Marco Huber (Leiter des Zentrums für Cyber Cognitive Intelligence CCI und Abteilungsleiter Bild- und Signalverarbeitung des Fraunhofer IPA)

Di, 9. November 2021, 18 Uhr

Smart Water - Intelligente Wege der Wassernutzung

Lukas Kriem und Bryan Lotz (Innovationsfeld Wassertechnologien und Wertstoffrückgewinnung)

des Fraunhofer IGB)

Di, 7. Dezember 2021, 18 Uhr

Bio-Wasserstoff aus Rest- und Abfallstoffen

Johannes Full (Abteilung Nachhaltige Produktion und Qualität des Fraunhofer IPA)

Do, 16. Dezember 2021, 18 Uhr

Von der Natur lernen?

Dr. Thomas Marzi (Think Tank Energie, Fraunhofer UMSICHT)

Di, 18. Januar 2022, 18 Uhr

Die Butterbrezel als Blaupause für eine grüne Chemie

Dr. Michael Richter (Leiter Innovationsfeld Bioinspirierte Chemie des Fraunhofer IGB)

Di, 8. Februar 2022, 18 Uhr

CO₂ als Rohstoff - Erneuerbare chemische Grundstoffe und Energieträger „aus Luft“

Dr. Arne Roth (Leiter Innovationsfeld Nachhaltige katalytische Prozesse des Fraunhofer IGB)

Di, 8. März 2022, 18 Uhr

Natur! - Unsterblichkeit eines modernen Gefühls

Dr. Andreas Möller (Buchautor und Leiter Unternehmens- kommunikation TRUMPF)

Di, 29. März 2022, 18 Uhr

Sozialökologische Transformation - Die Grundpfeiler intelligenter Ressourcen

Dr. Anke Schaffartzik (Institut für soziale Ökologie der Universität für Bodenkultur Wien)

Di, 5. April 2022, 18 Uhr

Nachhaltigkeit biointelligenter Systeme

Dr. Robert Mieke (Abteilung Nachhaltige Produktion und Qualität des Fraunhofer IPA)

Di, 26. April 2022, 18 Uhr

Intelligentes biobasiertes Wohnen

Jun.-Prof. Arch. Hanaa Dahy (Director of Bio-based Materials and Materials Cycles in Architecture (BioMat), Institut für Tragkonstruktionen und Konstruktives Entwerfen (ITKE) der Universität Stuttgart)

Mi, 22. Juni 2022, 18 Uhr

Quo vadis?

Nachwachsende Rohstoffe und Biopolymere in Lacken und Beschichtungen

Dr. Jörg von Seggern (Abteilung Beschichtungssystem- und Lackiertechnik des Fraunhofer IPA)

Die Veranstaltungen finden in der Regel als Hybrid-Veranstaltung statt. Zum digitalen Saal gelangen Sie direkt über folgenden Link: <https://wlbstuttgart.my.webex.com/meet/wlb-stuttgart> (eine Anmeldung ist nicht nötig)

Zur Veranstaltung vor Ort müssen Sie sich über den Veranstaltungskalender anmelden. Die Plätze sind begrenzt. Eine Teilnahme an Präsenz-Veranstaltungen erfordert außerdem einen entsprechenden Nachweis (geimpft, getestet, genesen).

Quelle

Württembergische Landesbibliothek

Weitere Informationen

- ▶ Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung
IPA
- ▶ Biointelligenz Blog
- ▶ Württembergische
Landesbibliothek