

Konzerthaus Karlsruhe & Live-Stream



SYMPOSIUM 2022

3D-DRUCK

Maßgeschneidert
und auf
Knopfdruck



7. Juli | 18 Uhr

Mit Vorträgen von:

Prof. Dr. Martin Wegener

Prof. Dr. Tal Dvir

Moderation:

Andrea Griebmann

Hector Fellow Academy



KIT
Karlsruhe Institute of Technology



3D MATTER
MADE TO ORDER

3D-Druck: Maßgeschneidert und auf Knopfdruck

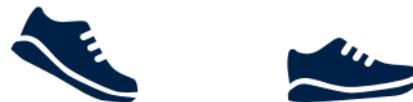
Formen, Produkte, menschliche Organe aus dem 3D-Drucker?

Der 3D-Druck bietet innovative Produktionsmöglichkeiten, die in der Automobilwirtschaft, Luftfahrt und Medizin bereits vielseitig Anwendung finden. Vom digitalen Entwurf ausgehend können Produkte schnell, spezifiziert und ressourcenschonend hergestellt werden. Der 3D-Biodruck zählt dabei zu einem der wichtigsten Segmente. Menschliche Organe aus dem 3D-Drucker? Vision oder Realität? Wie sieht die Zukunft des 3D-Drucks aus?

Prof. Dr. Martin Wegener führt in das Themengebiet ein und diskutiert mit Prof. Dr. Tal Dvir über neueste Errungenschaften des 3D-Drucks in den Technik- und Lebenswissenschaften.

Erfahren Sie von Martin Wegener, wie neue Laserverfahren eine Anwendung des 3D-Drucks auf der Mikro- und Nanometerskala ermöglichen und wie es Tal Dvir erstmals gelungen ist, den Prototyp eines Herzens mit Gewebe, Blutgefäßen und Kammern mithilfe eines 3D-Druckers herzustellen! Durch den Abend führt Andrea Griebmann, Autorin und Fernsehmoderatorin u.a. für Sendungen wie "Planet Wissen".

Die Veranstaltung setzt die Reihe der deutschlandweit stattfindenden Symposien der Hector Fellow Academy (HFA) fort. Dort präsentieren renommierte Expert*innen allgemeinverständlich aktuelle Forschungsthemen und diskutieren Zukunftsvisionen. Die HFA ist eine junge Wissenschaftsakademie, die interdisziplinäre Spitzenforschung rund um die MINT-Fachbereiche fördert.



GRUSSWORT

Prof. Dr. Alexander Wanner, Vizepräsident des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)

VORTRAG 3D-Laser-Druck hin zur Nanometer Skala

Prof. Dr. Martin Wegener, Institut für Angewandte Physik am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

VORTRAG Entwicklung personalisierter Gewebeimplantate: Vom 3D-Druck hin zu bionischen Organen [Englisch mit Simultanübersetzung]

Prof. Dr. Tal Dvir, Institut für Biotechnologie der Universität Tel Aviv (TAU), Israel

MODERATION

Andrea Griebmann, Autorin und Fernsehmoderatorin u.a. für „Planet Wissen“



Martin Wegener
© KIT



Tal Dvir
© TAU



Andrea Griebmann
© WDR



Anmeldung

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.
Veranstaltungssprachen sind Deutsch und Englisch.
Eine Simultanübersetzung in beide Sprachen wird angeboten.

Bitte melden Sie sich unter dem folgenden Link an:
www.hector-fellow-academy.de/symposium2022



Hybrid-Veranstaltung:

Location: Konzerthaus Karlsruhe

Bei Online-Teilnahme erhalten Sie die Zugangsdaten zum
Live-Stream kurz vor Veranstaltung per E-Mail.

Veranstalter:

Hector Fellow Academy

Jorinne Sturm

Tel. +49 721 608 48076

jorinne.sturm@hector-fellow-academy.de

www.hector-fellow-academy.de

The logo consists of three overlapping, curved lines in shades of blue and white, creating a stylized 'H' or 'A' shape.

Hector Fellow
Academy