

## **Fraunhofer *online* School – Forschung für nachhaltige Entwicklung**

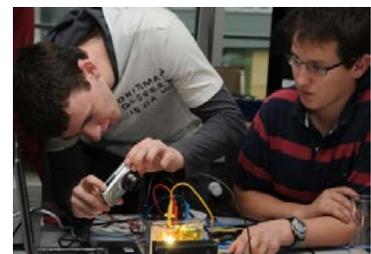
Veranstaltung für Schülerinnen und Schüler, die mehr darüber erfahren wollen, welche innovativen Lösungen bei Fraunhofer für nachhaltige Entwicklung gemacht werden, um globale Herausforderungen wie Klimawandel, Rohstoffmangel oder Biodiversitätsverlust entgegenzuwirken und darüber hinaus den sozialen Zusammenhalt und den Lebensstandard zu sichern.

Die Veranstaltung hat das Ziel eine ganzheitliche Sicht- und Denkweise bei allen an der Veranstaltung Mitwirkenden zu fördern.

Um diesem Ziel bestmöglich nahe zu kommen erwarten wir von jedem Einzelnen Teilnehmenden die aktive Mitwirkung über den gesamten Veranstaltungszeitraum! Die Veranstaltung wird online durchgeführt.

### Vorläufiges Programm

18. – 19. September 2020



# 1. Tag

Freitag, 18. September 2020

**15.00 – 16.00 Uhr Begrüßung und Kennenlernen**

**16.00 – 17.30 Uhr Ökodesign: Alles nur Greenwashing oder ein Ansatz für mehr Klimaschutz?**

Jonas Umgelter (Msc.), Projektleiter Umwelttechnik  
Landesagentur für Umwelttechnik Baden-Württemberg

**17.30 – 18.00 Uhr Begrenzte Ressourcen intelligent nutzen – Wie das Fraunhofer IMWS zu Materialeffizienz und Nachhaltigkeit beiträgt**

Dr. Patrick Hirsch, Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS

**18.00 – 18.40 Uhr** Pause

**18.45 – 20.00 Uhr parallele Workshops**

(Max. 12 TN pro WS)

**Workshop 1: Life Cycle Thinking und die Herausforderung der Klimakrise – wissenschaftlichen Bewertung von Umweltwirkungen über den gesamten Lebenszyklus**

Manuel Lorenz, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP;  
Thomas Betten, Stiftung für die Rechte zukünftiger Generationen

**Workshop 2: Mobility Innovation Workshop – Dein innovatives Mobilitätskonzept entwickeln**

Franziska Braun, Universität Stuttgart Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT

**Workshop 3: Bioinspirierte Chemie – Synthese nach dem Vorbild Natur**

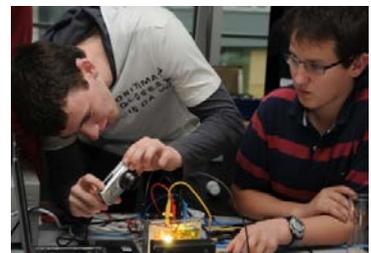
Dr. Michael Richter, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik IGB

**Workshop 4: Leckere Baumeister – Pilze im Biolab und zu Hause und Einblicke in die digitale Fertigung: Crashkurs 3D-Druck und Lasercutter**

Patrick Jaruschowitz Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

**20.00 – 20.10 Uhr** Pause

**20.15 – 21.45 Uhr Kreativprogramm  
Vernissage  
Galerie: Fraunhofer Forschung kreativ!**



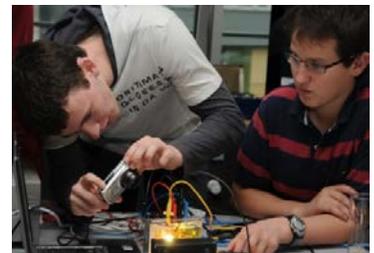
**21.45 – 22.45 Uhr** **Fraunhofer Escape Game**  
(Anmeldung erforderlich)

**Parallel**

**Chatten**

**Parallel**

**Spieleabend,  
oderwaseuchsonstnocheinfällt**



## 2. Tag

Samstag, 19. September 2020

**09.00 – 09.30 Uhr** **Fit in den Tag**

**09.30 – 09.45 Uhr** **Plenum**

**09.45 – 12.30 Uhr** **Fortsetzung der Workshops**

- Workshop 1:** **Life Cycle Thinking und die Herausforderung der Klimakrise – wissenschaftlichen Bewertung von Umweltwirkungen über den gesamten Lebenszyklus**  
*Manuel Lorenz, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP;  
Thomas Betten, Stiftung für die Rechte zukünftiger Generationen*
- Workshop 2:** **Mobility Innovation Workshop – Dein innovatives Mobilitätskonzept entwickeln**  
*Franziska Braun, Universität Stuttgart Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT*
- Workshop 3:** **Bioinspirierte Chemie – Synthese nach dem Vorbild Natur**  
*Dr. Michael Richter, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik IGB*
- Workshop 4:** **Leckere Baumeister – Pilze im Biolab und zu Hause und Einblicke in die digitale Fertigung: Crashkurs 3D-Druck und Lasercutter**  
*Patrick Jaruschowitz Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT*

**12.30 – 13.25 Uhr** **Pause**

<b>13.30 – 15.30 Uhr Fortsetzung der Workshops</b>	
<b>Workshop 1:</b>	<b>Life Cycle Thinking und die Herausforderung der Klimakrise – wissenschaftlichen Bewertung von Umweltwirkungen über den gesamten Lebenszyklus</b> <i>Manuel Lorenz, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP; Thomas Betten, Stiftung für die Rechte zukünftiger Generationen</i>
<b>Workshop 2:</b>	<b>Mobility Innovation Workshop – Dein innovatives Mobilitätskonzept entwickeln</b> <i>Franziska Braun, Universität Stuttgart Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT</i>
<b>Workshop 3:</b>	<b>Bioinspirierte Chemie – Synthese nach dem Vorbild Natur</b> <i>Dr. Michael Richter, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik IGB</i>
<b>Workshop 4:</b>	<b>Leckere Baumeister – Pilze im Biolab und zu Hause und Einblicke in die digitale Fertigung: Crashkurs 3D-Druck und Lasercutter</b> <i>Patrick Jaruschowitz Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT</i>
<b>15.30 – 15.55 Uhr Pause</b>	
<b>16.00 – 17.00 Uhr</b>	<b>Mein Weg in die Wissenschaft und Forschung bei Fraunhofer</b> <i>Gespräch mit: Milan Kelch, Wissenschaftler am Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM</i>  <i>N.N. Wissenschaftlerin</i>
<i>und</i>	
<b>17.00 – 17.10 Uhr Pause</b>	
<b>17.15 – 18.00 Uhr Hochladen der Zeichnungen in die Galerie: Fraunhofer Forschung kreativ!</b>	
<b>Ab 18.00 Uhr</b>	<b>virtueller Rundgang durch die Galerie, Abschlussgespräche und Finissage</b>
<b>19.00 Uhr Feedbackbögen ausfüllen</b>	

**Ca. 19.30 Uhr Übergabe der Teilnahmebescheinigungen**

**Ende der Veranstaltung**