

Mittwoch 23.06. / 19.00 Uhr / Online-Vortrag

**Goldschürfen mit Senfpflanzen und essbare
Insektenschutzmittel -Positive Technologien inspiriert von der
belebten Natur**



Zu einem spannenden Themenabend begrüßen wir Frau **Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Ille C. Gebeshuber**. Sie ist **Physikerin an der Technischen Universität Wien** und schrieb den Bestseller **„Wo die Maschinen wachsen“**. Im Jahr 2020 erschien bei Herder ihr aktuelles Buch **„Eine kurze Geschichte der Zukunft – und wie wir sie weiterschreiben“**.

Ihr Arbeitsgebiet ist die Bionik, also das Lernen von der belebten Natur für technische und künstlerische Anwendungen. Die Österreicherin des Jahres 2017 in der Kategorie Forschung lebte und arbeitete sieben Jahre lang, von 2009 bis 2016 im tropischen Malaysia. Dort war sie Professorin an der Nationalen Universität. Sie lernte Land und Leute in diesem tropischen südostasiatischen Land kennen und begab sich mit ihren Studentinnen und Studenten sowie mit lokalen als auch internationalen Fachkolleginnen und -kollegen auf zahlreiche Expeditionen tief in den Dschungel von Borneo. Dort lernte sie faszinierende Kreaturen kennen, wie eine Pflanze, die einen blau leuchtenden Edelstein herstellt und Tiere, die mit zitternden Flügeln schädliche Mikroorganismen wie Bakterien zerstören.

Was wir davon lernen können?

...wie Beschichtungen für chirurgische Instrumente hergestellt werden können, die durch ähnlich strukturierte, technisch hergestellte Oberflächen sehr einfach von Bakterien befreit werden können. Inspiriert von den wunderschön schillernden Flügeln tropischer Schmetterlinge entwickelte Prof. Gebeshuber in Zusammenarbeit mit ihrem Team Farben für Kunst und Technik, die auf die Umgebung reagieren und zum Beispiel Krankheiten anzeigen können. Ja, und was es mit den goldschürfenden Pflanzen und den essbaren Insektenschutzmitteln auf sich hat, hört ihr euch am besten persönlich an!

Zugang unter

<https://ebfr.webex.com/join/huber>

Zum Reinlesen und Reinhören:

TEDxKL Talk „What is a physicist doing in the jungle?“
<https://www.youtube.com/watch?v=l8wcfY129eQ>

TEDxTUWien Talk “(RE)connect to Living Nature”

<https://www.youtube.com/watch?v=AptXIKOCPDs>

Portrait in der Spiegel Beilage vom Mai 2021:

https://brookmedia.de/wp-content/uploads/2021/05/S_Mag_0221_14_Innovation.pdf