

Der Stoff, aus dem die Zukunft ist

Markus Petruch

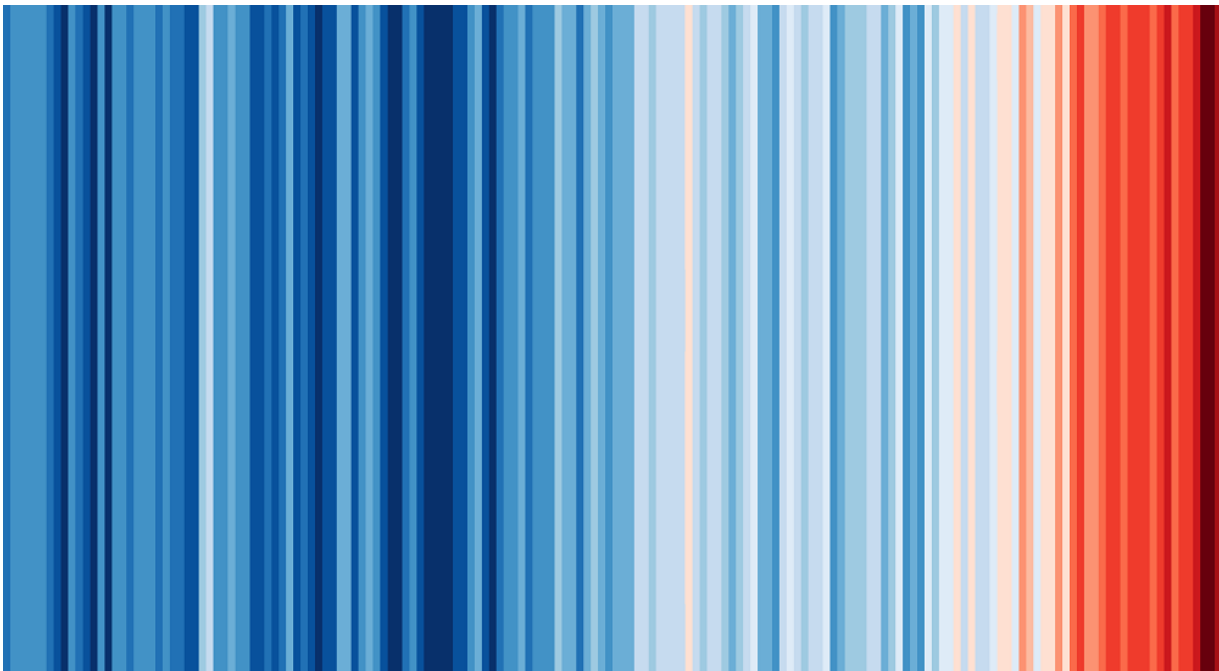
Department Green Engineering and Circular Design, Campus Kuchl

Fachhochschule Salzburg

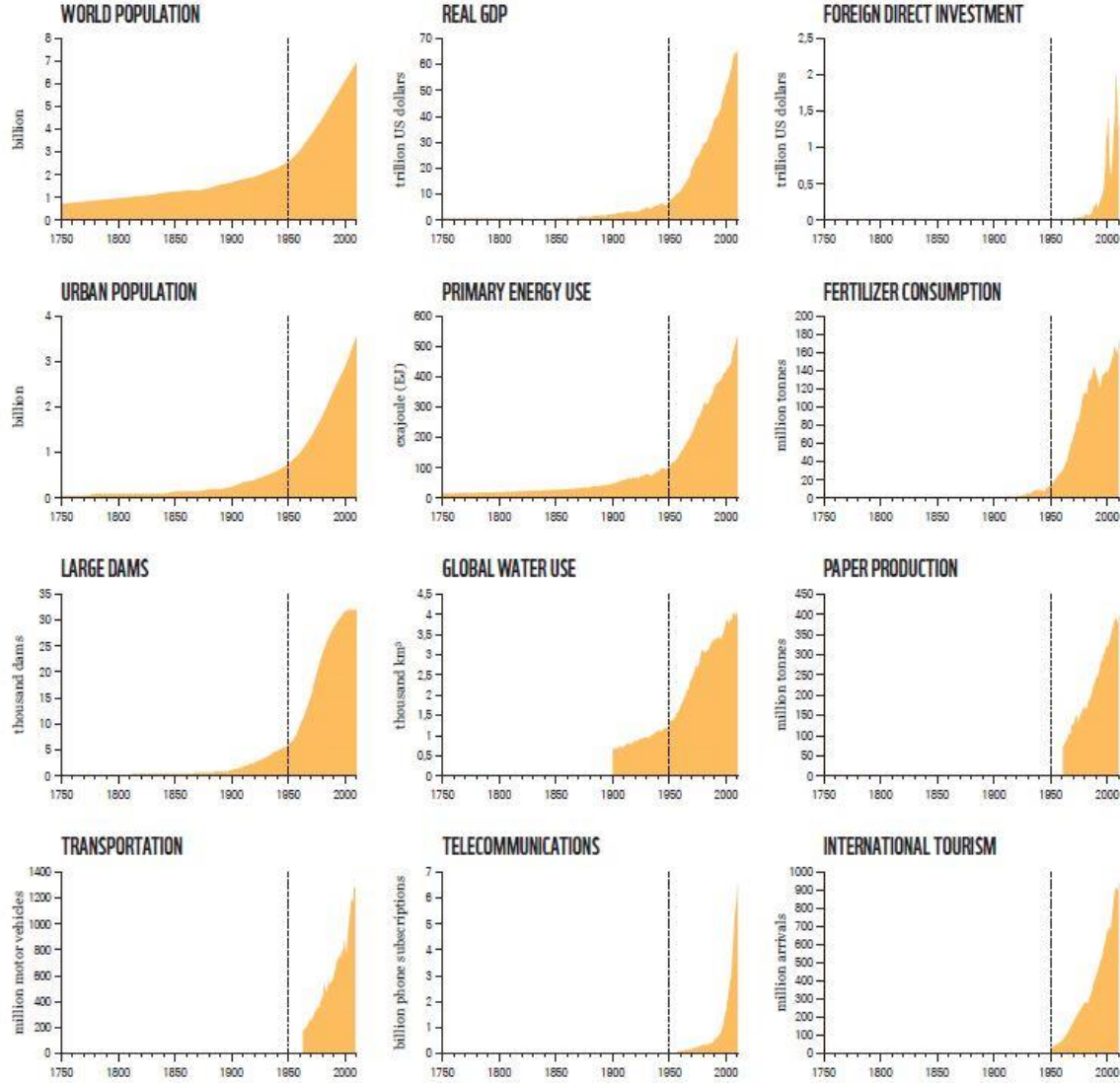


FH Salzburg

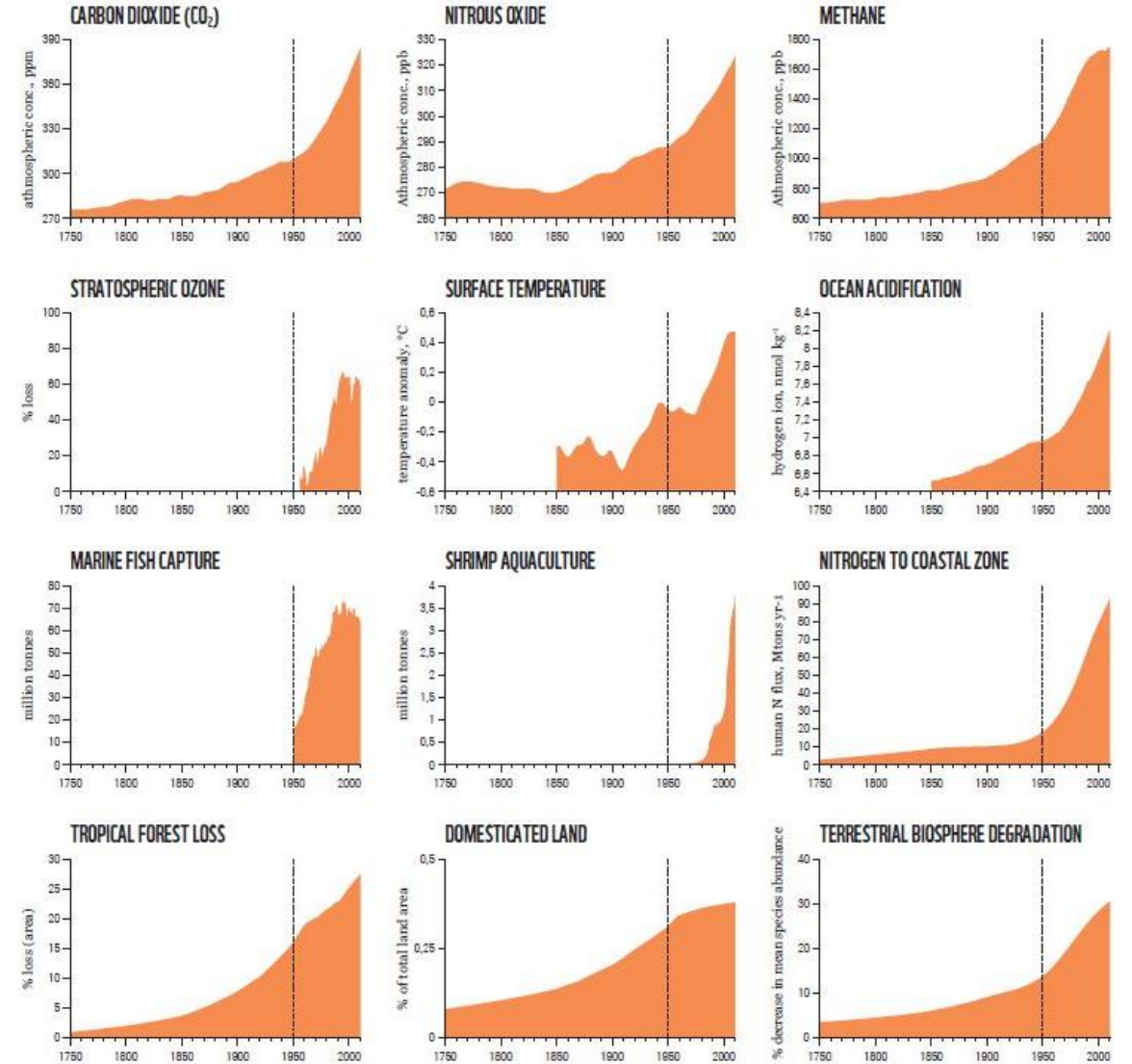




SOCIO-ECONOMIC TRENDS

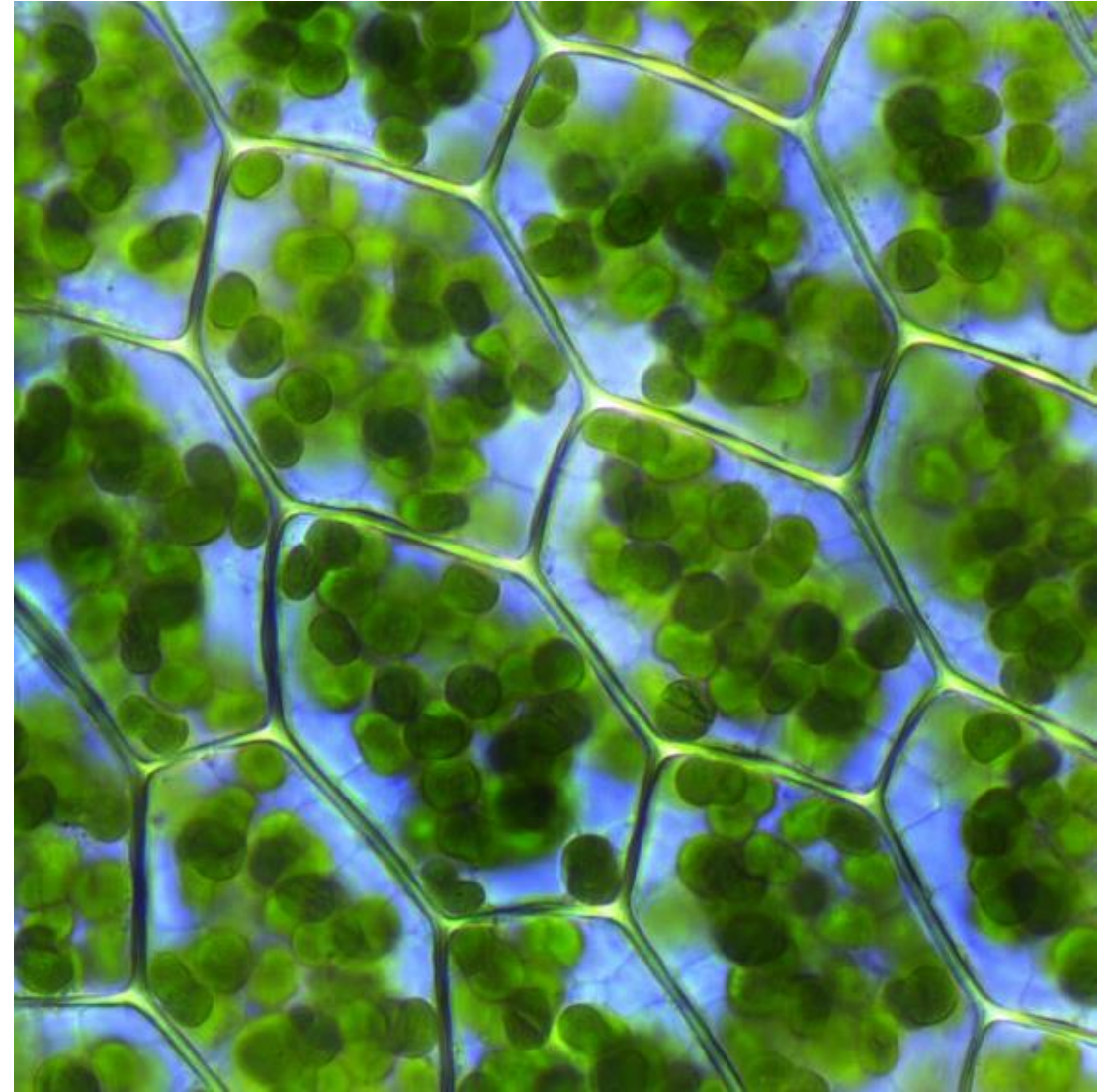


EARTH SYSTEM TRENDS



„Bioökonomie steht für ein **Wirtschaftskonzept, das fossile Ressourcen (Rohstoffe und Energieträger) durch nachwachsende Rohstoffe in möglichst allen Bereichen und Anwendungen ersetzen** soll.

Von Bioökonomie wird erwartet, dass sie zur **Bewältigung globaler Herausforderungen** wie Klimawandel, Lebensmittel- und Wasserknappheit und zunehmende Umweltbelastungen beiträgt und **gleichzeitig die ökonomische Entwicklung** stärkt.“







Branchen- und Sektorenübergreifend

- Flächennutzungskonflikte
- Nahrungsmittelversorgung muss gesichert sein
- Planetare Grenzen
- Klimawandel, Biodiversitätsverluste
- Ethische Fragen und Akzeptanz
- Ohne Kreislaufwirtschaft keine Bioökonomie



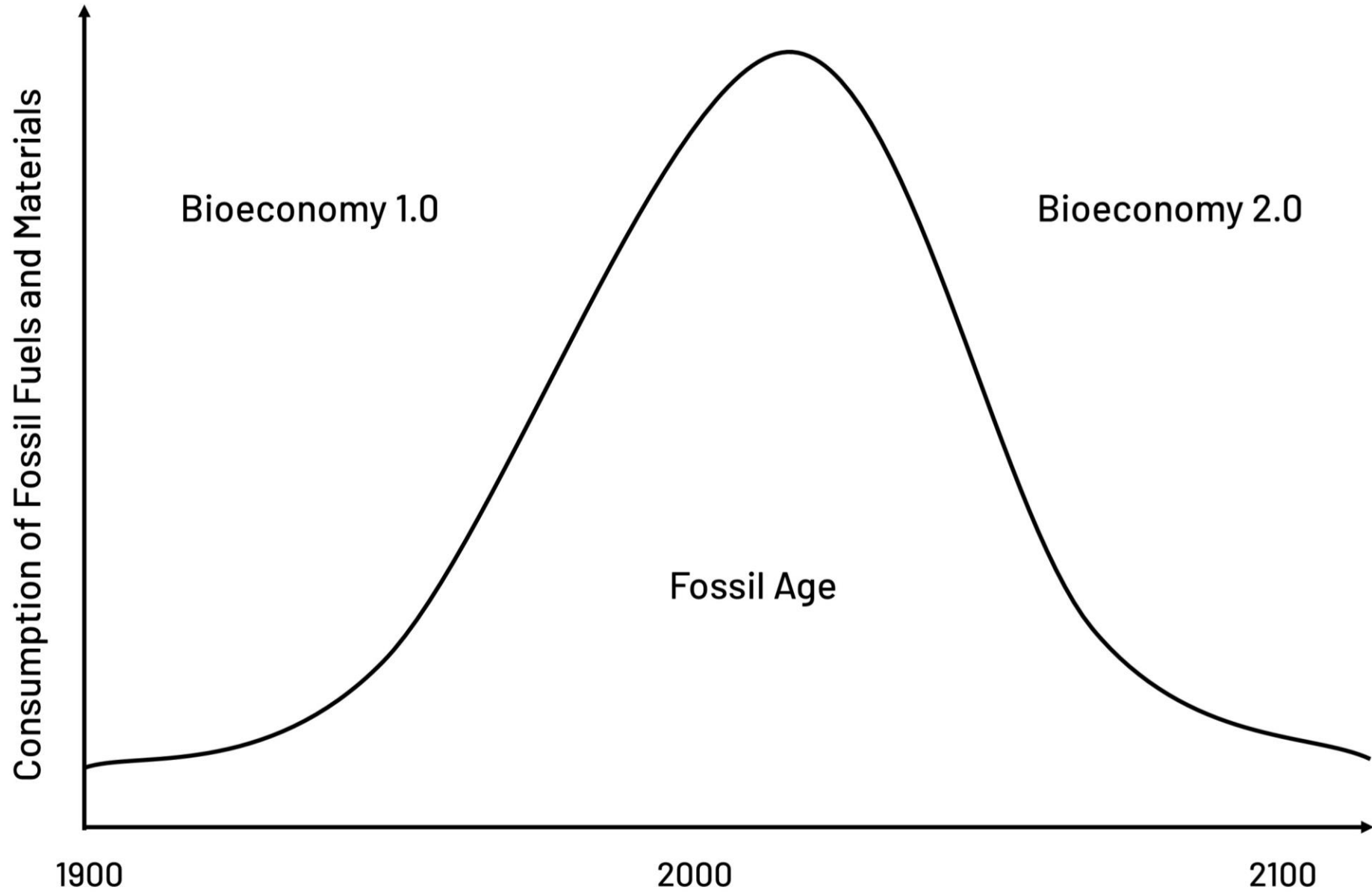


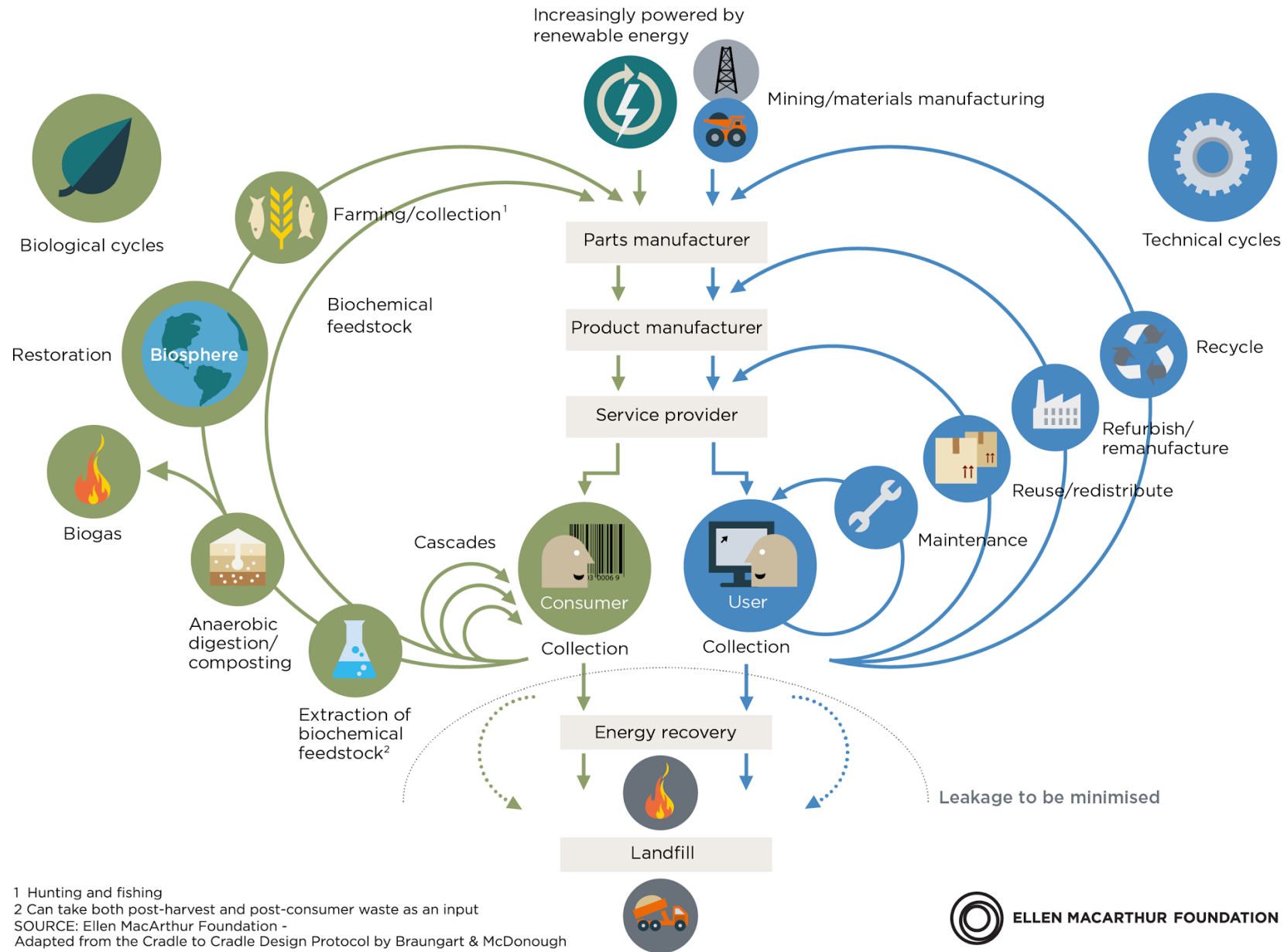
Neue alte Bioökonomie





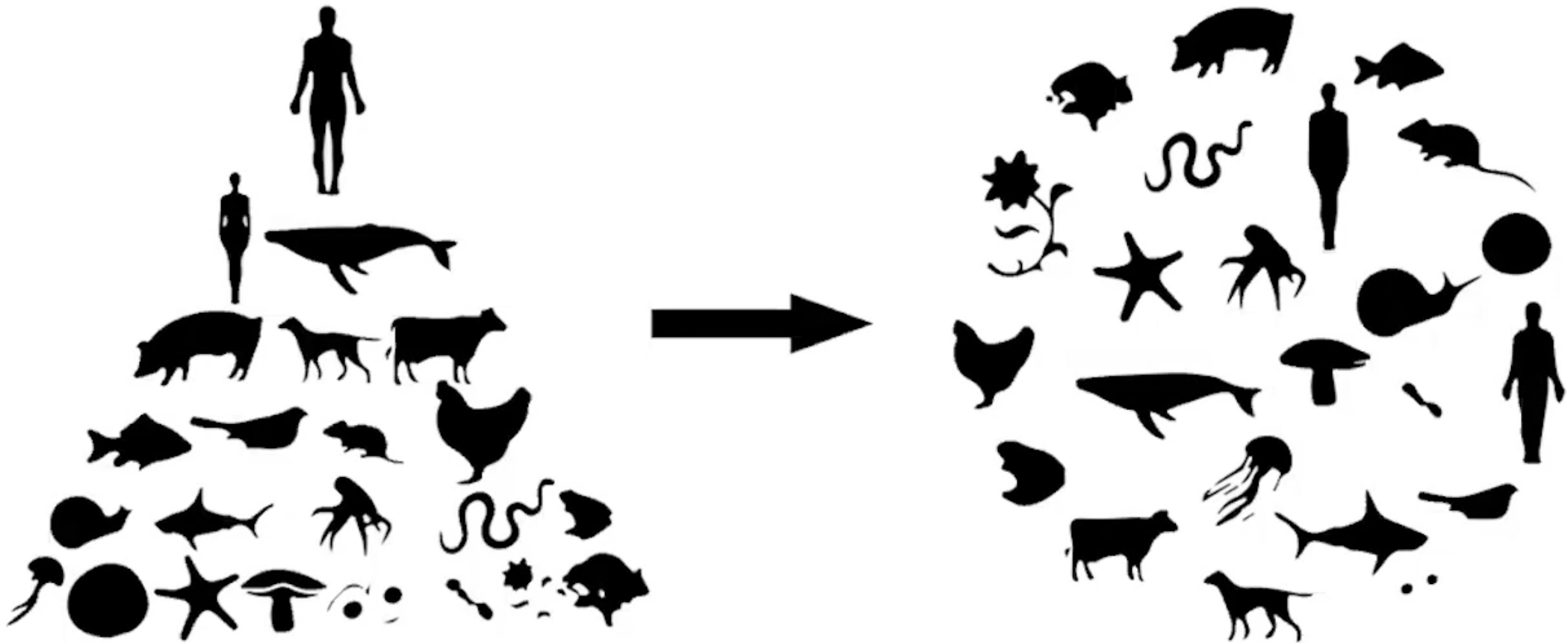
Erdölmoderne und Wegwerfgesellschaft







presentations.dubberly.com/compostmodern



Bewusstseinswandel: Von Menschen-zentriert zu Lebens-Zentriert / From Ego-Systems to Eco-System



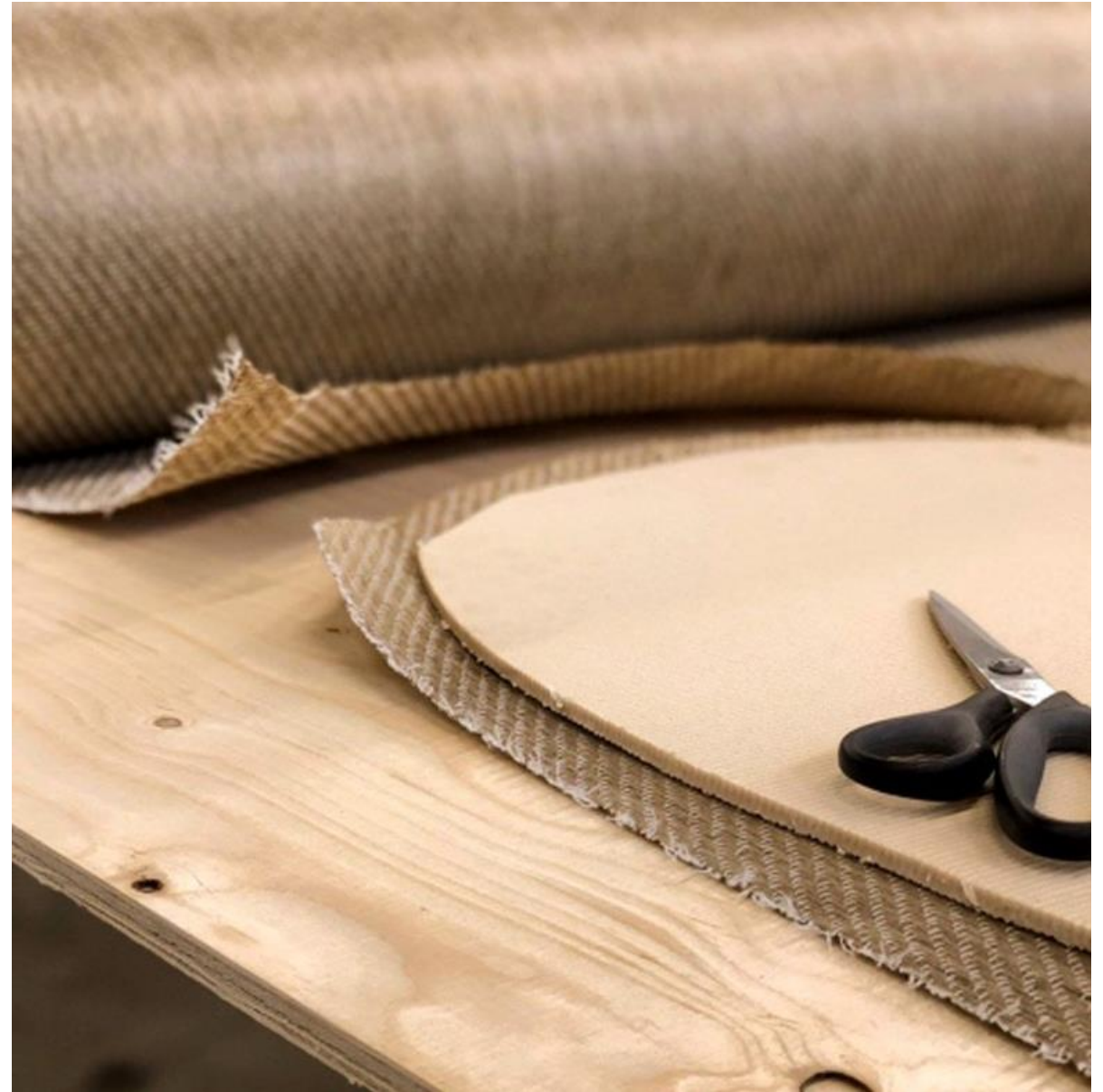








Pflanzen



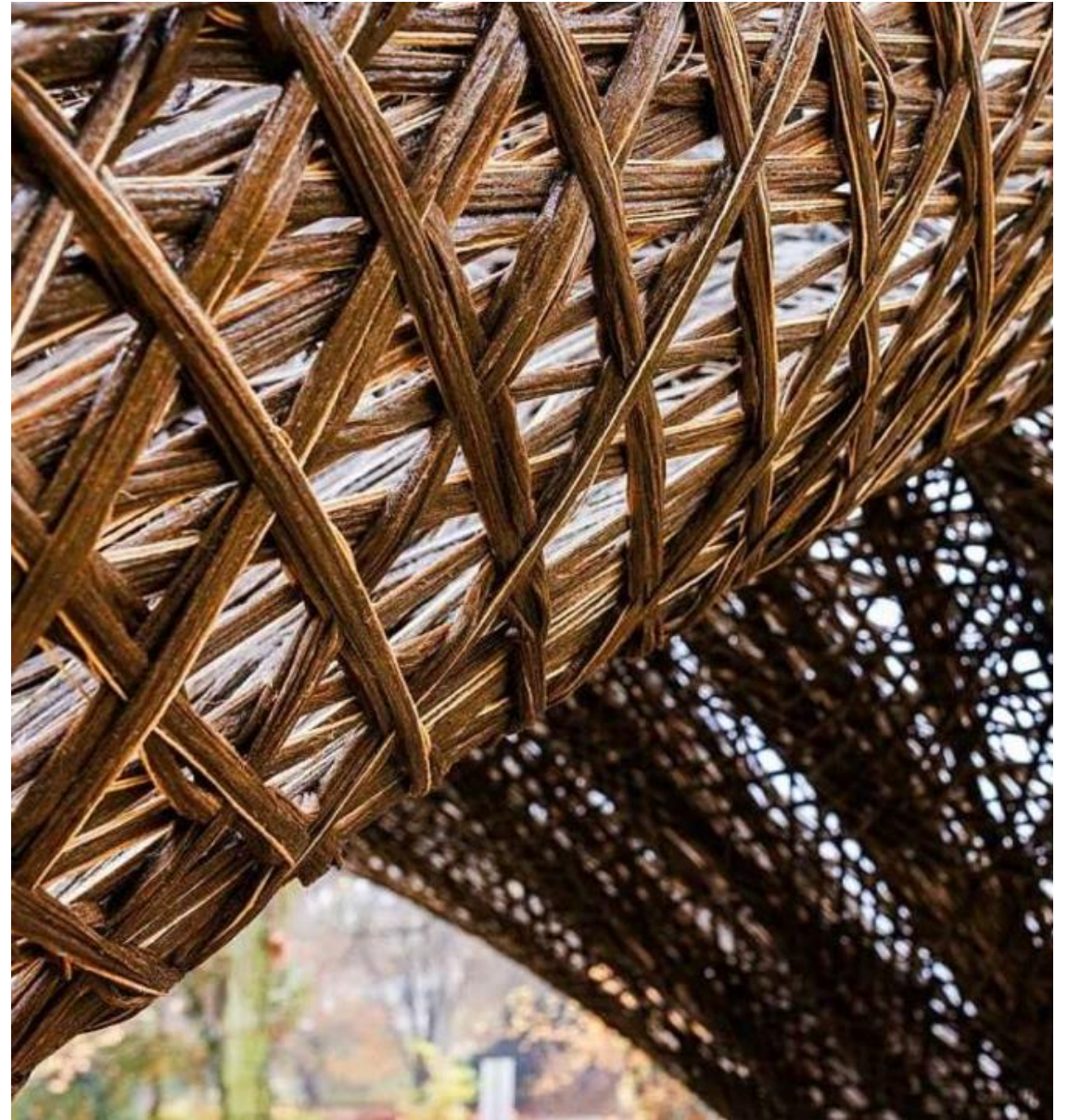
Karosserie aus Flachsfasern







Pflanzen



Pavillon aus Flachs





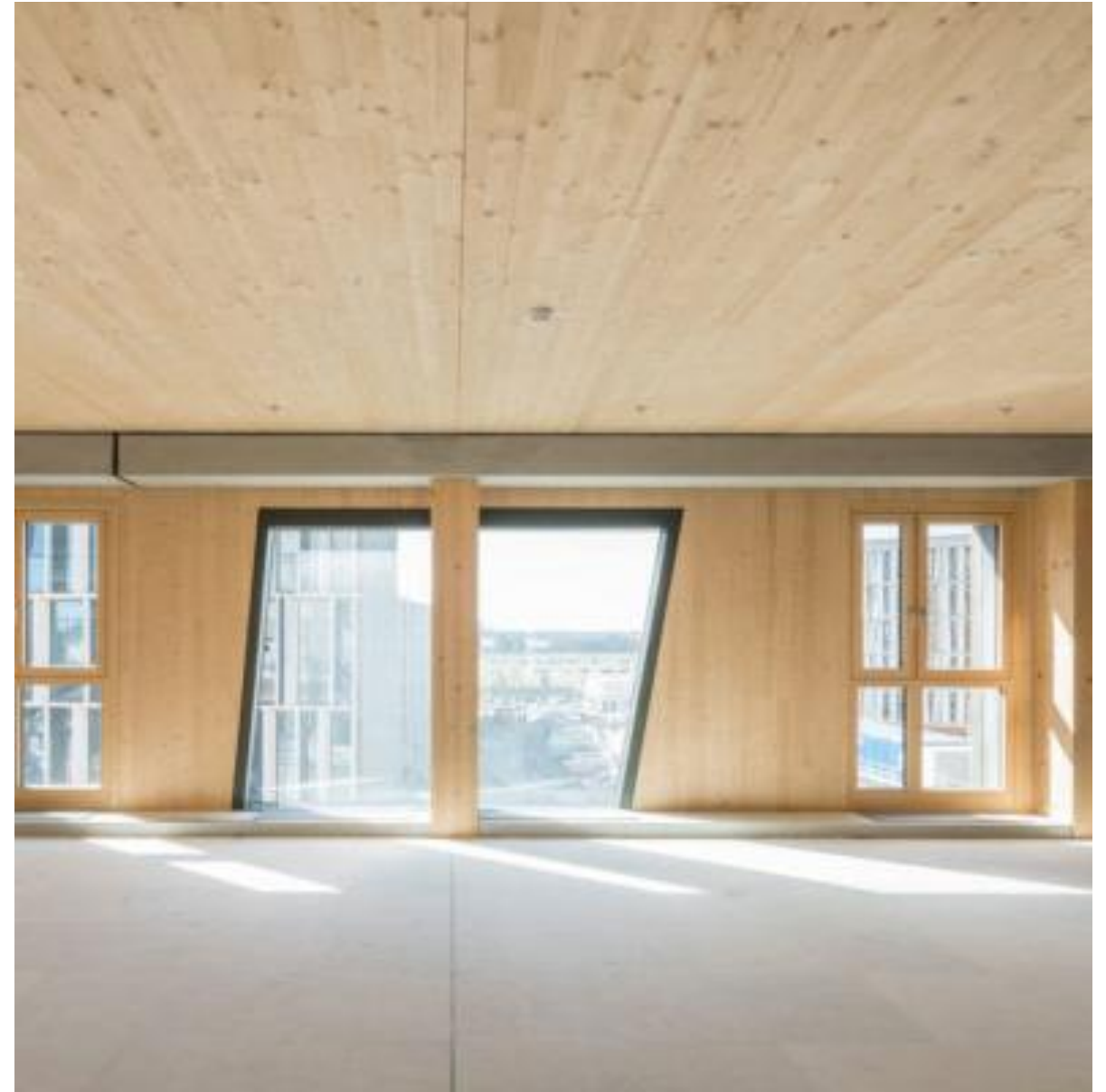


Pflanzen



Sessel aus Nesselfasern





Holz

Hochhaus aus Brettsperrholz

hoho-wien.at



Holz



Windräder aus Sperrholz





Holz

Bettwäsche aus Zellstoff

oomayhome.de







Holz



Kaugummi aus Baumharz

alpengummi.at









Biogene Reststoffe

Jacke aus Ananasresten

ananas-anam.com



Biogene Reststoffe



Isolierverpackung aus Stroh



Biogene Reststoffe



Schalenstühle aus Lärchenrinde

fh-salzburg.ac.at/ed



Biogene Reststoffe

Dämmstoff aus Tannin



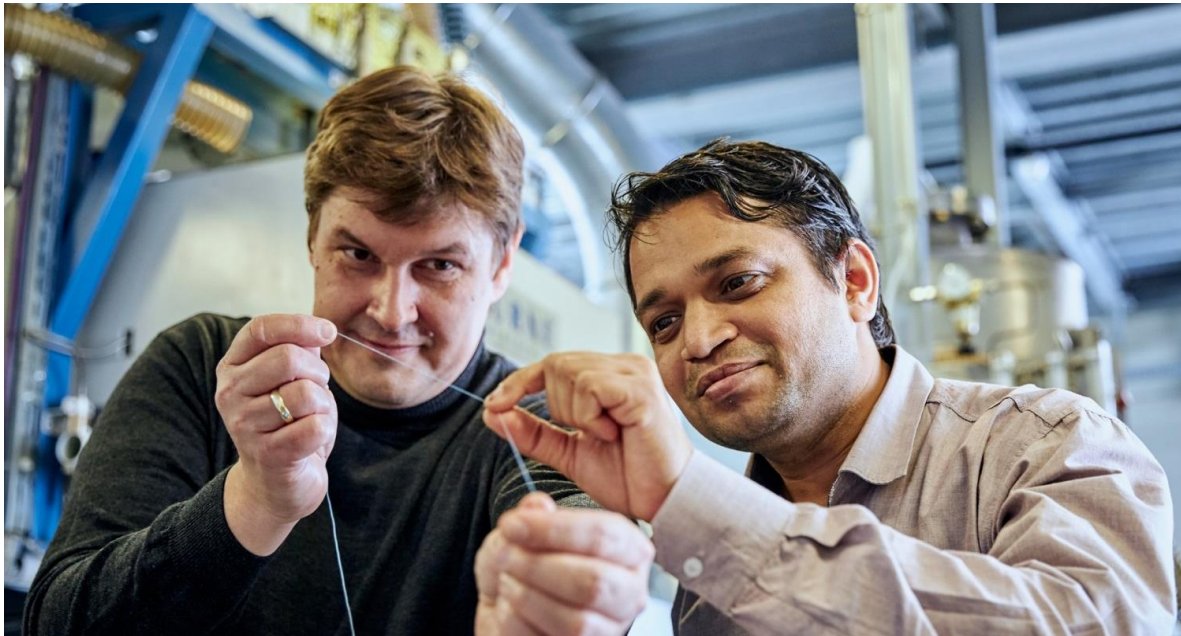
fh-salzburg.ac.at/ed



Biogene Reststoffe

Schreibtisch aus Altholz

fh-salzburg.ac.at/ed



Biogene Reststoffe

Socken aus CO₂

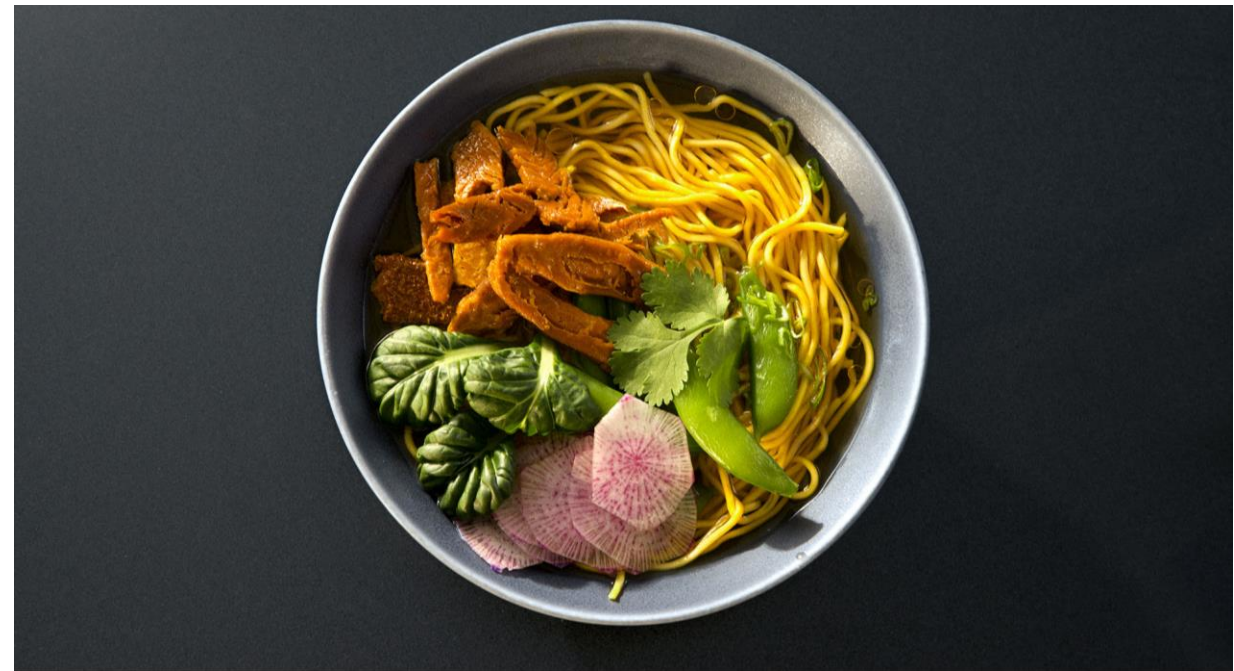
covestro.com



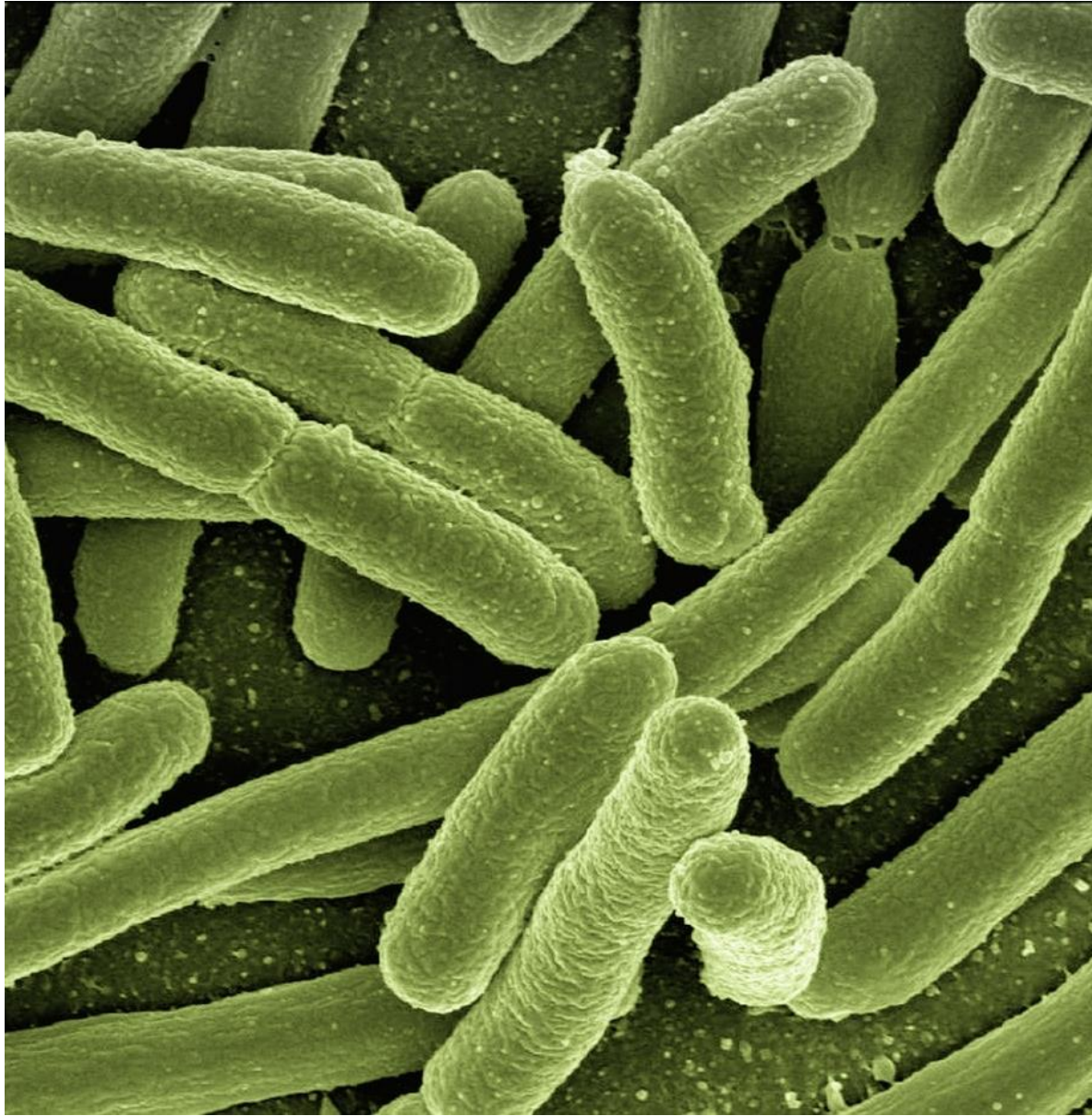
Bakterien



Proteine aus Einzellern



solein.com



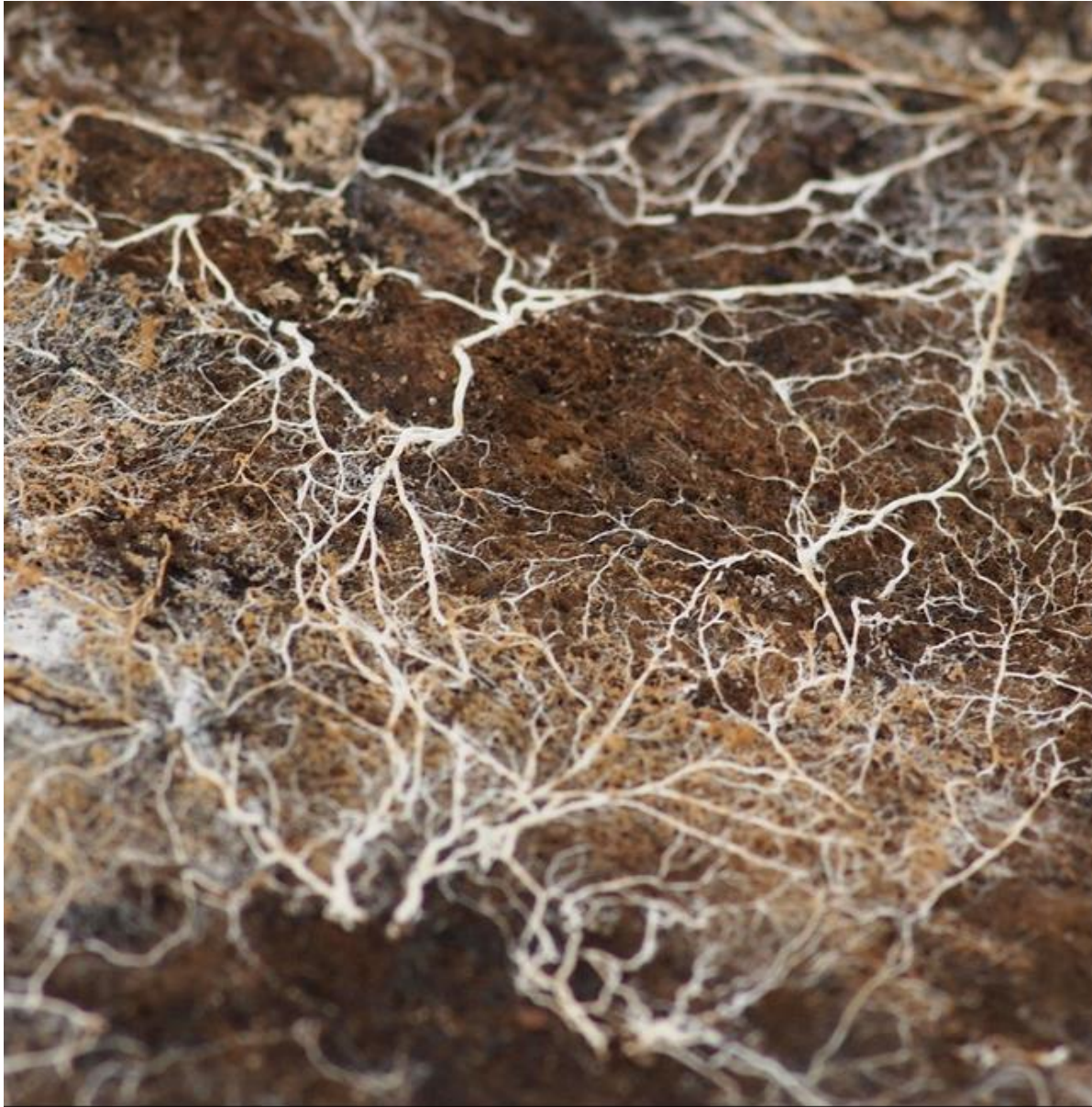
Bakterien



Farbstoffe aus Bakterien

livingcolour.eu





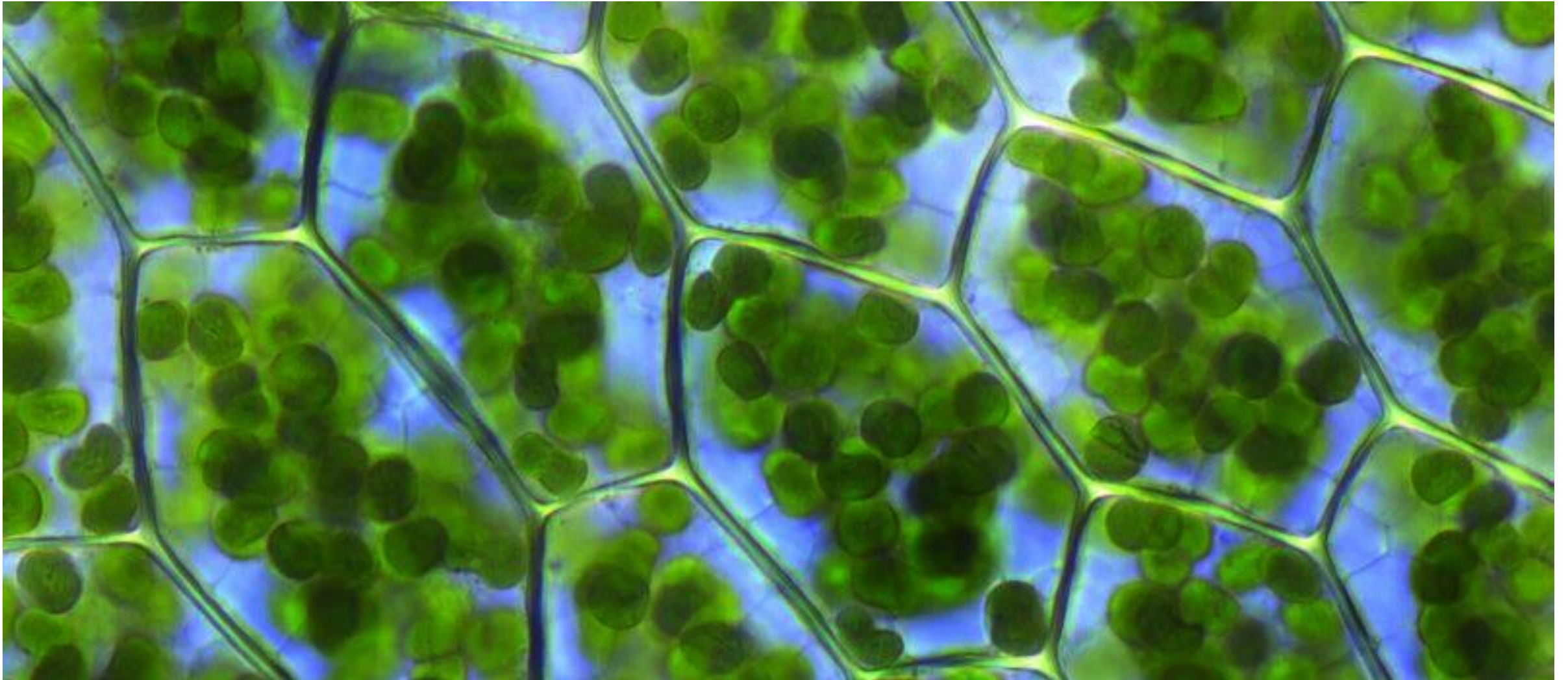
Pilze

Sarg aus Pilzmyzel

Bioökonomie ...

- ... ist Transformationsaufgabe,
Möglichkeitsraum und Innovationsfeld.**
- ... bietet positive Narrative, Ideen, Geschichten.**
- ... Wiederentdeckung + Neuinterpretation.**
- ... High-Tech + Low-Tech.**
- ... eine Diversifizierung der Rohstoffbasis.**
- ... nichts ohne Kreislaufwirtschaft.**
- ... ein Baustein einer nachhaltigen Zukunft.**





Der Stoff, aus dem die Zukunft ist

Markus Petruch (markus.petruch@fh-salzburg.ac.at)

Department Green Engineering and Circular Design, Campus Kuchl
Fachhochschule Salzburg



FH Salzburg