

Empa **Empa**

32.309 Follower:innen

3 Wochen • Bearbeitet • 

+ Folgen ...

🔗 Plastik: Erfolg – um welchen Preis? Darüber sprachen an der Academia Engelberg u.a. die Empa-Forschende Claudia Som, Bernd Nowack und Gustav Nyström.

Einst das Wundermaterial schlechthin, heute eine Bürde für die Umwelt?

💡 **Claudia Som** betonte, dass ein sorgfältiger Umgang mit den Ressourcen zwingend sei, da diese knapper werden. Geschäftsmodelle und Konsum müssen neu gedacht werden: Weg von Verkauf von Masse hin zu Qualität und Langlebigkeit und zu neuen Dienstleistungen.

💡 **Bernd Nowack** untersucht anhand von Modellierungen die Freisetzung und die Mengen von Mikroplastik in den Meeren, Gewässern und Böden. Der aktuelle Stand der Wissenschaft umfasst viele Messungen, welche allerdings nur Einzelwerte sind und (noch) kein Gesamtverständnis geben. Erste Risikoabschätzungen zeigen, dass das Risiko für Organismen in der Umwelt eher klein ist und dass vor allem die Böden betroffen sind.

💡 Das übergeordnete Ziel der Forschung von **Gustav Nyström** ist die Herstellung von Hochleistungsmaterialien, die zu einer nachhaltigen Zukunft beitragen. In seinem Vortrag zeigte er Beispiele dafür, wie Materialien aus natürlichen und erneuerbaren Ressourcen, insbesondere Zellulose, als möglicher Ersatz für erdölbasierte Kunststoffe – fossiler Plastik - verwendet werden können.

🔗 Mehr über den öffentlichen Abend:

<https://lnkd.in/eASs4eNz>

Technology and Society Laboratory

