

# Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit

## Design to reduce and reuse





**OST**

Ostschweizer  
Fachhochschule

# Herzlich Willkommen an der OST

Prof. Dr. Frank Ehrig, Institutsleiter IWK

**iwk**

INSTITUT FÜR WERKSTOFFTECHNIK  
UND KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

# Campus Rapperswil-Jona

- Campus direkt am See
- Nur 1 Minute vom Bahnhof
- In der Nähe der Altstadt

- Attraktive Infrastruktur
- Moderne Lernkultur
- Persönliche Atmosphäre

- Anwendungsorientiert
- Vernetzt
- Modular



## Portrait IWK



Prof. Dr.  
Frank Ehrig  
Institutsleiter



**Gründung 2005**



**55 Mitarbeitende**



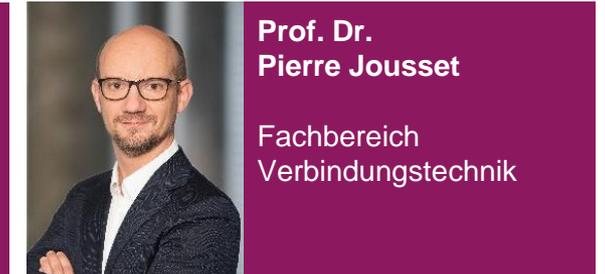
**8 Fachbereiche**

## Kompetenzen am IWK

### Kunststoffverarbeitung



### Querschnittsthemen



### Metallbearbeitung



# Umdenken ist gefordert



Entwicklung vom linearen Wirtschaftssystem zur Kreislaufwirtschaft



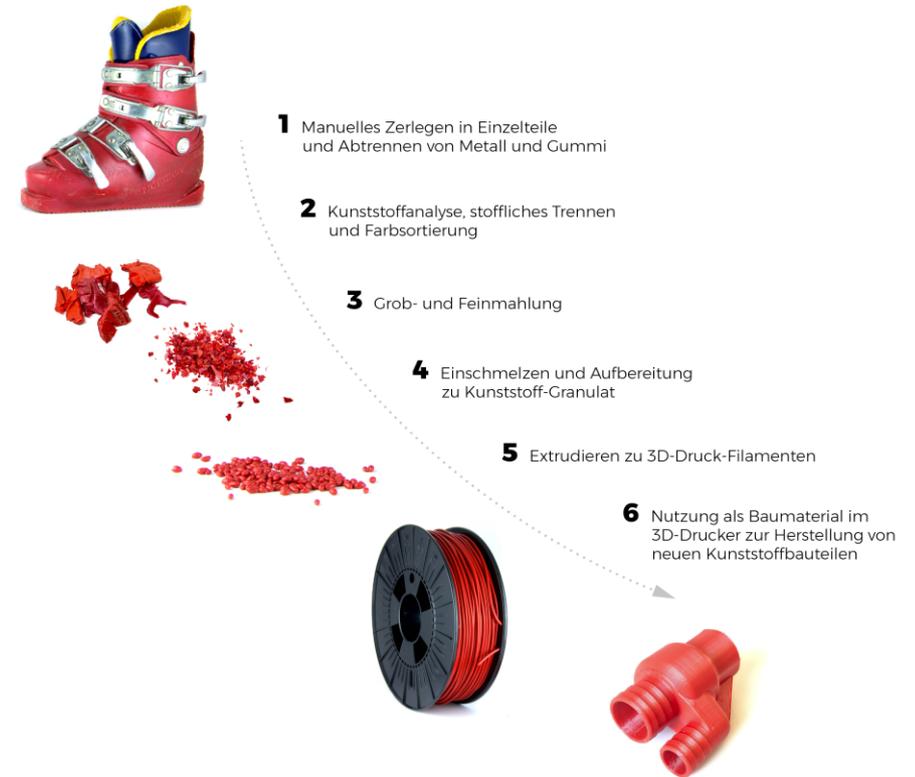
Quelle: BAFU

## Vom Skischuh zum 3D-Druckmaterial

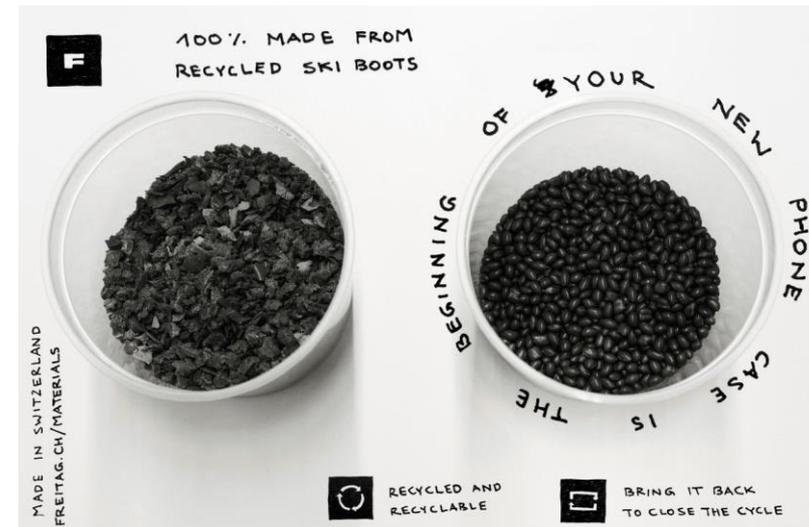
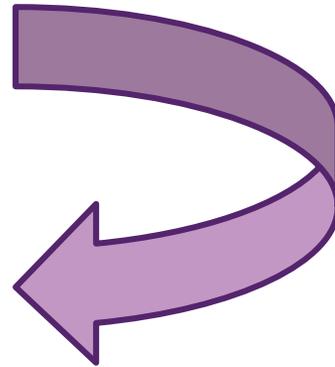


### Stoffliches Recycling von Skischuhen

Zweite Nutzung als 3D-Druckmaterial



# Vom Skischuh zu Iphone-Hüllen – Freitag®



Quellen: IWK,  
Freitag®

# Vom Skischuh zu Iphone-Hüllen – Freitag®



Quelle: Freitag®



Quelle: Messe Luzern

## Kunststoffe in der Kreislaufwirtschaft



Es gibt viele Möglichkeiten, oft noch innerbetrieblich!



Starten Sie auch mit kleinen Schritten / Projekten



Ziel: Kunststoffabfällen einen Wert geben!  
«Vom Abfall zum Rohstoff»



**Herzlichen Dank für  
ihre Aufmerksamkeit!**



INSTITUT FÜR WERKSTOFFTECHNIK  
UND KUNSTSTOFFVERARBEITUNG



**OST**  
Ostschweizer  
Fachhochschule

# Agenda

---

09:00 Uhr Begrüssung ●

09:15 Uhr «**Design for Sustainability**»

Prof. Hanspeter Keel, IPEK

10:15 Uhr Kaffee & Networking

10:45 Uhr «**Life Cycle Assessment Chair**»

Prof. Hanspeter Keel, IPEK

12:30 Uhr Lunch

13:30 Uhr «**Simulation driven Design for Sustainability**» Prof. Mario Studer, IWK

14:00 Uhr «**Sustainability in Product Development**» Tobias Bodenmüller, Medmix

14:30 Umfrage

14:40 Uhr Kaffee & Networking

15:00 Uhr Workshop Session I

«**Designing Circular Products**»

Raimund Erdmann & Dr. Raniero Pittini,  
Erdmann Solutions (Gruppe 2)

«**Wie kann sich Industrie verbessern?»**

Prof. Mario Studer, IWK (Gruppe 1)

15:45 Uhr Workshop Session II

«**Designing Circular Products**»

Raimund Erdmann & Dr. Raniero Pittini,  
Erdmann Solutions (Gruppe 1)

«**Wie kann sich Industrie verbessern?»**

Prof. Mario Studer, IWK (Gruppe 2)

16:30 Uhr Transferbus Campus → Techpark

16:45 Uhr Führung Techpark, IWK

17:15 Uhr Apéro & Networking



[inos.swiss](https://inos.swiss)

## Angebote für Unternehmen



### Veranstaltungen

Fachthemen Information, Themenworkshops, Praxiszirkel



### Vernetzung

Kontaktvermittlung, Netzwerkanlässe, Arbeitsgruppen



### Wissen

Best-Practice Beispiele, Referate, Papers



### Projektförderung

Coachings & Fachexpertisen Finanzierung (bis 15'000 CHF)

Projekt Finanzierung (bis 30'000 CHF)

# Fach- & Netzwerkveranstaltungen.



# Projektförderung.

AR Unternehmen Fachexpertenunterstützung  
& Coach vermittelt.



Kreislauf: Recycling & Re-Use ausgedienter Geschirrkörbe  
(Handelsprodukt) zur Produktion neuer Komponenten an eigenen  
Produkten.



# Projektförderung.

SG Unternehmen Fachexpertenunterstützung  
& Coach vermittelt.

## Recherche & Sourcingkonzept für nachhaltigere Materialien für Schuhkomponenten.

Nachhaltigkeit im Material?

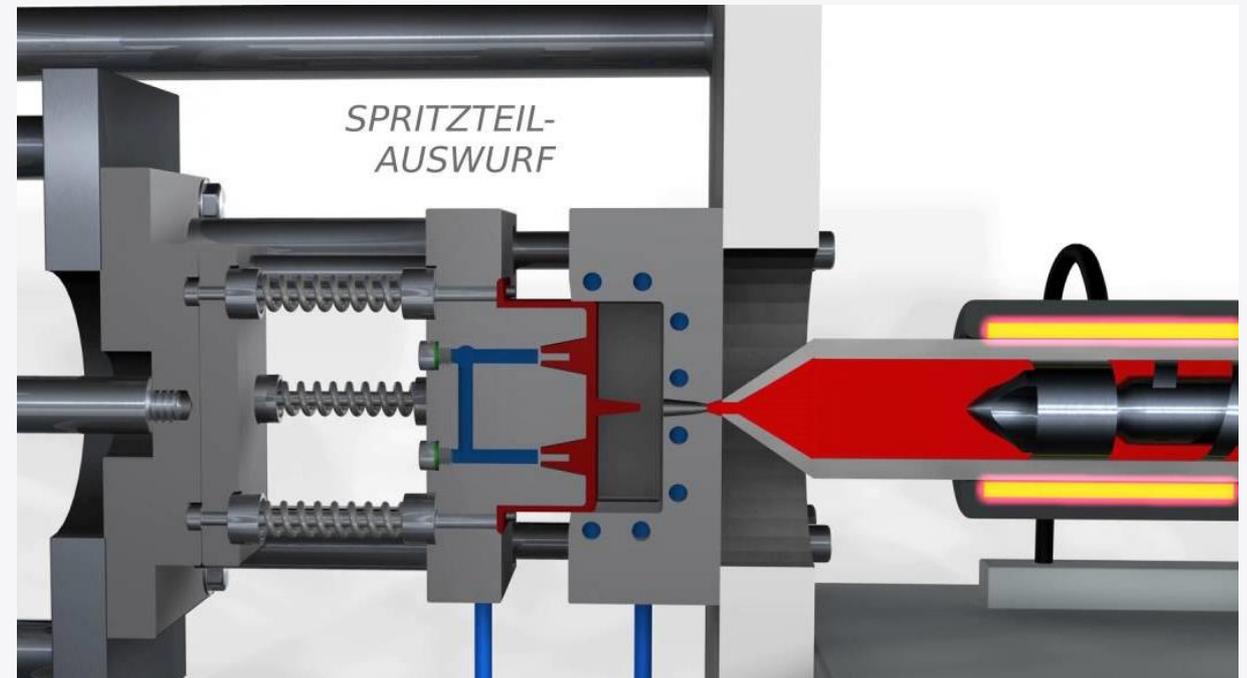


# Projektförderung.

SG Unternehmen & GL Unternehmen

Aufgleisung Kooperationsprojekt.

Erhöhung Rezyklatanteile in Medizinalprodukt:  
Materialentwicklung & Verarbeitungsprozess



# Kontaktvermittlung.

SH Unternehmen zu Experten & Innocheck  
verholfen.

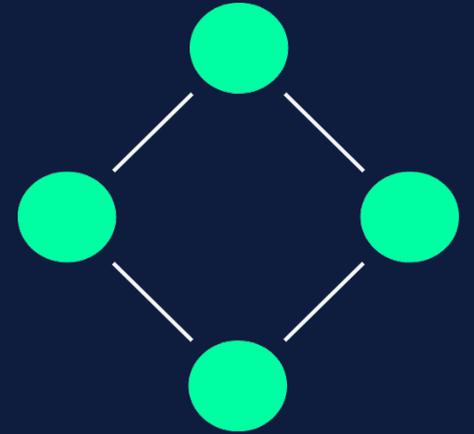
Recherche & Definition von nachhaltigeren Materialalternativen  
& Rezyklierbarkeit für Leichtathletik Beläge.



Nachhaltigkeit im Material?

Nachhaltigkeit im Recycling?

Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit



Wir wünschen einen erfolgreichen Tag!