

Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit

Design to reduce and reuse





OST
Ostschweizer
Fachhochschule

Herzlich Willkommen an der OST

Prof. Dr. Frank Ehrig, Institutsleiter 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



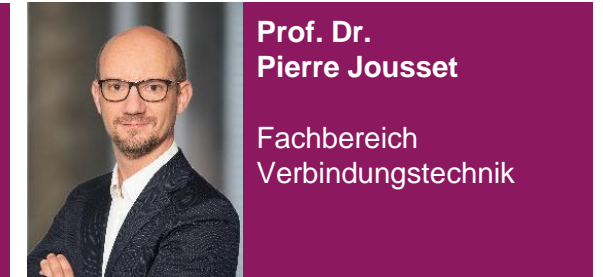
8 Fachbereiche

Kompetenzen am IWK

Kunststoffverarbeitung



Querschnittsthemen



Metallbearbeitung



Umdenken ist gefordert

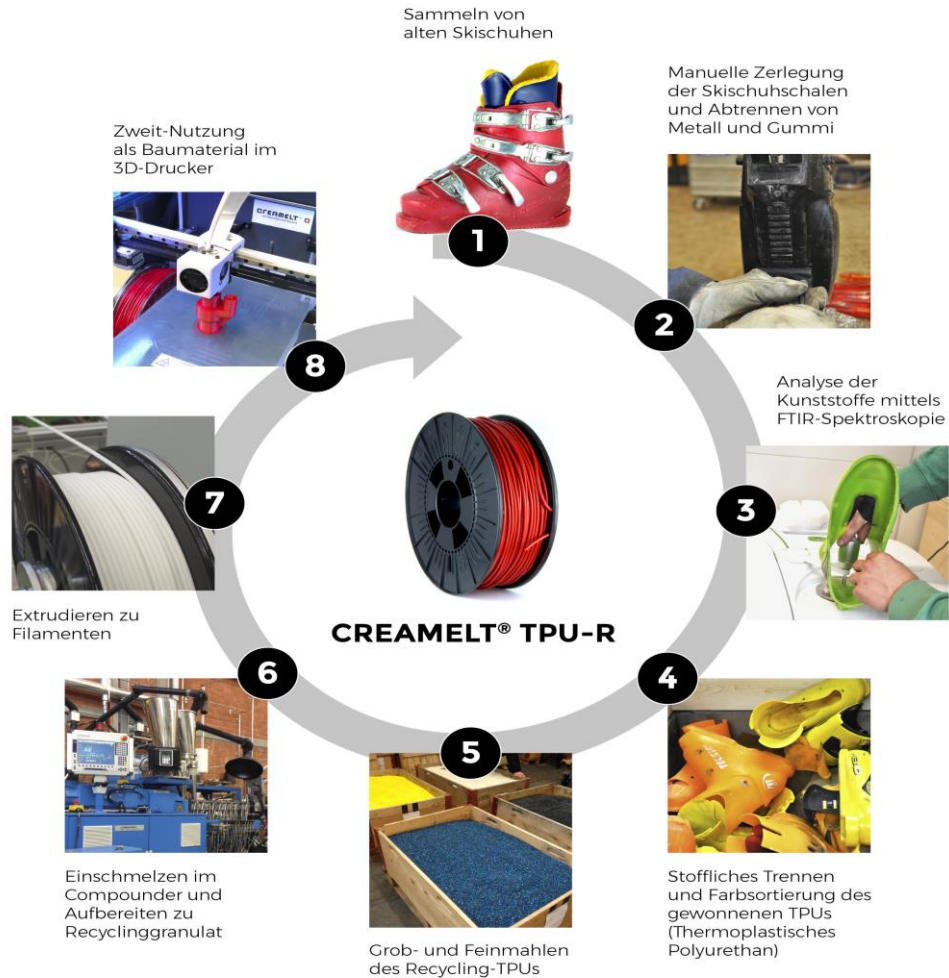


Entwicklung vom linearen Wirtschaftssystem zur Kreislaufwirtschaft



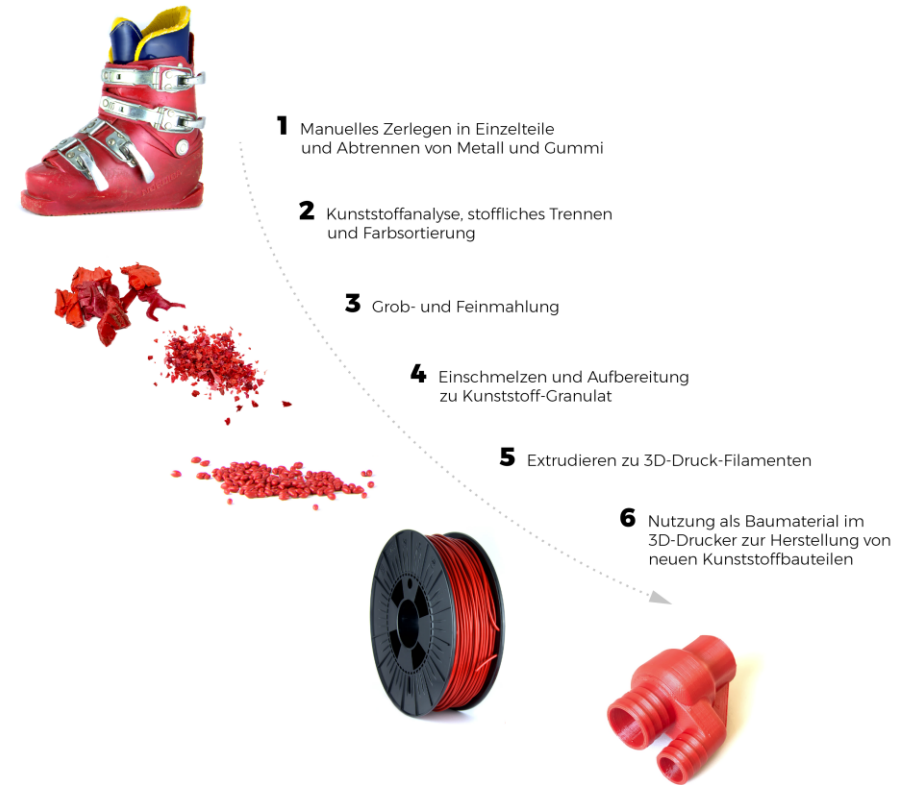
Quelle: BAFU

Vom Skischuh zum 3D-Druckmaterial

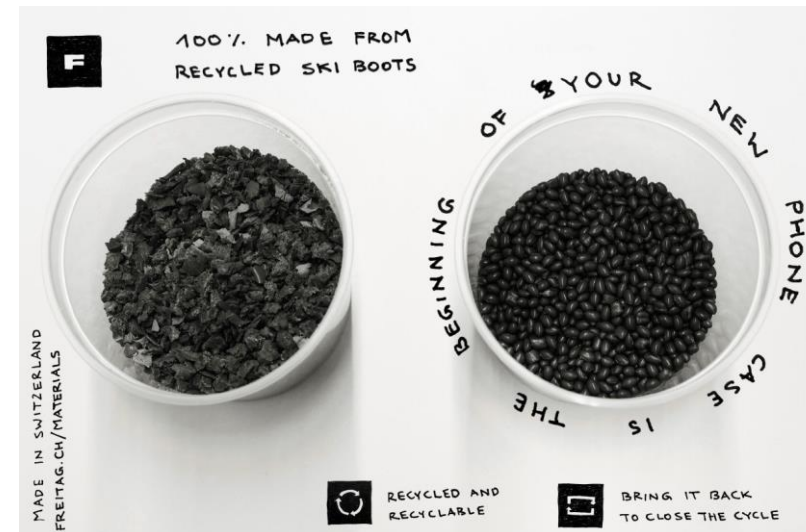
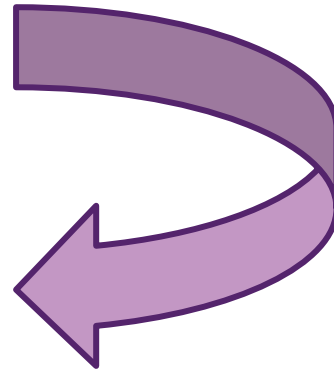
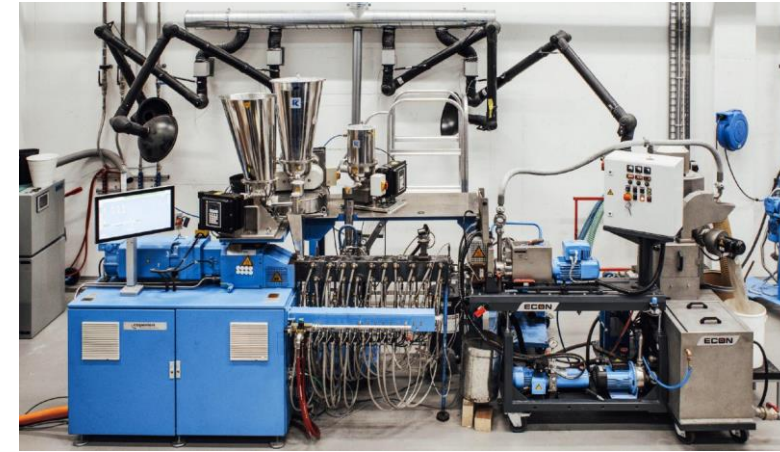


Stoffliches Recycling von Skischuhen

Zweite Nutzung als 3D-Druckmaterial



Vom Skischuh zu Iphone-Hüllen – Freitag®



Quellen: IWK, Freitag®

Vom Skischuh zu Iphone-Hüllen – Freitag®



Quelle: Freitag®

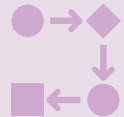


Quelle: Messe Luzern

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

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?

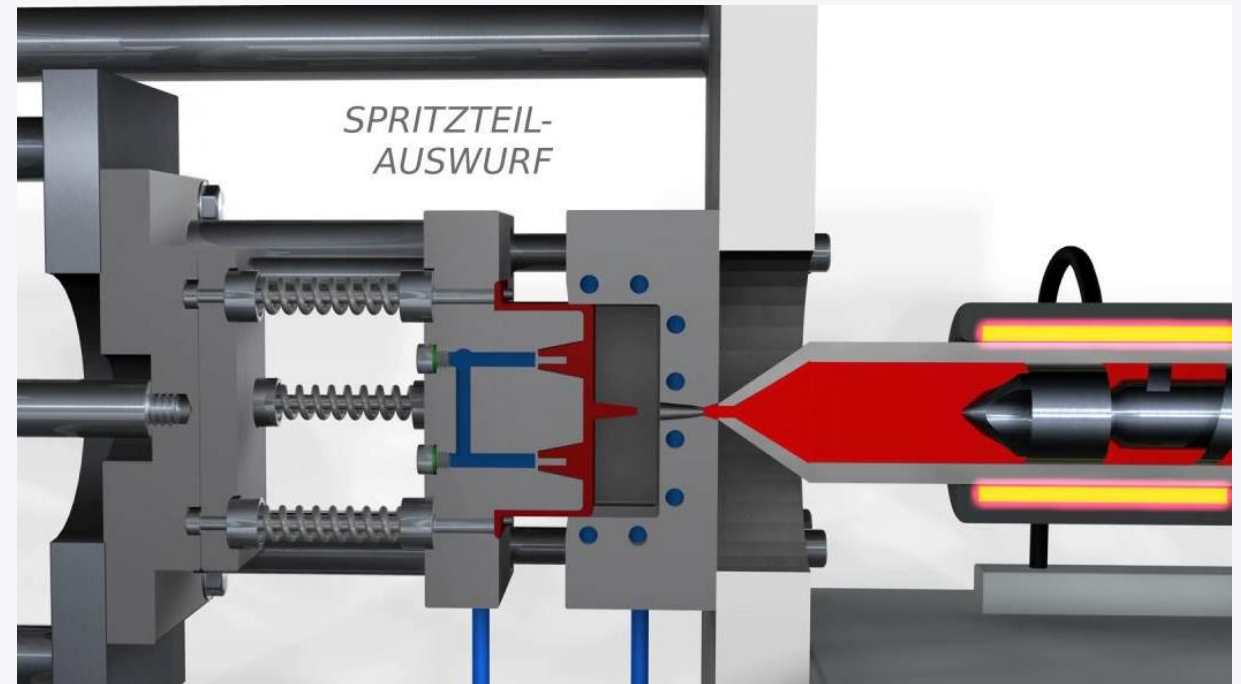


Projektförderung.

SG Unternehmen & GL Unternehmen

Aufgleisung Kooperationsprojekt.

Erhöhung Rezyklatanteile in Medizinalprodukt:
Materialentwicklung & Verarbeitungsprozess



Kontaktvermittlung.

SH Unternehmen zu Experten & Innocheck
verholfen.

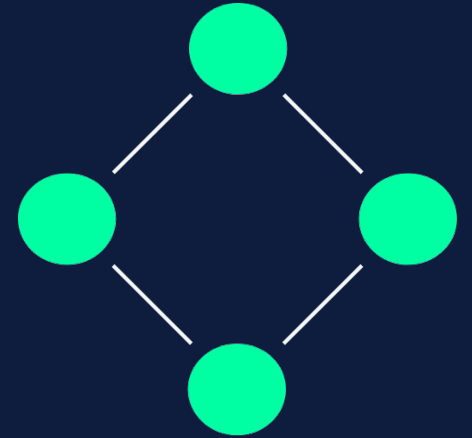
Recherche & Definition von nachhaltigeren Materialalternativen
& Rezyklierbarkeit für Leichtathletik Beläge.



Nachhaltigkeit im Material?

Nachhaltigkeit im Recycling?

Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit



Wir wünschen einen erfolgreichen Tag!