

**INOS Innovationsplattform**

**Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit**



Innovationskraft  
fördern

Kunststoff  
Industrie  
fördern



Nachhaltigkeit  
fördern

Innovationskraft  
fördern



Kunststoff  
Industrie  
fördern



**Wer fördert  
Unternehmen?**



Nachhaltigkeit  
fördern



[inos.swiss](http://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 13'000 CHF)

Projekt Finanzierung (bis 30'000 CHF)



Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit

## Angebote für Unternehmen



### Veranstaltungen

Fachthemen Informatik, Themenworkshops, Praxiszirkel



### Netzwerke

Kontaktvermittlung, Netzwerkanlässe, Arbeitsgruppen



### Wissen

Best Practice Beispiele, Referate, Papers



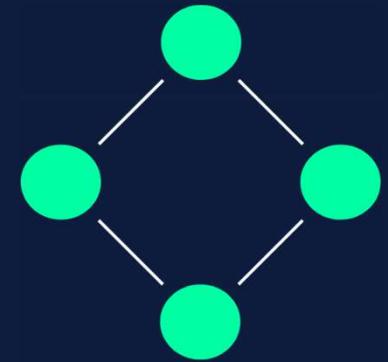
### Projektförderung

Coachings & Fachexpertisen Finanzierung (bis 13'000 CHF)

Projekt Finanzierung (bis 30'000 CHF)

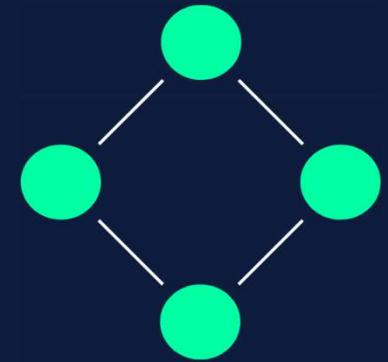
**„Solange's het!“  
Sie profitieren 3.5 Jahre.  
Jan 2023 bis Juni 2026.**

INOS Innovationsplattform  
**Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit**



«Wir unterstützen Ostschweizer Kunststoff Unternehmen auf dem Weg zu mehr Nachhaltigkeit.»

INOS Innovationsplattform  
**Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit**



«Wir sind Impulsgeber, Vernetzer und Projekt Enabler.»

Unternehmen erhalten:  
Wissen & Umsetzungsimpulse  
Zugang zu Experten & Kooperationspartnern  
Projektförderung

# Wer wir sind.

---

## Projektträger

### **ITS Industrie- und Technozentrum Schaffhausen**

Seit 1999 unabhängiger Verein für Innovationsförderung und Technologievermittlung.

## Umsetzungspartner

### **IWK Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung der OST Ostschweizer Fachhochschule**

Führendes Kompetenzzentrum für Kunststofftechnik.



# Themenfelder.

---

## Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit

### Systeme & Prozesse

- Gesetze & Regularien
  - Zertifikate
- öffentl. Kreislaufprozesse
- industr. Kreislaufprozesse
  - etc.

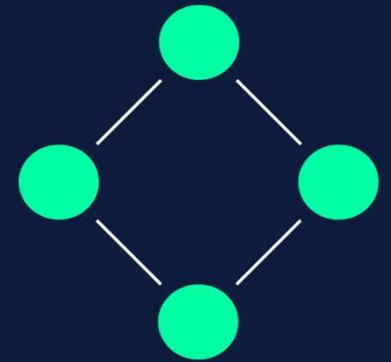
### Materialien

- Bestehende Kunststoffe
- Nachhaltige Kunststoffe (z.B. Recyclate, biodegradables)
- Nachhaltige Alternativmaterialien zu Kunststoffen (z.B. Naturfasern)

### Technische Verarbeitung

- Verarbeitungsverfahren von Kunststoffen und Alternativmaterialien
  - Nachhaltigkeit in Verarbeitungsprozessen

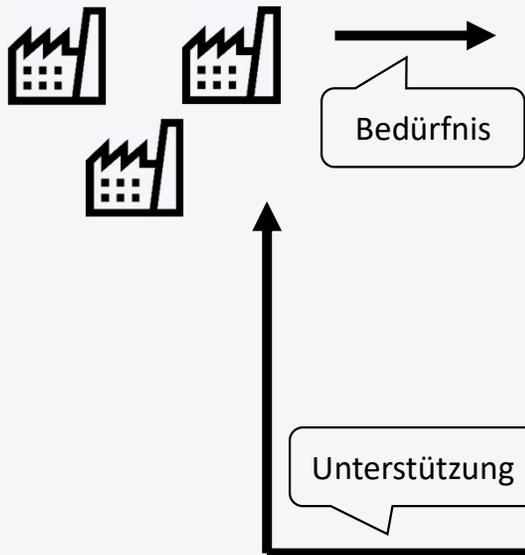
INOS Innovationsplattform  
**Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit**



«So profitieren Sie von der Plattform.»

# Systematik der Plattform.

Unternehmen der Kunststoff  
verarbeitende Industrie  
mit spezifischen Bedürfnissen



**inos**  
Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit

Knowhow,  
Infrastruktur,  
Ressourcen

## Angebote:

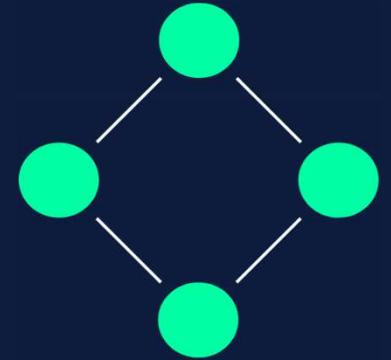
- Informationsveranstaltungen
- Praxiszirkel & Fachgruppen
- Kontaktvermittlung & Vernetzung
- Unterstützte Projektinitiierung & Projektförderung

## Netzwerkressourcen

(Forschungsinstitute, Hochschulen,  
thematische Netzwerke, Verbände,  
Unternehmen, Experten etc.)



INOS Innovationsplattform  
**Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit**



Was läuft denn so...?

# Aktivitäten.

---



07/03/2023 | 18:00 Uhr  
IWK/OST | ITS Industrie- und Technozentrum, Freier Platz 10, 2. OG, 8200 Schaffhausen

**KUNSTSTOFFTECHNIK TRIFFT NACH-  
HALTIGKEIT – INNOVATIONSIMPULSE  
FÜR DIE KUNSTSTOFFINDUSTRIE**

---

[MEHR LESEN](#)



13/03/2023 | 18:00 Uhr  
IWK/OST | IWK Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung FH OST, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Rapperswil-Jona

**KUNSTSTOFFTECHNIK TRIFFT NACH-  
HALTIGKEIT – INNOVATIONSIMPULSE  
FÜR DIE KUNSTSTOFFINDUSTRIE**

---

[MEHR LESEN](#)



20/03/2023 | 18:00 Uhr  
IWK/OST | OST Campus Buchs, Werdenbergstrasse 4, 9470 Buchs

**KUNSTSTOFFTECHNIK TRIFFT NACH-  
HALTIGKEIT – INNOVATIONSIMPULSE  
FÜR DIE KUNSTSTOFFINDUSTRIE**

---

[MEHR LESEN](#)

# Kickoff & Themen Impulse.

---



# Themen Impulse.

## Warum Kreislaufwirtschaft



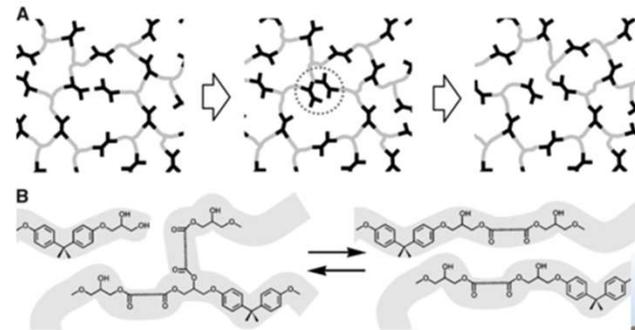
Entwicklung vom linearen  
Wirtschaftssystem zur  
Kreislaufwirtschaft

Quelle: BAFU

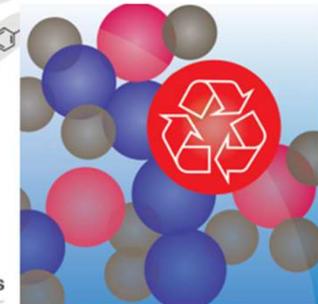


## Neue recyclebare Duroplaste - Entwicklung

- **2011:** erste Beschreibung von dynamisch 3D-vernetzten Polymeren («Vitrimere») durch Leibler et al.  
<https://doi.org/10.1126/science.1212648>
- **2014:** Erstes kommerzielles Produkt VITRIMAX™ von Mallinda Inc
- **2015:** Recyclebare Duroplaste vom WEF unter den Top 10 «Emerging Technologies» gelistet
- **2022:** Recyclebare Rotorblätter: Siemens Gamesa und Swancor starten strategische Zusammenarbeit



© Siemens Gamesa / Swancor



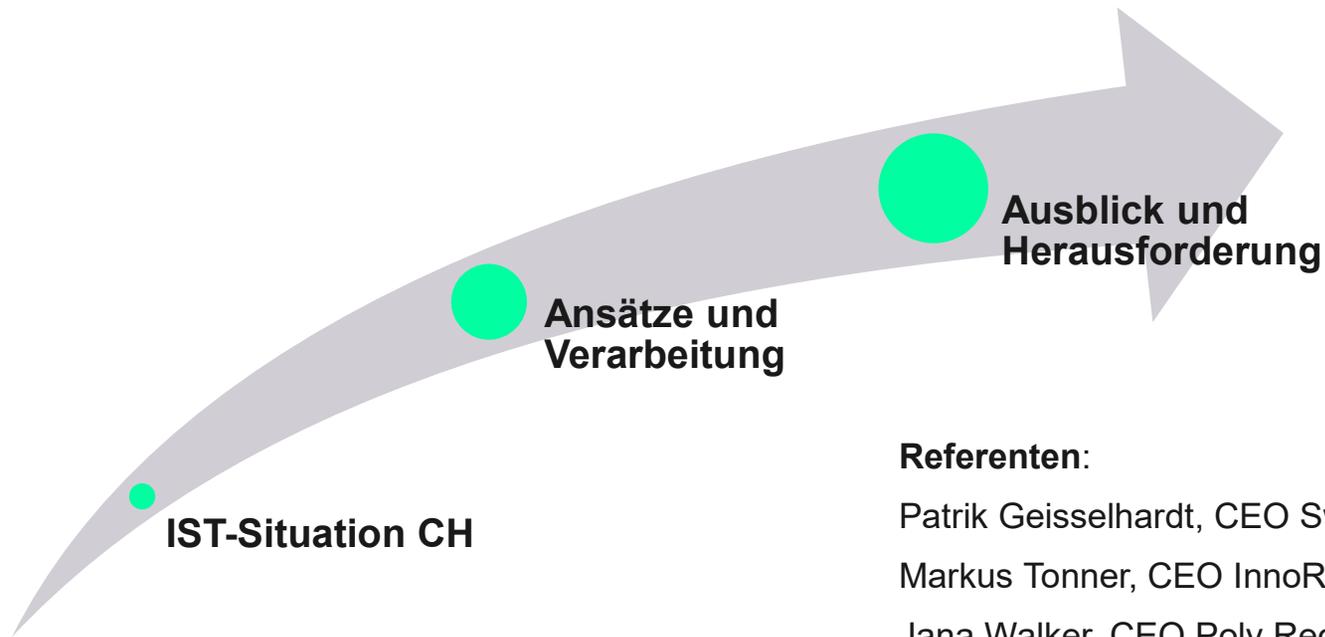
Recyclebare Rotorblätter: Siemens Gamesa und Swancor starten strategische Zusammenarbeit | iwrr.de

# Themen Impulse.



INOS – «Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit»

## Tagesseminar zum Thema Recycling



### Referenten:

Patrik Geisselhardt, CEO Swiss Recycling

Markus Tonner, CEO InnoRecycling AG

Jana Walker, CEO Poly Recycling AG / Resilux Schweiz AG

Dr. Arno Maurer, IMP / OST

Prof. Hanspeter Keel, IPEK / OST

Prof. Dr.-Ing. Studer Mario, IWK / OST

und weitere ...

# Tagesseminar Recycling.

---



# Tagesseminar Recycling.



## Campus Rapperswil, Raum 4.112

8.30 Uhr Begrüßungskaffee und Registrierung

### 1. IST-Situation CH

9 Uhr Begrüßung, Einleitung und Motivation  
**Prof. Daniel Schwendemann**, IWK / OST  
**Marco Jaggi**, CEO ITS

9.30 Uhr Ziele und Herausforderungen CH  
**Patrik Geisselhardt**, CEO Swiss Recycling

10 Uhr Anforderungen an die Lebensmittelverpackung  
angefragt

10.30 Uhr Kaffeepause

### 2. Ansätze und Verarbeitung

11 Uhr Was sind die Herausforderungen in der Kunststoff-  
sammmlung und -recycling CH  
**Markus Tonner**, CEO InnoRecycling AG

11.30 Uhr Zukunft PET  
**Jana Walker**, CEO Poly Recycling AG /  
Resilux Schweiz AG

12 Uhr Optionen auf dem Weg zu einer nachhaltigen Medizin-  
technik, Mikroelektronik und Sensorik  
**Dr. Arno Maurer**, IMP / OST

12.30 Uhr Mittagspause

### 3. Ausblick und Herausforderung

13.30 Uhr Anforderungen KMUs  
angefragt

13.50 Uhr Design for Sustainability  
**Prof. Hanspeter Keel**, IPEK / OST

14.10 Uhr Nachhaltigkeit durch Digitalisierung  
**Prof. Dr.-Ing. Studer Mario**, IWK / OST

14.30 Uhr Kaffeepause

15 Uhr Sulzer Polymertechnologien für Recycling  
**Dr. Ulla Trommsdorff**, Sulzer Chemtech Ltd

15.20 Uhr Blick über den Tellerrand: Situation EU und  
weltweit  
**Pascal Glardon**, Tide Ocean SA

15.40 Uhr Analytik im Recycling  
**Monika Baur**, IWK / OST

16 Uhr Bustransfer Techpark Eichwies

16.15 Uhr Führung Techpark

16.45 Uhr Abschlussdiskussion  
**Prof. Daniel Schwendemann**, IWK / OST

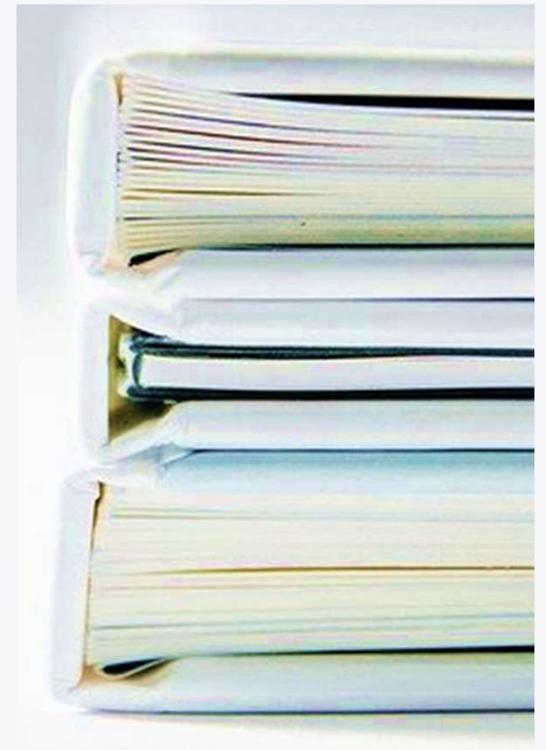
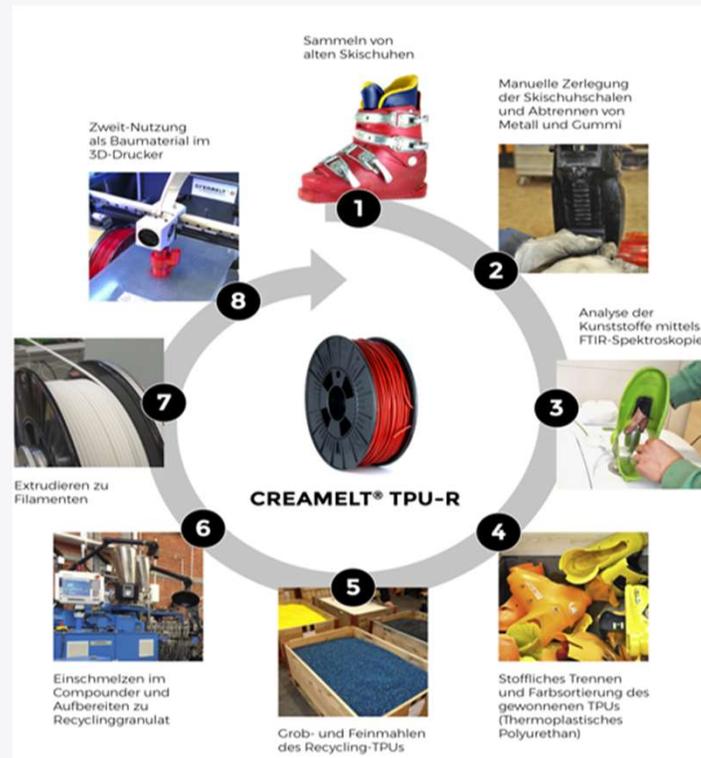
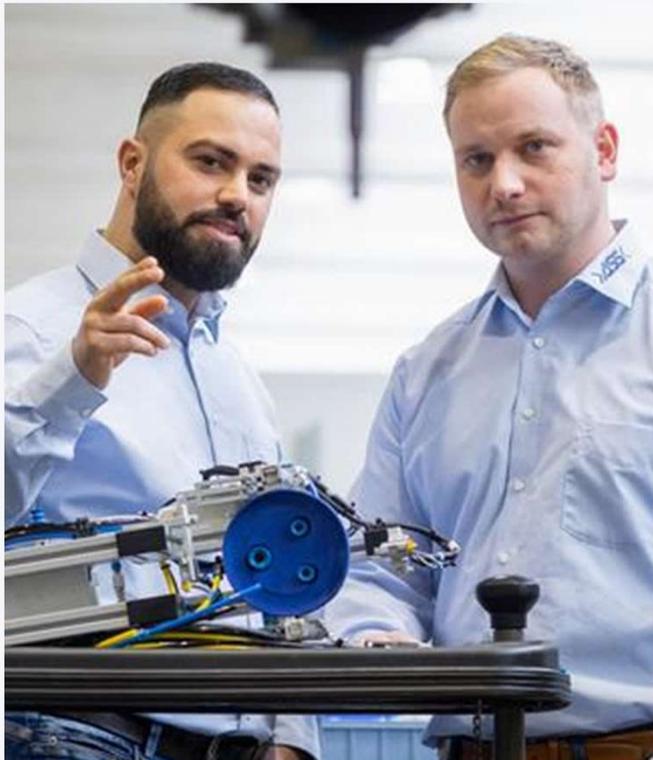
17 Uhr Apéro / Networking

# Stärkung des Netzwerks.

---



# Wissen & Best Practice.



# Projektförderung.

---

## Projektförderung



finanzierte Coachings & Fachexpertisen Unterstützung  
(13T CHF)



Finanzierung Kooperationsprojekte  
(bis 30T CHF)

# Unser Angebot. Projektförderung.



## Projektförderung



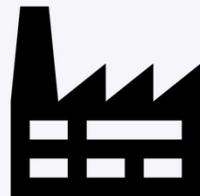
finanzierte Coachings & Fachexpertisen Unterstützung  
(13T CHF)



**inos** INNOVATIONS NETZWERK OSTSCHWEIZ  
Coaching



**inos** INNOVATIONS NETZWERK OSTSCHWEIZ  
Fachexpertise



Unternehmen



25h

25h

25h

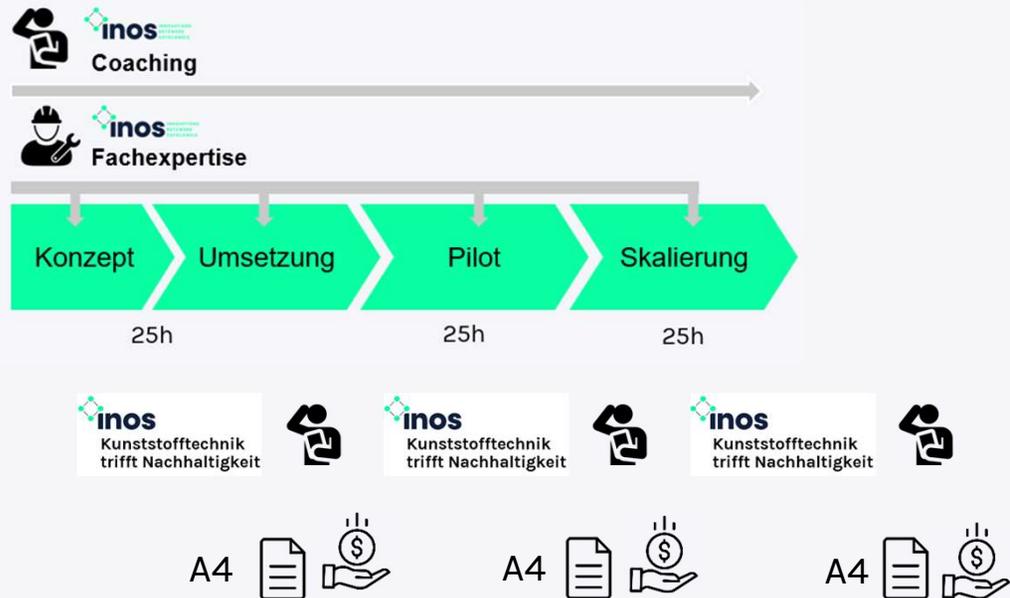
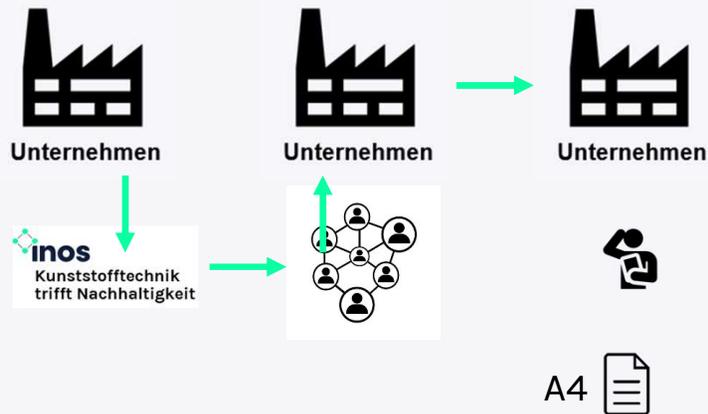
# Unser Angebot. Projektförderung.



## Projektförderung



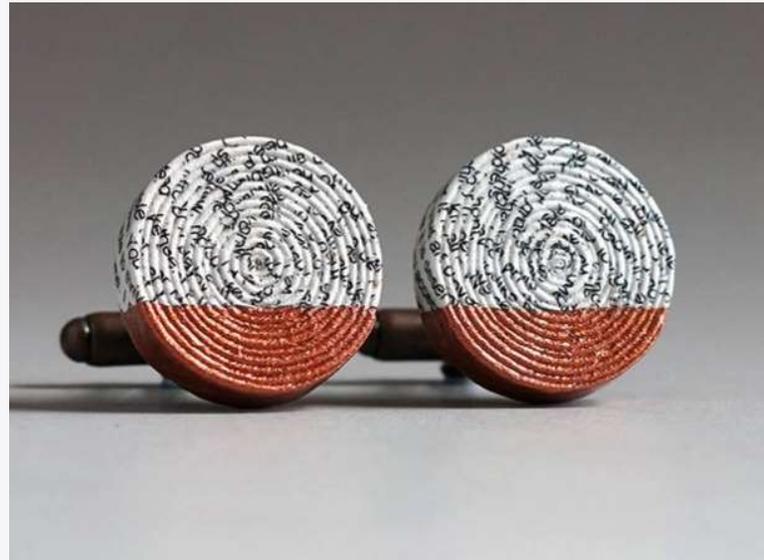
finanzierte Coachings & Fachexpertisen Unterstützung  
(13T CHF)



# Projektförderung.

---

«Use your Waste» zu nachhaltigen Produkten: Epoxyersatz



# Projektförderung.

---

## RFID Visiten- & Salesmngt Karte aus Plastic Waste



# Unser Angebot. Projektförderung.



## Projektförderung



Finanzierung Kooperationsprojekte  
(bis 30T CHF)

Kooperationsteam



Projektantrag  
& Budget



- ✓ mind. 2 regionale KMU
- ✓ keine klassische Lieferantenbeziehung
- ✓ überbetrieblicher Nutzen
- ✓ klarer Bezug zu Plattform Zielen
- ✓ Bereitschaft zum Best-Practice-Sharing (Schutz der Firmengeheimnisse)
- ✓ etc.

Projektbewertung  
& Freigabe



Schlussbericht &  
Projektabschlussrechnung



Knowledge  
Sharing



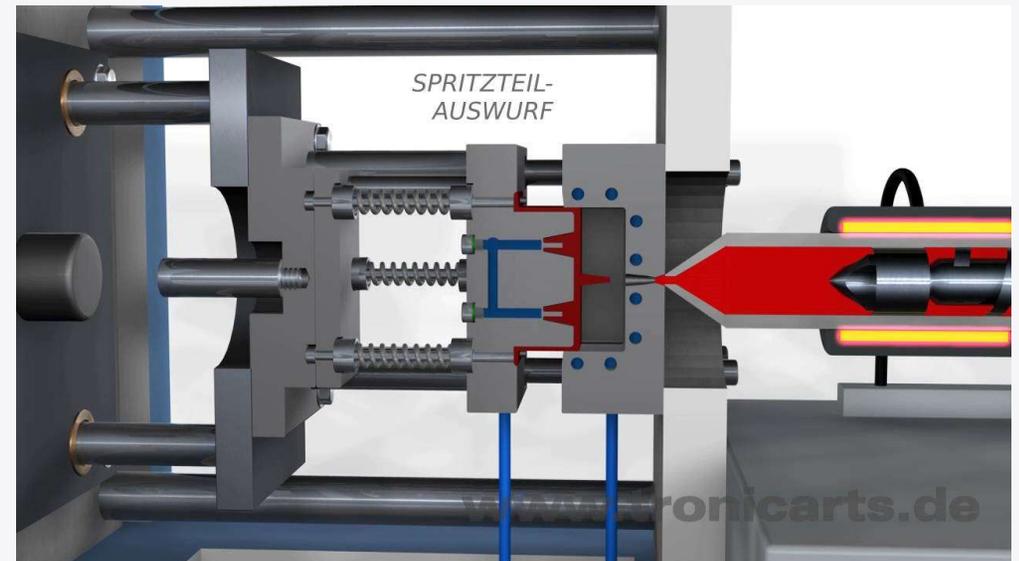
Auszahlung



# Projektförderung.

---

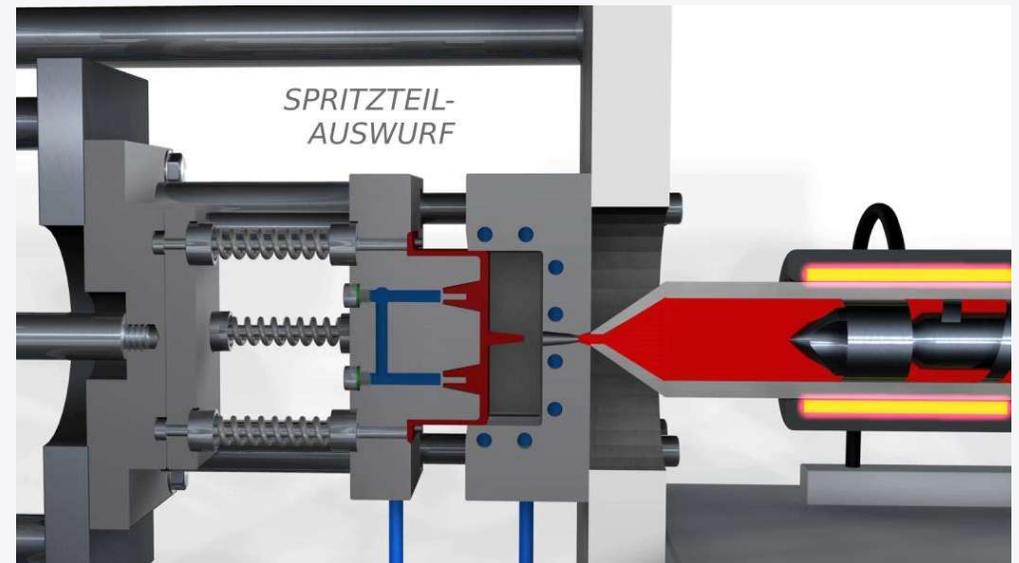
## Komponente für Mode- & Sportprodukte aus biodegradable Kunststoff: Verarbeitungsprozess



# Projektförderung.

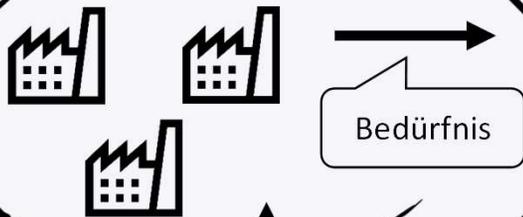
---

## Erhöhung Recyclatanteile in Medizinalprodukt: Materialentwicklung & Verarbeitungsprozess



# Systematik der Plattform.

Unternehmen der Kunststoff  
verarbeitende Industrie  
mit spezifischen Bedürfnissen



Unterstützung



**inos**  
Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit

Angebote:

- Informationsveranstaltungen
- Praxiszirkel & Fachgruppen
- Kontaktvermittlung & Vernetzung
- Unterstützte Projektinitiierung & Projektförderung

Knowhow,  
Infrastruktur,  
Ressourcen

## Netzwerkressourcen

(Forschungsinstitute, Hochschulen,  
thematische Netzwerke, Verbände,  
Unternehmen, Experten etc.)



+KUNSTSTOFF  
.SWISS



iwk

PLASTICS FOR  
ZERO  
EMISSION



IBAN



KE30  
Injection Mould Technology

+GF+  
GEORG FISCHER  
PIPING SYSTEMS



biplast

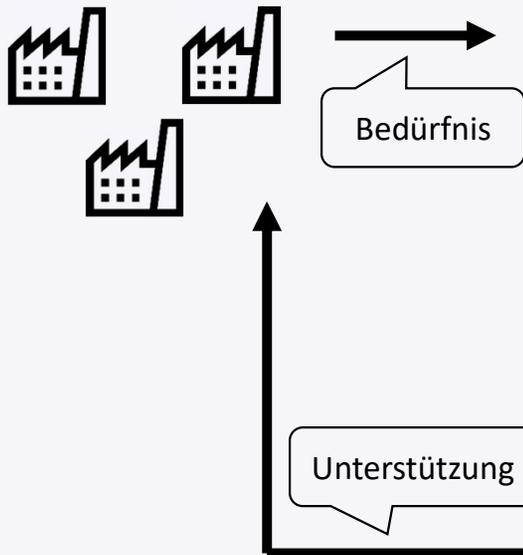


medmix

etc.

# Systematik der Plattform.

Unternehmen der Kunststoff  
verarbeitende Industrie  
mit spezifischen Bedürfnissen



**inos**  
Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit

## Angebote:

- Informationsveranstaltungen
- Praxiszirkel & Fachgruppen
- Kontaktvermittlung & Vernetzung
- Unterstützte Projektinitiierung & Projektförderung

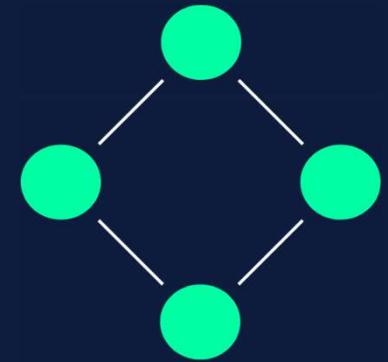
Knowhow,  
Infrastruktur,  
Ressourcen

## Netzwerkressourcen

(Forschungsinstitute, Hochschulen,  
thematische Netzwerke, Verbände,  
Unternehmen, Experten etc.)



INOS Innovationsplattform  
**Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit**



«Kontaktieren Sie uns! Wir sind für Sie da.»

ITS Industrie- und Technozentrum Schaffhausen  
Freier Platz 10  
8200 Schaffhausen  
052 569 89 99  
marco.jaggi@its.sh.ch  
[inos.swiss/kunststofftechnik-trifft-nachhaltigkeit](https://inos.swiss/kunststofftechnik-trifft-nachhaltigkeit)

# Grüezi.

---



052 569 89 99

[www.its.sh.ch](http://www.its.sh.ch)

[info@its.sh.ch](mailto:info@its.sh.ch)



**MARCO JAGGI**

Mandatsleiter

[marco.jaggi@its.sh.ch](mailto:marco.jaggi@its.sh.ch)

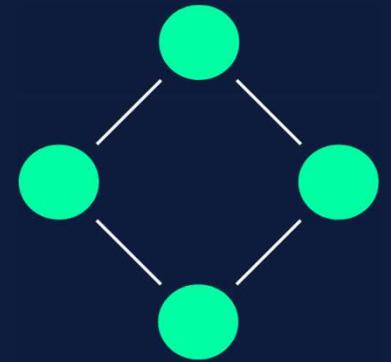


**ELIA MINGHETTI**

Projektleiter

[elia.minghetti@its.sh.ch](mailto:elia.minghetti@its.sh.ch)

INOS Innovationsplattform  
**Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit**



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.