



# Zusammen entwickeln wir **Neues**

INNO-PACK.NET

UNTERSTÜTZT DURCH:



UMSETZUNG: **its** VERMITTELT TECHNOLOGIE.

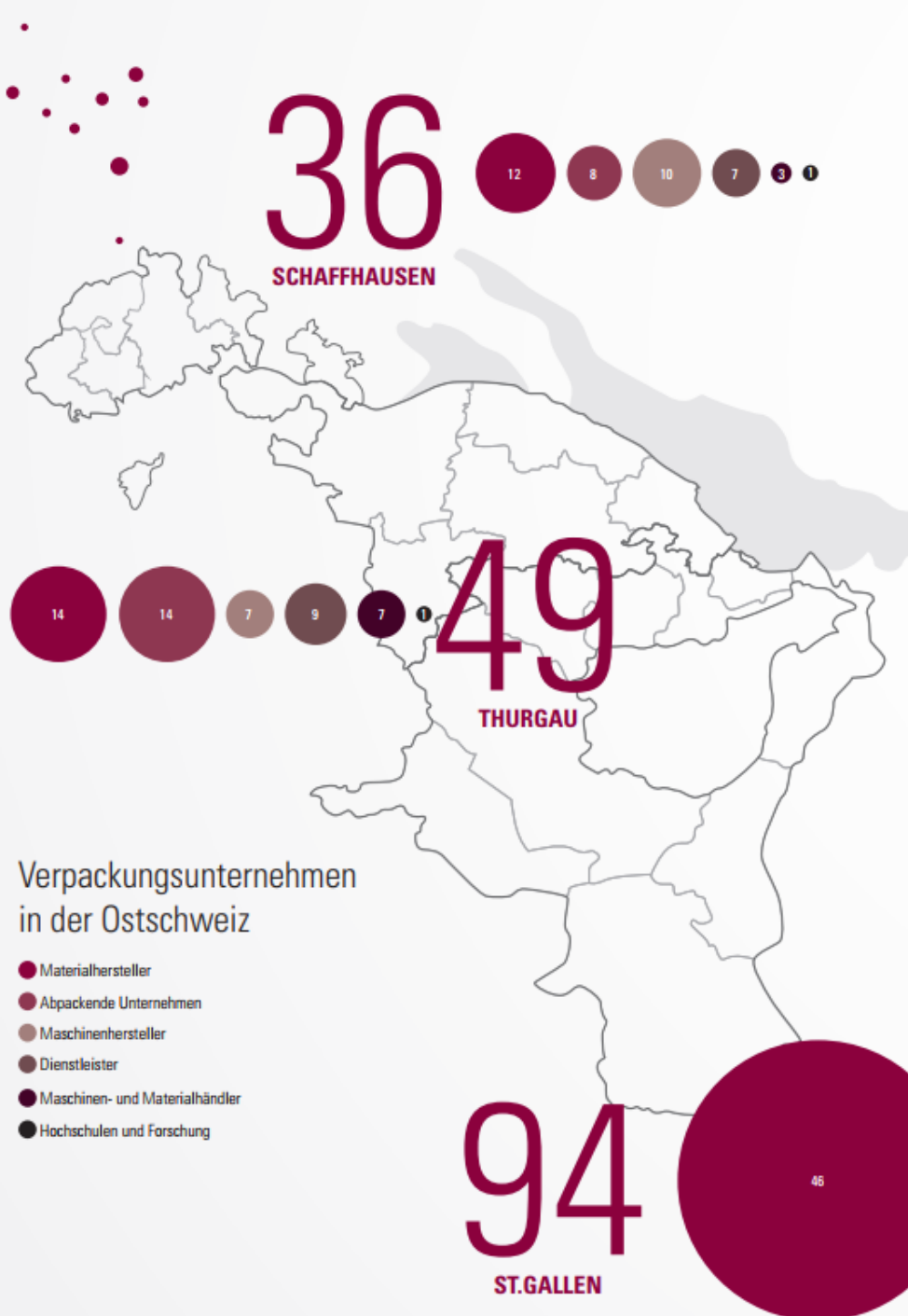
CO-PATRONAT:



Heute wird  
historisch

**10 Jahre**

**Inno-Pack.net**



Verpackungen  
starke Branche  
mit starken  
Unternehmen.



...Impulsgeber

...Vernetzer

...Ermöglicher



# Zusammen entwickeln wir **Neues**

INNO-PACK.NET

UNTERSTÜTZT DURCH:



UMSETZUNG: **its** VERMITTELT TECHNOLOGIE.

CO-PATRONAT:



# Informations- vermittlung



Zusammen  
entwickeln wir  
**Neues**  
INNO-PACK.NET



Physical Analyt  
Computer tomography







Zusammen  
entwickeln wir  
**Neues**  
INNO-PACK.NET

Label etik, schwebend verpackt.

**Antimikrobielle Öffnungsdateien**

**Problemstellung / Beschreibung:**

- Entwicklung von antimikrobiellen Öffnungsdateien, die die Keimbelastung im Inneren des Behälters reduzieren.
- Lösungsvorschläge: Verwendung von antimikrobiellen Beschichtungen, Einsatz von antimikrobiellen Filtern, Verwendung von antimikrobiellen Materialien.

**Lösungsstrategie:**

- Entwicklung von antimikrobiellen Beschichtungen auf der Innenseite der Öffnungsdateien.
- Einsatz von antimikrobiellen Filtern in der Öffnungsdatei.
- Verwendung von antimikrobiellen Materialien für die Öffnungsdatei.

**Partnerbedarf:**

- Materialhersteller
- Maschinenhersteller
- Verpackungshersteller
- Anlagenhersteller

**Antimikrobielle Filme**

**Problemstellung:**

- Entwicklung von antimikrobiellen Verpackungen mittels Elektroosmose.
- Herstellbarkeit von Lebensmittelverpackungen.
- Lebensmittelsicherheit erhöhen.

**Lösungsstrategie:**

- Evaluation von antimikrobiellen Substanzen.
- Einbringen dieser Substanzen auf Verpackungsmaterial mittels Elektroosmose.
- Einsatz dieser Verpackungen in Lebensmittelverpackungen.
- Wirtschaftlichkeit (z.B. Zeit- und Kostenfaktor).

**Antioxidative Filme**

**Problemstellung:**

- Entwicklung von antioxidativen Verpackungen mittels Elektroosmose.
- Herstellbarkeit von Lebensmittelverpackungen.
- Lebensmittelsicherheit erhöhen.

**Lösungsstrategie:**

- Evaluation von antioxidativen Substanzen.
- Einbringen dieser Substanzen auf Verpackungsmaterial mittels Elektroosmose.
- Einsatz dieser Verpackungen in Lebensmittelverpackungen.
- Wirtschaftlichkeit (z.B. Zeit- und Kostenfaktor).

Kontrollierter Supply Chain







Zusammen  
entwickeln wir  
**Neues**  
INNO-PACK.NET







Zusammen  
entwickeln wir  
Neues

INNO-PACK.NET



# Experten- austausch





Zusammen  
entwickeln wir  
**Neues**  
INNO-PACK.NET







Zusammen  
entwickeln wir  
**Neues**

INNO-PACK.NET

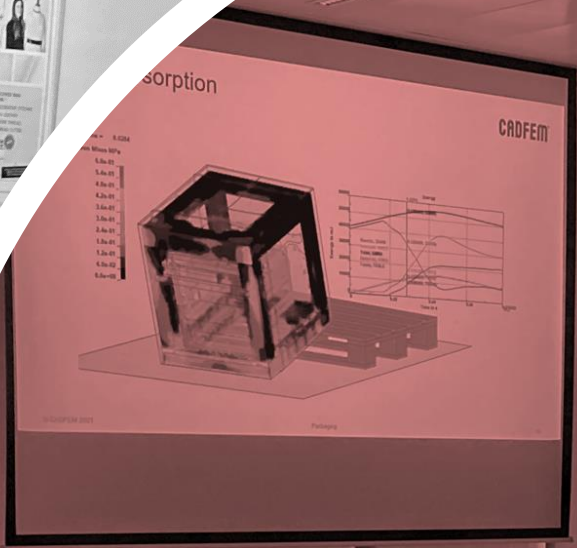


# Projekt- lancierung





Zusammen  
entwickeln wir  
**Neues**  
INNO-PACK.NET







Zusammen  
entwickeln wir  
Neues  
INNO-PACK.NET



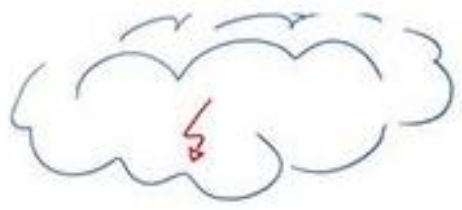
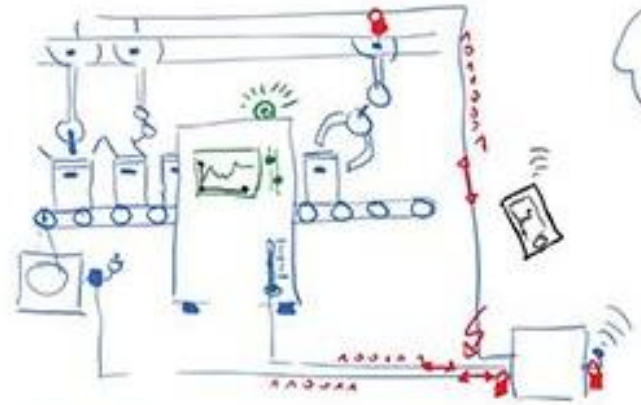
zhaw School of Engineering



Meierhofer Jürg (meeo)



Christoph Bärtschi



- I. IoT
- Sensoren
  - Vernetzung
  - Plattformen

- II. SECURITY
- Angriffswerkzeuge
  - Schwachstellen
  - Schutzmassnahmen

- III. ANALYTICS
- Prozessmonitoring
  - Optimierung
  - Vorausschauende Wartung

- IV. SERVICES
- Wertschöpfung
  - Design von Smart Services
  - Prototyping & Test

**Geniessen**

**Sie die letzte**

**Veranstaltung**



# Zusammen entwickeln wir **Neues**

INNO-PACK.NET

UNTERSTÜTZT DURCH:



CO-PATRONAT:





**Kompetenznetzwerk  
Ernährungswirtschaft**



**INOS Innovationsplattform**

**Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit**



Innovationskraft  
fördern

Kunststoff  
Industrie  
fördern



**Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit**

Nachhaltigkeit  
fördern



bietet 3 Innovationsplattformen...

[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 13'000 CHF)

Projekt Finanzierung (bis 30'000 CHF)

 **inos**  
Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit

 **inos**  
Wirtschaften in  
Kreisläufen

 **inos**  
Exzellenz in  
Lieferketten

## Angebote für Unternehmen



### Veranstaltungen

Fachthemen Informatik, Themenworkshops, Praxiszirkel



### Netzwerk

Kontaktvermittlung, Netzwerkanlässe, Arbeitsgruppen



### Wissen

Best Practice Beispiele, Referate, Papers



### Projektförderung

Coachings & Fachexpertisen Finanzierung (bis 13'000 CHF)

Projekt Finanzierung (bis 30'000 CHF)

**„S‘het solange’s het!“  
Sie profitieren 3.5 Jahre.  
Jan 2023 bis Juni 2026.**

Innovationskraft  
fördern

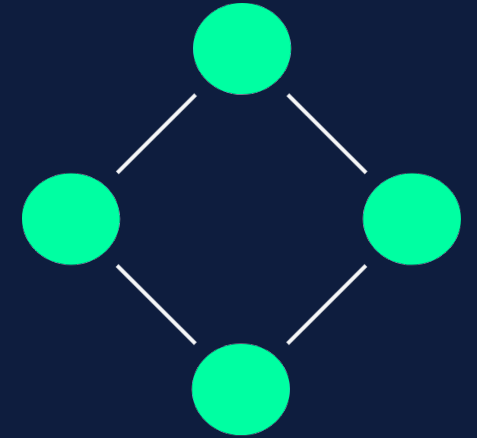
Kunststoff  
Industrie  
fördern



Nachhaltigkeit  
fördern

INOS Innovationsplattform

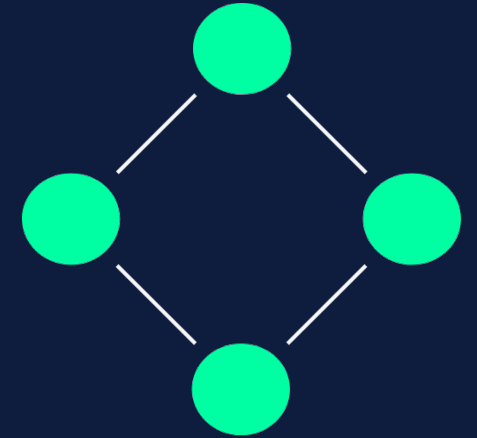
# Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit



«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.

---

## Projekträger

### **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.



## Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit

### Systeme & Prozesse

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

### Materialien

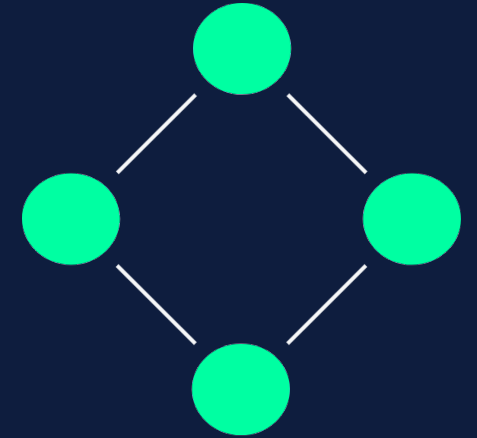
- Bestehende Kunststoffe
- Nachhaltige Kunststoffe (z.B. Recyclate, biodegradables)
- Nachhaltige Alternativmaterialien zu Kunststoffen (z.B. Naturfasern)

### Technische Verarbeitung

- Verarbeitungsverfahren von Kunststoffen und Alternativmaterialien
  - Nachhaltigkeit in Verarbeitungsprozessen

INOS Innovationsplattform

**Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit**



«So profitieren Sie von der Plattform.»

## 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)

# Unser Angebot. Veranstaltungen.

---

## Impulsveranstaltungen

Vermittlung von Fachthemen & Referenzbeispielen





# Unser Angebot. Veranstaltungen.

## Vertiefungsworkshops

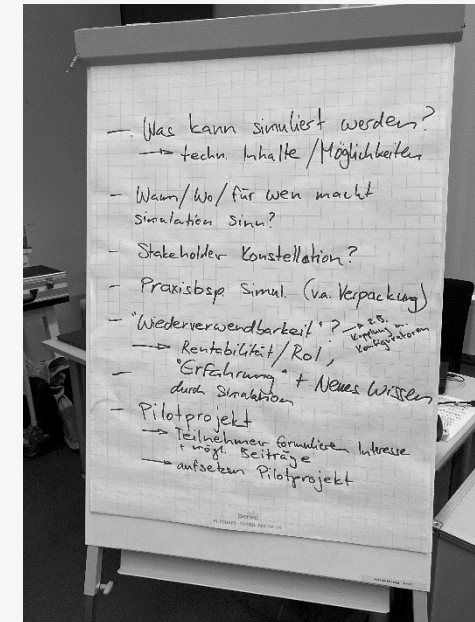
Fachspezifische Detailthemen, Wissenstransfer zu Projektthemen



# Unser Angebot. Veranstaltungen.

## Praxiszirkel & Fachgruppen

Expertengruppe zum Austausch & zur gemeinsamen Erarbeitung spezifischer Fachthemen & Problemstellungen





# Unser Angebot. Vernetzung.

---

## Vernetzung

Kontaktvermittlung, Netzwerkanlässe, Arbeitsgruppen



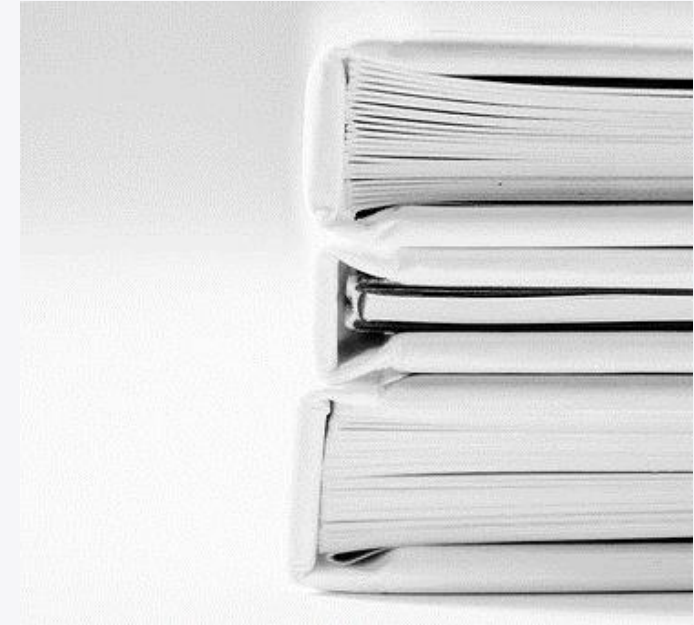
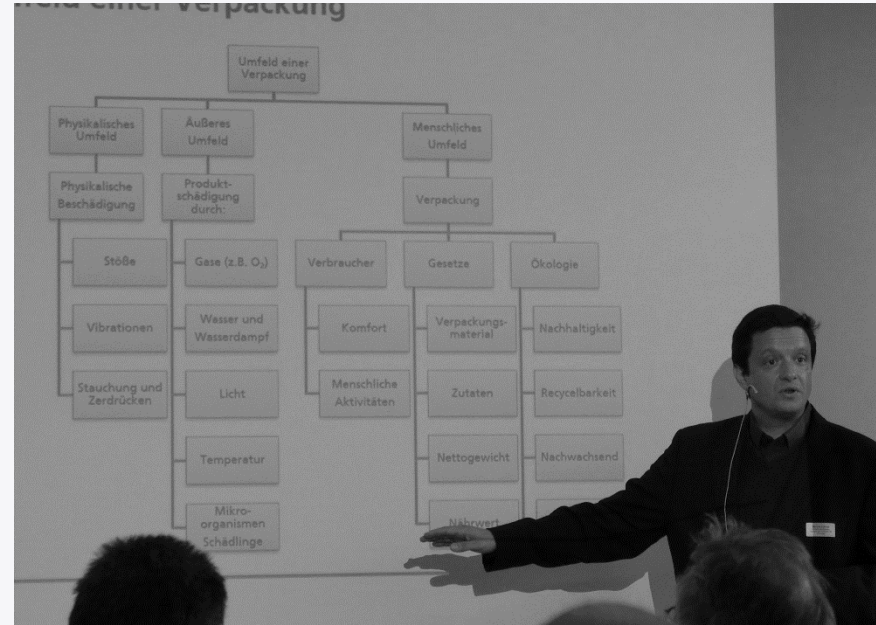


# Unser Angebot. Wissen.

---

## Wissen

Best-Practice Beispiele, Referate, Papers



# Unser Angebot. Projektförderung.

---

## Projektförderung



finanzierte Coachings & Fachexpertisen Unterstützung  
(13T CHF)



Finanzierung Kooperationsprojekte  
(bis 30T CHF)

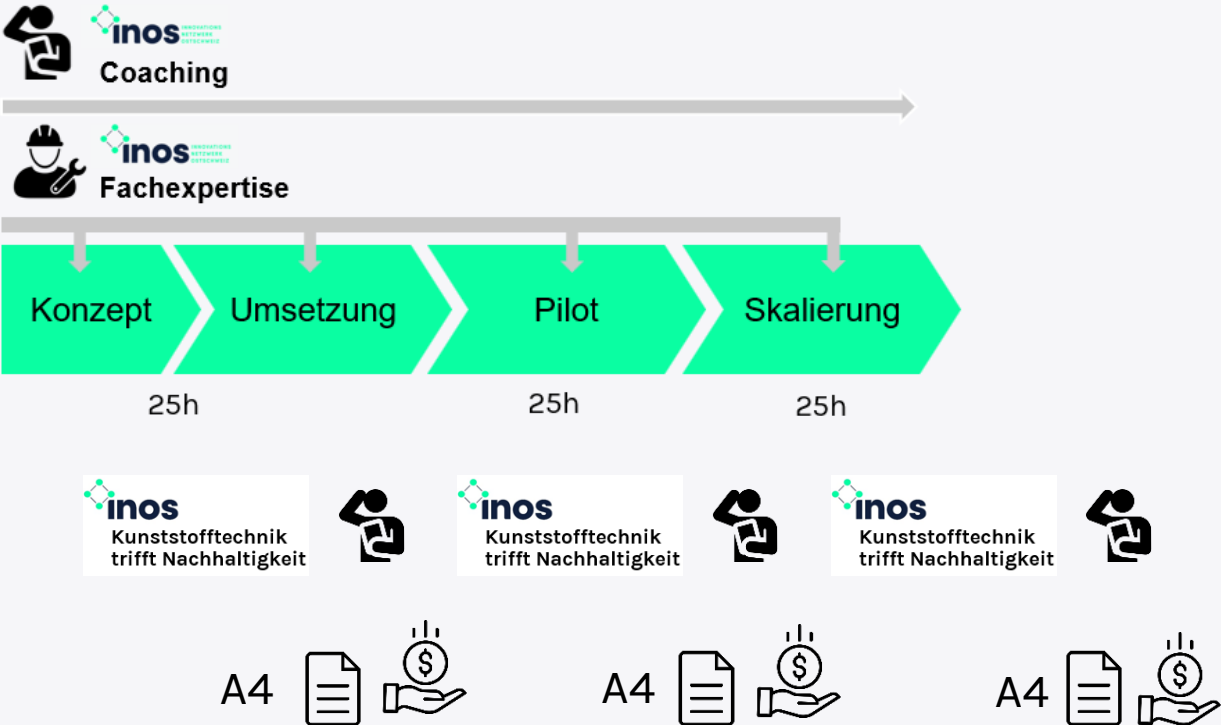
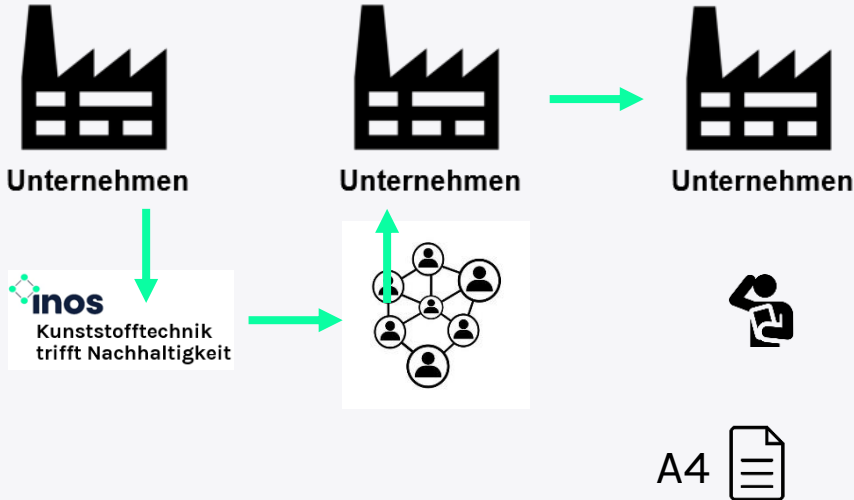
# Unser Angebot. Projektförderung.



## Projektförderung



finanzierte Coachings & Fachexpertisen Unterstützung  
(13T CHF)



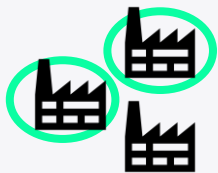
# Unser Angebot. Projektförderung.

## 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



**inos**  
Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit



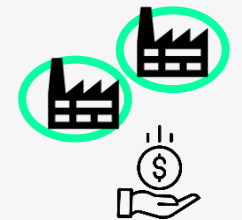
Schlussbericht &  
Projektabschlussrechnung



Knowledge  
Sharing

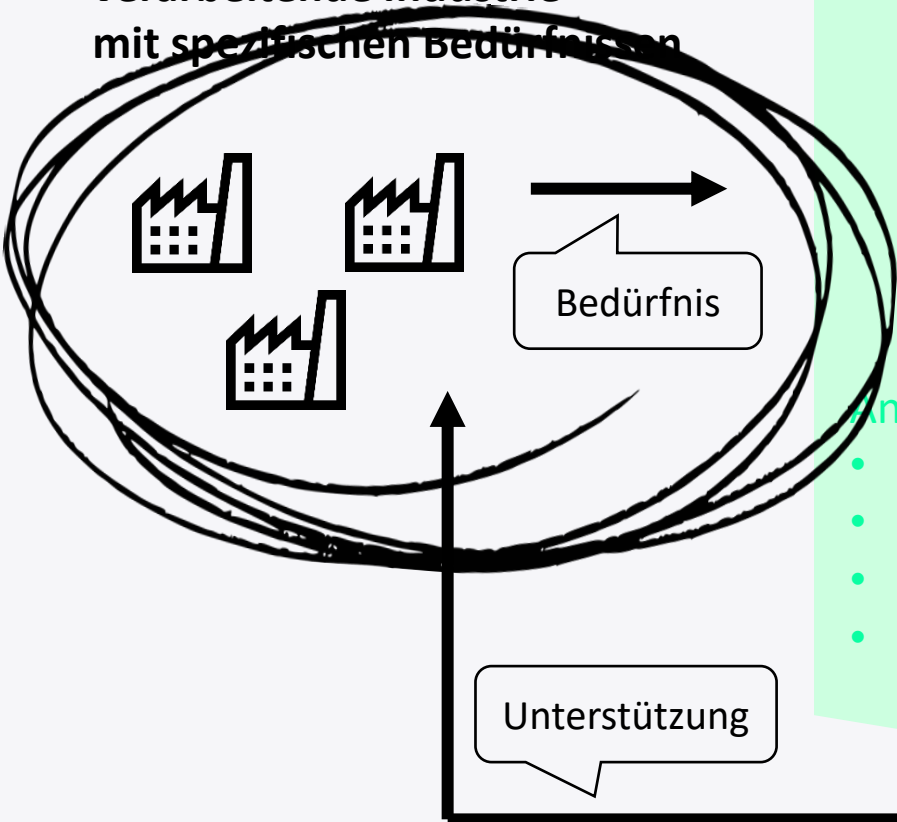


Auszahlung



# 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

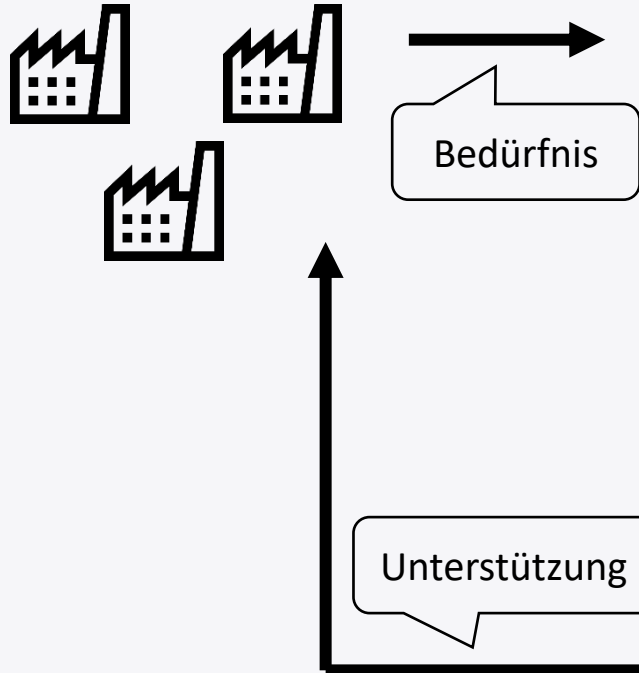
(Forschungsinstitute, Hochschulen, thematische Netzwerke, Verbände, Unternehmen, Experten etc.)



etc.

# 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

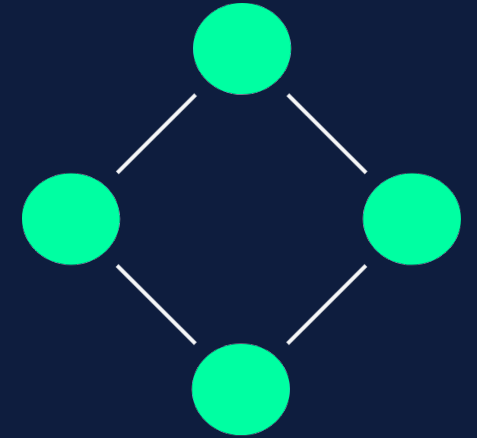
(Forschungsinstitute, Hochschulen,  
thematische Netzwerke, Verbände,  
Unternehmen, Experten etc.)



etc.

INOS Innovationsplattform

# Kunststofftechnik trifft Nachhaltigkeit



«Wir starten. Sie profitieren. Sind Sie dabei?»

[inos.swiss/kunststofftechnik-trifft-nachhaltigkeit](https://inos.swiss/kunststofftechnik-trifft-nachhaltigkeit)

# Es ist ganz einfach.

---

## **Kontaktieren Sie uns direkt!**

Bedürfnisse Erkennen, Fördermöglichkeiten evaluieren, spezifische Unterstützung ermöglichen.

## **Partizipieren Sie!**

Mailingliste, Veranstaltungen, Arbeitsgruppen, Downloads.

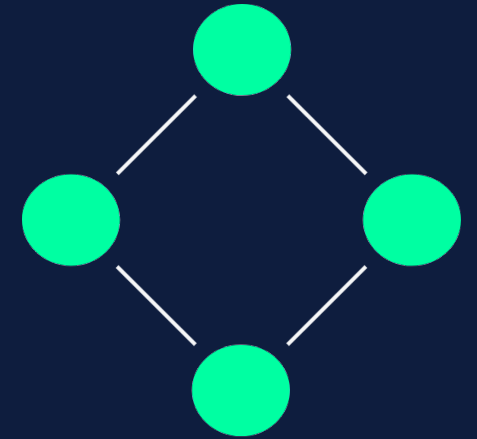
## **Reichen Sie Projektideen ein!**

Egal ob im Ideenstadium oder in der Umsetzung. Förderung erhalten.



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

info@its.sh.ch



**MARCO JAGGI**  
Mandatsleiter

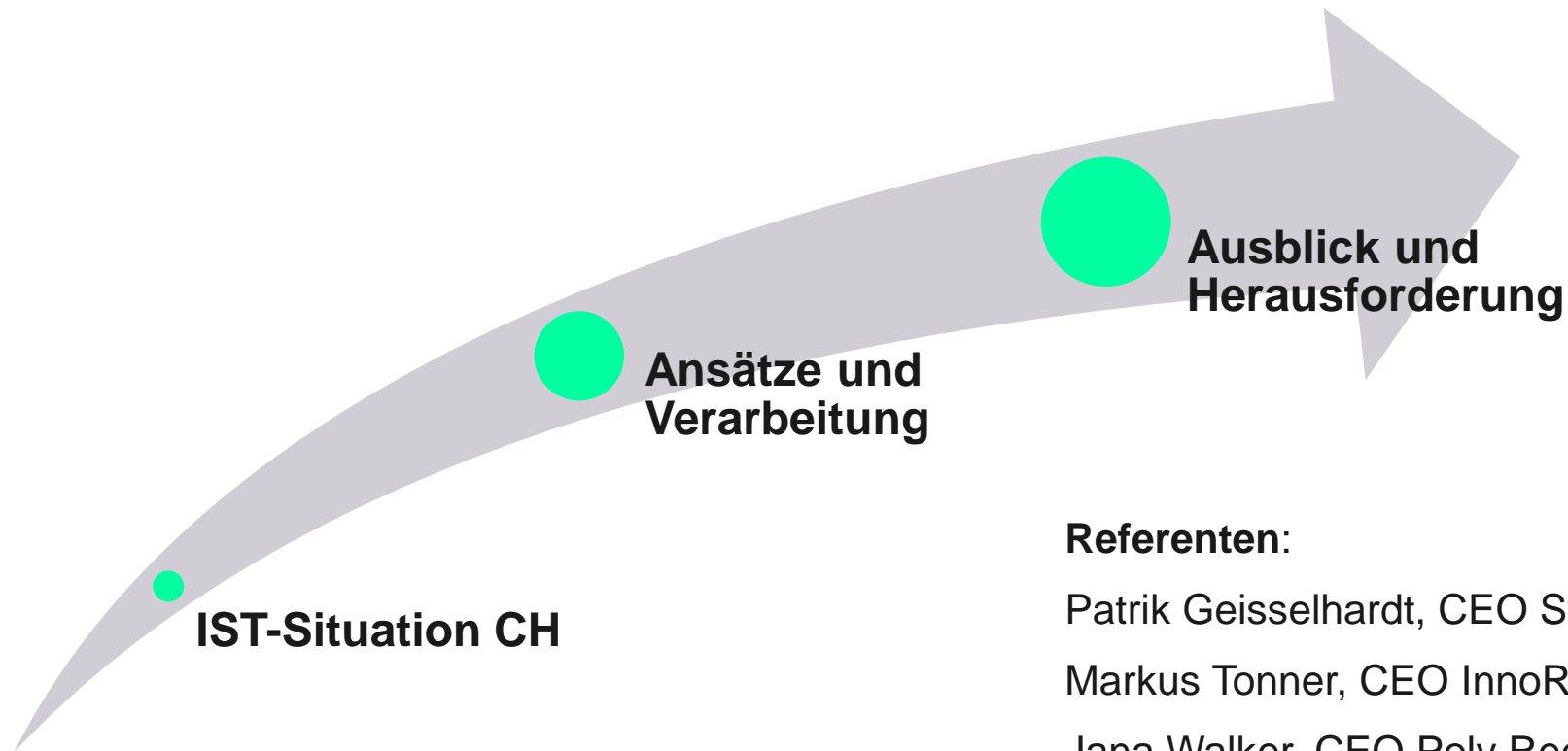
marco.jaggi@its.sh.ch



**ELIA MINGHETTI**  
Projektleiter

elia.minghetti@its.sh.ch

# 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

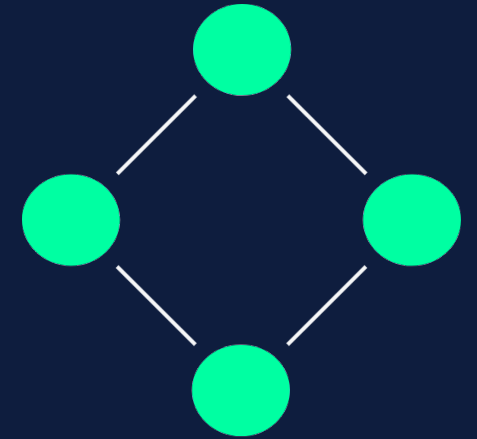
Prof. Hanspeter Keel, IPEK / OST

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

und weitere ...

INOS Innovationsplattform

**Kunststofftechnik  
trifft Nachhaltigkeit**



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.