

11 Jahre, >40 TN  
Technologiescouting am  
Kunststoff-Institut



**ONE STEP  
AHEAD WITH  
TECHNOLOGY  
SCOUTING**

**Projektskizze  
„Technologiescout 5 – One step ahead“**

Stand 21.10.2021

- ▶ Frühzeitige Information der Teilnehmer über neueste
  - Trends
  - Innovationen
  - Technologien
  - Materialien
  - Produkte
- ▶ Ideengenerierung
  - Blick über den Tellerrand
  - Impulse aus anderen Bereichen für Ideen im eigenen Umfeld
- ▶ Netzwerken
  - Austausch mit Projektpartnern und externen Referenten



## Die Ausgangslage

- ▶ Die Anforderungen an neue Produkte sind in vielen Belangen sehr hoch: Neue Produkte müssen innovativ, funktional, qualitativ hochwertig, nachhaltig und klimaneutral, recyclebar, kostengünstig, schnell am Markt ... sein!
- ▶ Dafür müssen Technologien, Trends, Materialien etc. bekannt sein!

## Informationsbeschaffung in Eigeninitiative

- ▶ Besuch von Messen oder Tagungen
  - teuer
  - häufig keine Dokumentation für Diskussion in einem weiteren Kreis
  - Betrachtung der Innovationen nur durch eigene „Brille“
  - kein gedanklicher Abgleich der neu gewonnenen Impulse auf die eigenen Bedürfnisse (auch nicht mit anderen)

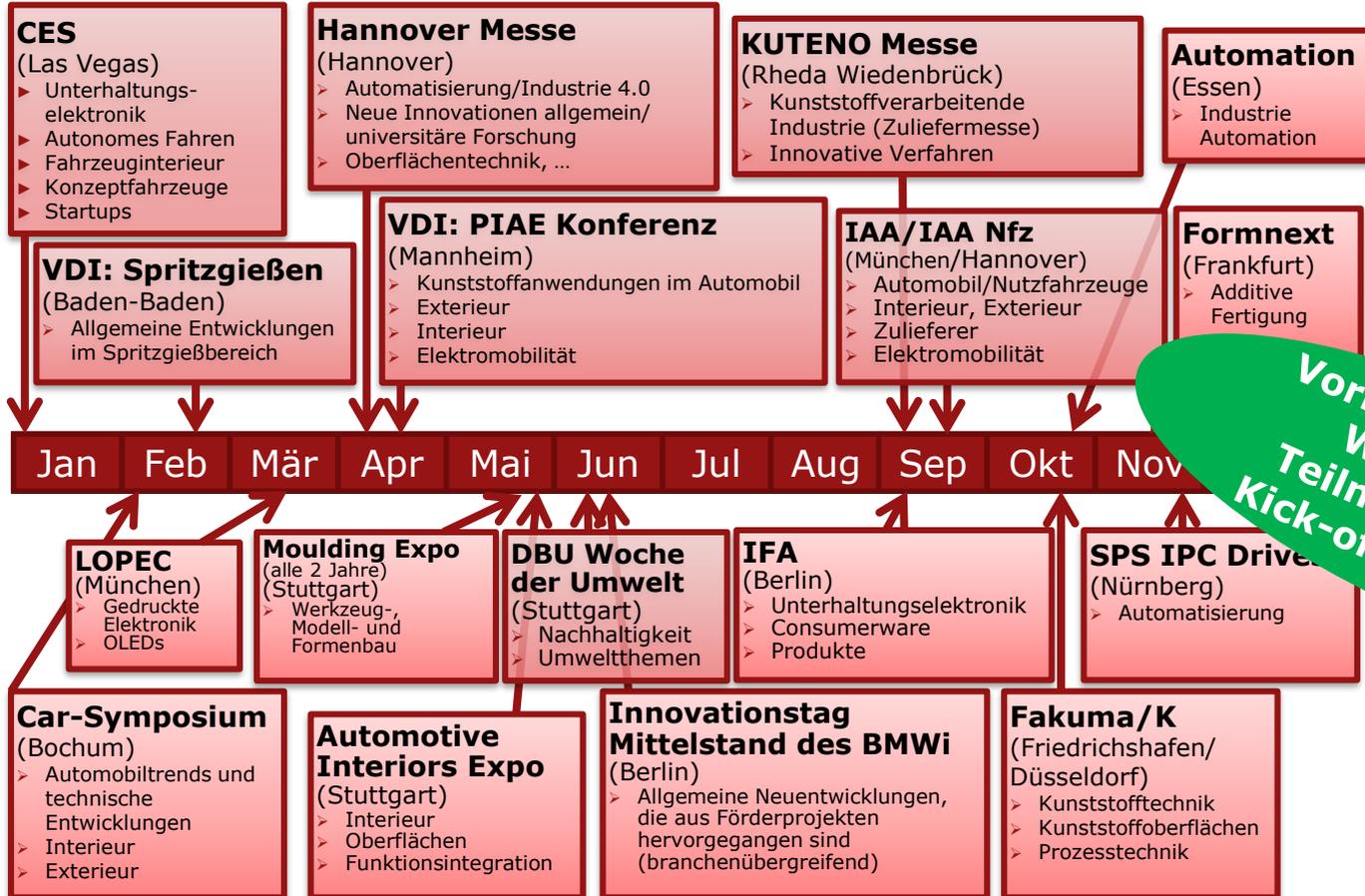
- ▶ Von **mindestens** 20 Messen und Konferenzen jährlich werden die neuesten Technologien, Trends, Materialien, Produkte und sonstige innovative Highlights gesammelt. Außerdem:
  - Start-up-Screening
  - Recherche in Internet und Fachzeitschriften
- ▶ Projektpartner bestimmen die Themenschwerpunkte / Abfrage der Teilnehmer-Interessen
  - Themen
  - Alternative/zusätzliche Veranstaltungen
- ▶ Auf 2-3 Projekttreffen pro Jahr werden die Ergebnisse vorgestellt (ggf. ergänzt um externe Referenten).
- ▶ Experten aus dem KIMW berichten direkt an den Teilnehmerkreis.
- ▶ Erfahrung aus 11 Jahren Technologiescouting am Kunststoff-Institut

- ▶ Angebot eines Rundum-Sorglos-Pakets sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis
  - Entfall von eigenen Reisekosten zu Tagungen/Messen
  - Keine eigenen Dokumentationsaufwände für interne Diskussionen
  - Vereinfachter Informationstransfer in die eigene „Mannschaft“
- ▶ Netzwerken im Rahmen der Projekttreffen und darüber hinaus
  - Austausch der Projektpartner vor Ort zu Themen wie ...
    - Technologien
    - Entwicklung
    - Innovationsmanagement
  - Projekttreffen bei Projektpartnern (wo möglich)
    - Vorstellung der jeweiligen Unternehmen
    - Betriebsrundgänge
    - ...

- ▶ Recherche auf **Messen, Konferenzen** und **digital** zu den Themen, wie z. B.
  - Kunststofftechnik
  - Werkzeug- und Formenbau
  - Funktionalisierte Oberflächen und neue Oberflächendesigns
  - Materialentwicklungen
  - Automatisierung
  - Innovationen/Neuentwicklungen
  - ... nach Abstimmung mit den Projektpartnern
- ▶ Dokumentation
  - 1- bis 2-seitige Beschreibung der Entwicklung mit Ansprechpartner
  - Einbindung von Fotos und Videos (wo möglich)
  - In Deutsch und Englisch

# Technologiescout 5 – Die Projektleistungen

## Der Fahrplan



**Vorläufige Planung:  
Wird mit den  
Teilnehmern beim  
Kick-off abgestimmt**

# Technologiescout 5 – Die Projektleistungen

## Wie berichtet wird ...

### Siegfried Hofmann GmbH BEAD.MACHINE

The new **compact moulding machine** from Siegfried Hofmann GmbH for **particle foam components**, called **BEAD.MACHINE**, is much **more efficient** than conventional systems in terms of **energy and resource requirements**. The BEAD.MACHINE consumes **significantly less water and compressed air**. Compared to conventional moulding machines, **savings of 75 percent** are more are possible.



Source: S. Hofmann GmbH

**Short supply lines** avoid large losses. In addition, the **cycle times** could be greatly **reduced**.

There are **currently only 2** of the machine. The next generation (3-5) will be further optimised, e.g. with regard to space requirements. The clamping area is 600mmx400mm. It will run at the **Flakama**. <https://youtu.be/QLFIRUbjvWg>

Contact:  
Siegfried Hofmann GmbH  
Siegfried Hofmann  
Siegfried-Hofmann-Straße 1+3  
06215 Lichtenfels  
+9 9571 766104  
hofmann@hofmann-impulsgeber.de  
[www.hofmann-impulsgeber.de](http://www.hofmann-impulsgeber.de)

### Martin-Luther-University Halle-Wittenberg NanoloPE PCM

**NanoloPE PCM** is the **first monolithic PCM/composite sheet (ss-PCM)** with a **loading of 85 wt% PCM** that has **sufficient mechanical stability** for most applications. The **3D molecular lattice** around **nanoscopic PCM droplets** prevents the liquid PCM in the material from escaping due to **capillary forces**. Furthermore, the molecular lattice can be used to counteract other PCM problems such as **flammability or poor thermal conductivity** by simply using **suitable additives** that are evenly distributed in the lattice. The higher PCM content in the material and the **higher heat storage capacity** open up new fields of application for PCMs, e.g. as **coolants in car batteries**.



Source: <https://youtu.be/KLPuUXssw0g>  
MLU, University Halle-Wittenberg

Contact:  
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg  
Naturwiss. Fakultät, Technische Chemie  
Felix Marske  
Von-Danckelmann-Platz 4  
06120 Halle (Saale)  
+49 345 5525912  
felix.marske@chemie.uni-halle.de  
[www.transfer.uni-halle.de](http://www.transfer.uni-halle.de)

### FibreCoat Polymer- and Al-coated Fibres

**FibreCoat**, founded in 2020 and originating from **ITA Aachen**, has been offering **aluminium-coated basalt fibres** with **high stiffness** and **metal properties** on the market since October 2020. These are **chemically and biologically resistant**. Multifilament yarns made of 100 single filaments, an **electrical resistance of 100 Ωm** and **low thermal conductivity** for excellent insulation. Areas of application include **EMC shielding**. The conductive yarns can also be used to create **electrical circuits for smart textiles**.



Source: FibreCoat GmbH

In March 2022, **polymer-coated fibres** with **carbon-glass core and PP sheath** are to be launched on the market, which are **suitable for lightweight construction** applications in **vehicle exteriors**. They are characterised by **good mechanical properties**. They are also **very cost-effective**. Video <https://youtu.be/ECFqRle931U>

Contact:  
FibreCoat GmbH  
Dr. Robert Brüll  
Alexian Grabow  
52064 Aachen  
+49 41 723035  
robert.brue@fibrecoat.de  
[www.fibrecoat.de](http://www.fibrecoat.de)

### Aira FreePower® Technology

**FreePower** means a new approach to **wireless power** equipped with more than **60 patent assets** for its **groundbreaking hardware, software, and magnets**.

Unlike traditional wireless chargers, which require devices to be precisely aligned with a small hotspot in order to receive power, **FreePower** features **full surface charging from corner to corner**. As Qi-enabled devices are placed across the charging surface, precise power is delivered to each one, and intelligently managed to optimize performance and efficiency.

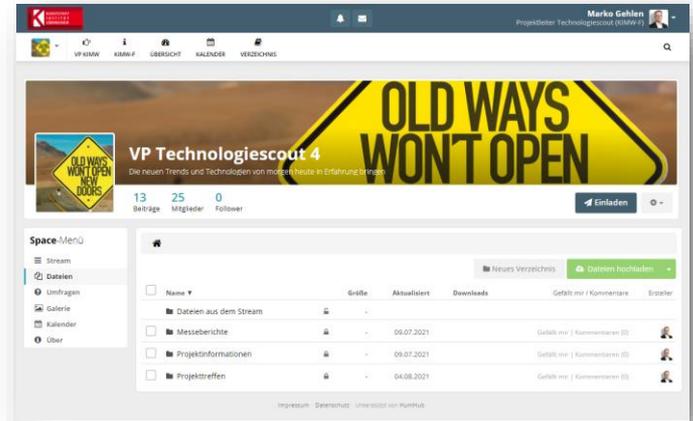


Source: [www.airapower.com](http://www.airapower.com)

Contact:  
6100 W Gila Springs Pl  
Ste 25  
Chandler  
AZ 85226  
USA  
hello@airapower.com

Die Projektgruppe entscheidet über die Berichtssprache (Deutsch/Englisch)

- ▶ Austauschplattform HumHub
  - Zugriff auf alle Präsentationen und sonstige Informationen rund ums Projekt
  - Vereinfachte Kontaktaufnahme mit anderen Projektteilnehmern
- ▶ Einzelthemen-Übersicht mit Filterfunktion
- ▶ 2-3 jährliche Projekttreffen, die im Kunststoff-Institut oder bei Projektpartnern durchgeführt werden.
- ▶ Gastbeiträge zu aktuellen Themen der Branche
- ▶ Kostenlose Teilnahme für eine Person je Unternehmen und Projektjahr an beliebiger Fachtagung im Kunststoff-Institut



- ▶ Technologie-Scouting als Frühwarnsystem für Unternehmen
  - Ein frühzeitiges Erkennen neuer Trends ermöglicht es auch, das Unternehmensmodell rechtzeitig zu überarbeiten und anzupassen
- ▶ Steigerung der Innovationskraft
- ▶ Reduktion der Gefahr disruptiver Technologien
- ▶ Entlastung der internen F&E Abteilung
- ▶ Erkennen und Erschließen von entstehenden Märkten
- ▶ **Fazit: Technologie-Scouting schafft Wettbewerbsvorteile**

- ▶ Projektbeginn: April 2022
- ▶ Laufzeit: 3 Jahre
- ▶ Kosten pro Unternehmen: 6.900 Euro jährlich
- ▶ Mindestteilnehmerzahl: 10 Unternehmen
- ▶ Projekttreffen: 2-3x pro Jahr am Kunststoff-Institut Lüdenscheid oder bei Teilnehmern
- ▶ Projektinhalt: Berichte von jährlich mindestens 20 Messen, Konferenzen und Recherchen
- ▶ Bonus: jährlich eine kostenlose Teilnahme für eine Person pro Unternehmen an einer 1-2-tägigen Fachtagung am Kunststoff-Institut Lüdenscheid

**Save the Date!**  
Kick-off-Meeting:  
**07. April 2022**  
in Lüdenscheid

- ▶ Weitere Informationen
  - <https://kunststoff-institut-luedenscheid.de/verbundprojekte/technologiescout/>



# ENGINEERING

Netzwerk

forschen & entwickeln

bilden & beraten

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Verbundprojekte

Kunststoff-Institut Lüdenscheid  
Karolinenstr. 8  
58507 Lüdenscheid  
[www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de)

Dipl.-Ing. Marko Gehlen  
+49 (0) 23 51.10 64-124  
[gehlen@kunststoff-institut.de](mailto:gehlen@kunststoff-institut.de)

Kunststoff-Institut Lüdenscheid GmbH  
 Frau Michaela Premke  
 Karolinenstr. 8  
 58507 Lüdenscheid

per Fax: +49 (0) 23 51.10 64-190  
 per E-Mail: [mail@kunststoff-institut.de](mailto:mail@kunststoff-institut.de)

Anmeldung zum Projekt:  
**Technologiescout 5**

Hiermit bestätigen wir verbindlich unsere Teilnahme an dem Projekt.

Projektleiter: Dipl.-Ing. Marko Gehlen  
 Projektkosten: 6.900 €/Jahr\*<sup>1</sup>  
 Laufzeit: 3 Jahre\*<sup>2</sup>  
 Projektstart: April 2022  
 Mitgeltende Unterlagen: AGB und Projektskizze

\*1 zzgl. ges. MwSt., Mitgliedsfirmen der Trägergesellschaft des Kunststoff-Instituts Lüdenscheid zahlen einen um zehn Prozent ermäßigten Projektbeitrag.

\*2 Die Rechnungsstellung erfolgt in Teilbeträgen jeweils zum Start des Projektes und dann jährlich kurz vor Beginn eines neuen Projektjahres.

Unsere Einkaufsbestell-Nr. lautet: \_\_\_\_\_

Wir reichen unsere Einkaufsbestell-Nr. nach

Die Rechnungserstellung erfolgt ohne Einkaufsbestell-Nr.

**Die Einkaufsbestell-Nr. muss spätestens nach Ablauf von zwei Wochen nachgereicht werden!**  
**Sollte nach Ablauf der Frist noch keine Bestell-Nr. vorliegen, erfolgt die Rechnungsstellung ohne diese Angabe.**

Im Hinblick des Informationsaustausches gegenüber Dritten ist es hilfreich, die am Projekt teilnehmenden Unternehmen namentlich zu benennen - nicht zuletzt auch vor dem Hintergrund, weitere Projektpartner zu gewinnen.

Wir sind mit der Nennung unseres Unternehmens gegenüber Dritten einverstanden:

ja                      nein

		Abweichende Rechnungsadresse
Firma*		
Straße*		
PLZ/Ort*		
Telefon		
Telefax		
Folgende Personen nehmen teil*:		Durchwahl/E-Mail*:
1.		
2.		
Datum		rechtsverbindliche Unterschrift/Stempel

**\*erforderliche Angaben**