

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)

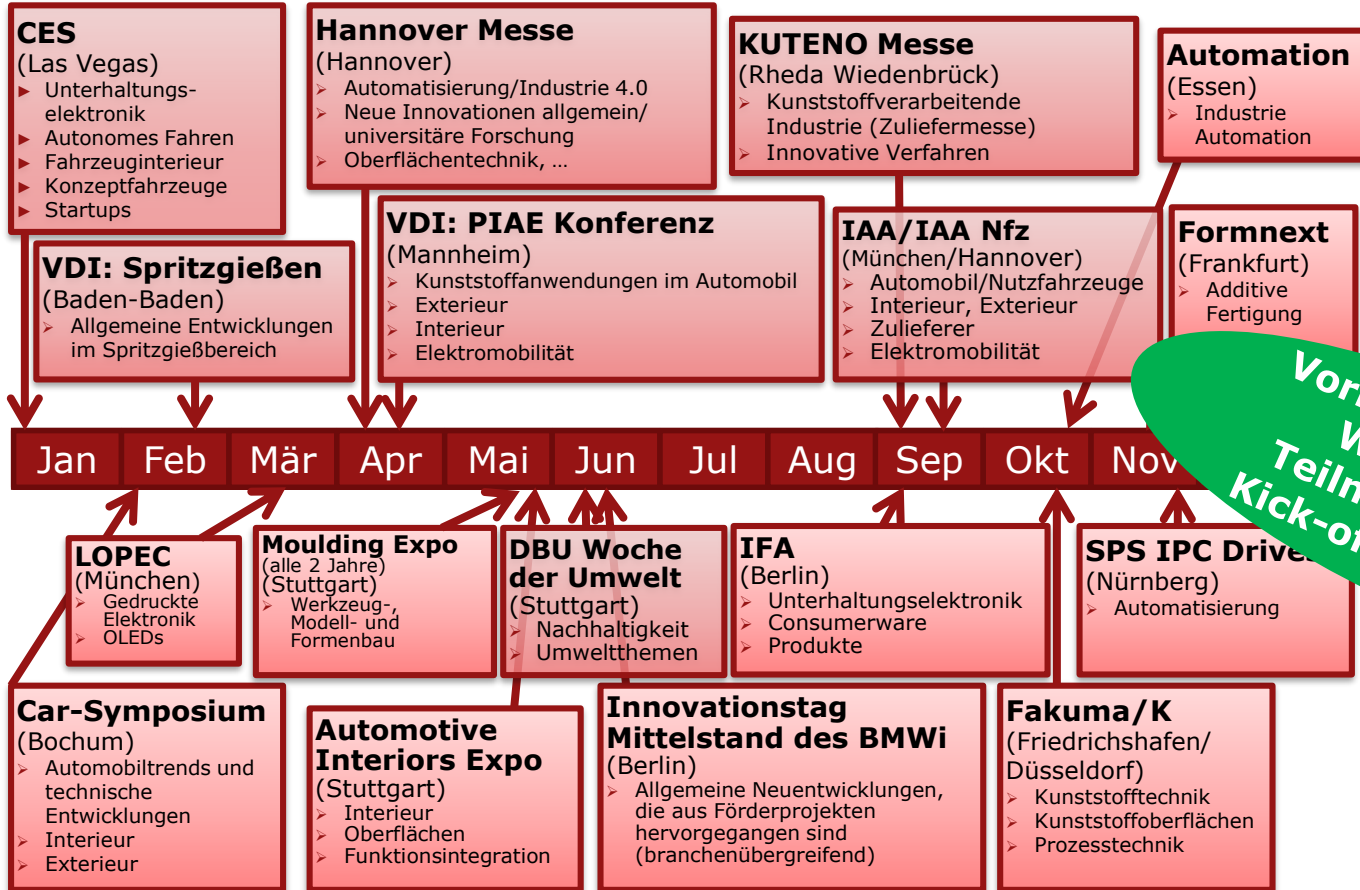
- ▶ Von **mindestens** 20 Messen und Konferenzen jährlich werden die neuesten Technologien, Trends, Materialien, Produkte und sonstige innovative Highlights gesammelt. Außerdem:
 - Start-up-Screening
 - Recherche in Internet und Fachzeitschriften
- ▶ Projektpartner bestimmen die Themenschwerpunkte / 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



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**.

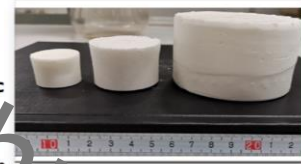
There are **currently only 2** of the machine. The next generation (3-5) will be further optimised, e.g. with regard to space requirements. The clamping area is 600mmx400mm. It will run at the **flaming area**.

<https://youtu.be/QLFIRUbjvWg>

Contact:
Siegfried Hofmann GmbH
Siegfried Hofmann-SträÙe 1+3
06215 Lichtenfels
+9 9571 766104
hofmann@hofmann-impulsgeber.de
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**.



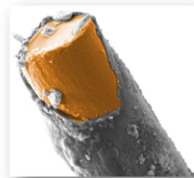
Source: <https://youtu.be/KLPuUXssw0g>

Market launch 01/23

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

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 a 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
Prof. Robert Brühl
Alexian Graben
52064 Aachen
+49 41 735035
robert.bruehl@fibrecoat.de
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.

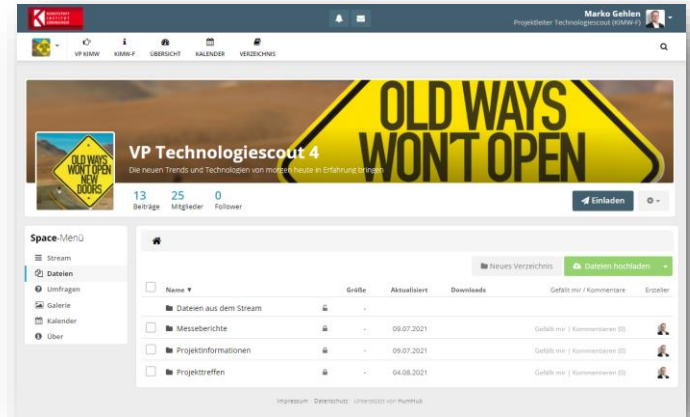


Source: www.airapower.com

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

Dipl.-Ing. Marko Gehlen
+49 (0) 23 51.10 64-124
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

Anmeldung zum Projekt:
Technologiescout 5

Hiermit bestätigen wir verbindlich unsere Teilnahme an dem Projekt.

Projektleiter: Dipl.-Ing. Marko Gehlen
 Projektkosten: 6.900 €/Jahr*¹
 Laufzeit: 3 Jahre*²
 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**