

ZIM-Innovationsnetzwerk MaBiPro

Marktfähige Biokunststoffe und Produkte

www.mabipro.net

Netzwerksitzung 12.12.2024

Marie Wasiak, EurA AG

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



INNOVATIONS-NETZWERKE

Durch unsere Netzwerke sind Sie exzellent vernetzt.

EurA AG
Marie Wasiak
marie.wasiak@eur-a-ag.de
+49 7961 9256-267
www.eur-a-ag.de

Begrüßung



Start in Phase 2

Netzwerkvertrag Phase 2

- Einreichung Antrag 12.09.2023 (incl. Verträge, Kooperationsvereinbarung)
- Zuwendungsbescheid vom 5.11.23
- Start Phase 2: 1.9.2023 rückwirkend
- Laufzeit bis 31.8.2025
- Öffentlichkeitsarbeit, Homepage

1.1 Laufende Projekte und Kooperationen

- Zwischenbericht NW MaBiPro eingereicht (Sept. 24)
- Prozessoptimierung/Digitalisierung
 - Hachtel: Forschungszulage
 - Adroitec: BayTOU
- MoKabes - Mobiles Kassettenbeschichtungssystem
 - E. Braun GmbH - Forschungszulage
 - NiProtec (Herr Hamer) - Eigenmittel
- Bauteilqualitätsprüfung mit CT und THz
 - Wirth mit HS Aalen und CMO-Sys - abgeschlossen
 - -> Folgeprojekt in Planung
- Kaiser – 2K-Spritzguss (s. extra Vortrag)

1.2 Neues Netzwerk Textilrecycling

4



Beantragtes ZIM-Innovationsnetzwerk

Zukunft Kunststoff

„Zukunftschancen für Kunststoffverarbeiter durch neue Prozesse und Materialströme, speziell aus der Textilindustrie“

geplante Kickoff-Sitzung: 12. März 2025

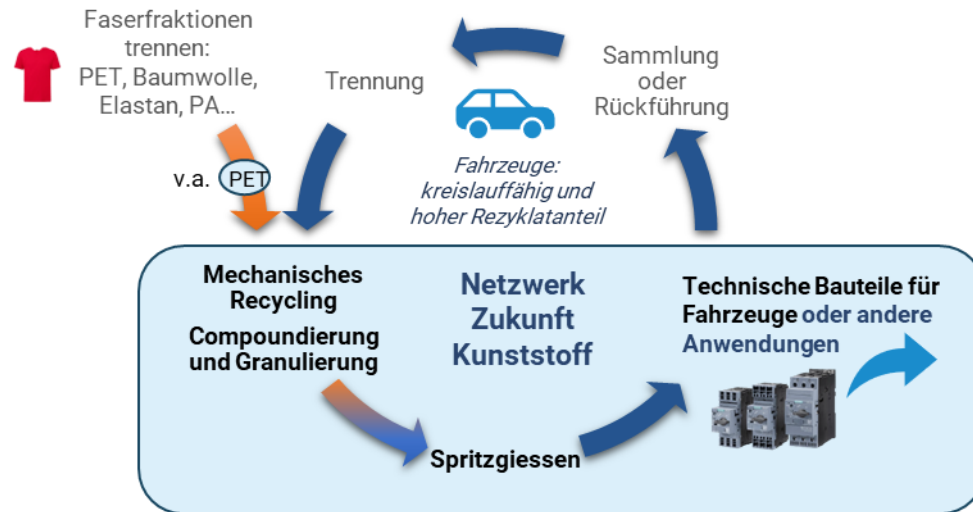


Chancen für den Mittelstand

European Green Deal / Textil- und Altwagenverordnung / Post Consumer / Stoffströme / Fraktionen / Qualitäten



Netzwerkthemen entlang der Wertschöpfungskette



Entwicklungsbedarf

Probleme:

- Farben
- Verunreinigungen
- Zusätze
- Qualitätsschwankungen
- Reduzierte Materialqualität (Kennwerte)

Materialanforderungen:

- Zuverlässige Verfügbarkeit
- verlässliche Materialqualität
- Marktfähige Preise
- niedriger CO2-Footprint

Formteile und Baugruppen - Anforderungsprofile:

- Materialkennwerte, mechan. und opt. Anforderungen
- Formteileigenschaften
- Produktgestaltung (auch 2-schalig trennbar)
- Fertigungstechnologien, z.B. Schäumen

Entwicklungsbedarf:

- Auswahl von Materialien, Rezepturen mit Additiven und Zusätzen
- Verarbeitungsprozesse anpassen
- Verarbeitungs- und Materialkennwerte ermitteln
- (inline-) Qualitätskontrolle
- Simulation zur Verarbeitung und Materialeigenschaften
- Nachhaltigkeitsbewertung
- Geschäftsmodelle

Zusammensetzung des neuen Netzwerks

Spritzgießer/Werkzeugbauer/3-D-Drucker

mit verschiedenen Kompetenz- und Markt-Schwerpunkten wie

- Kompakt oder Schäumen, 2-Komponentenspritzguss, 3-D-Druck,
- Elektronische Bauteile, technische Bauteile Automobilindustrie, Lüftungstechnik.

Aus dem Netzwerk MaBiPro:

- E. Braun
- F & G Hachtel
- Kaiser Werkzeugbau

Kickoff- Netzwerksitzung

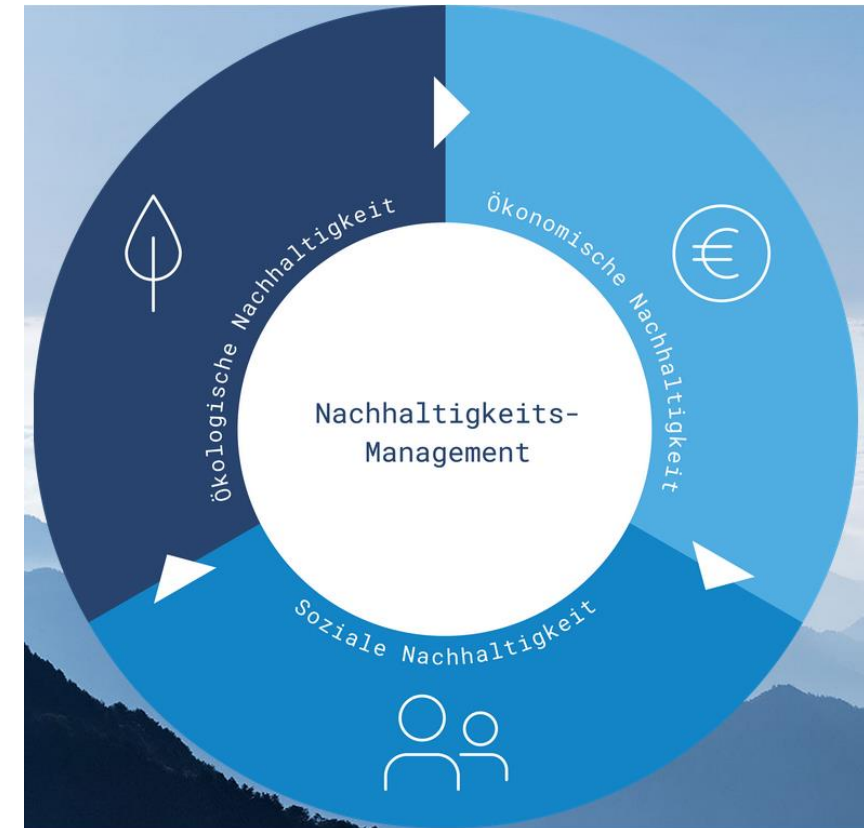
Bitte vormerken – für alle Netzwerkmitglieder im Netzwerk MaBiPro:

Kickoff-Netzwerksitzung des neuen Netzwerks
am 12.3.2025 beim LKT in Erlangen (vorbehaltlich Bewilligungsbescheid).

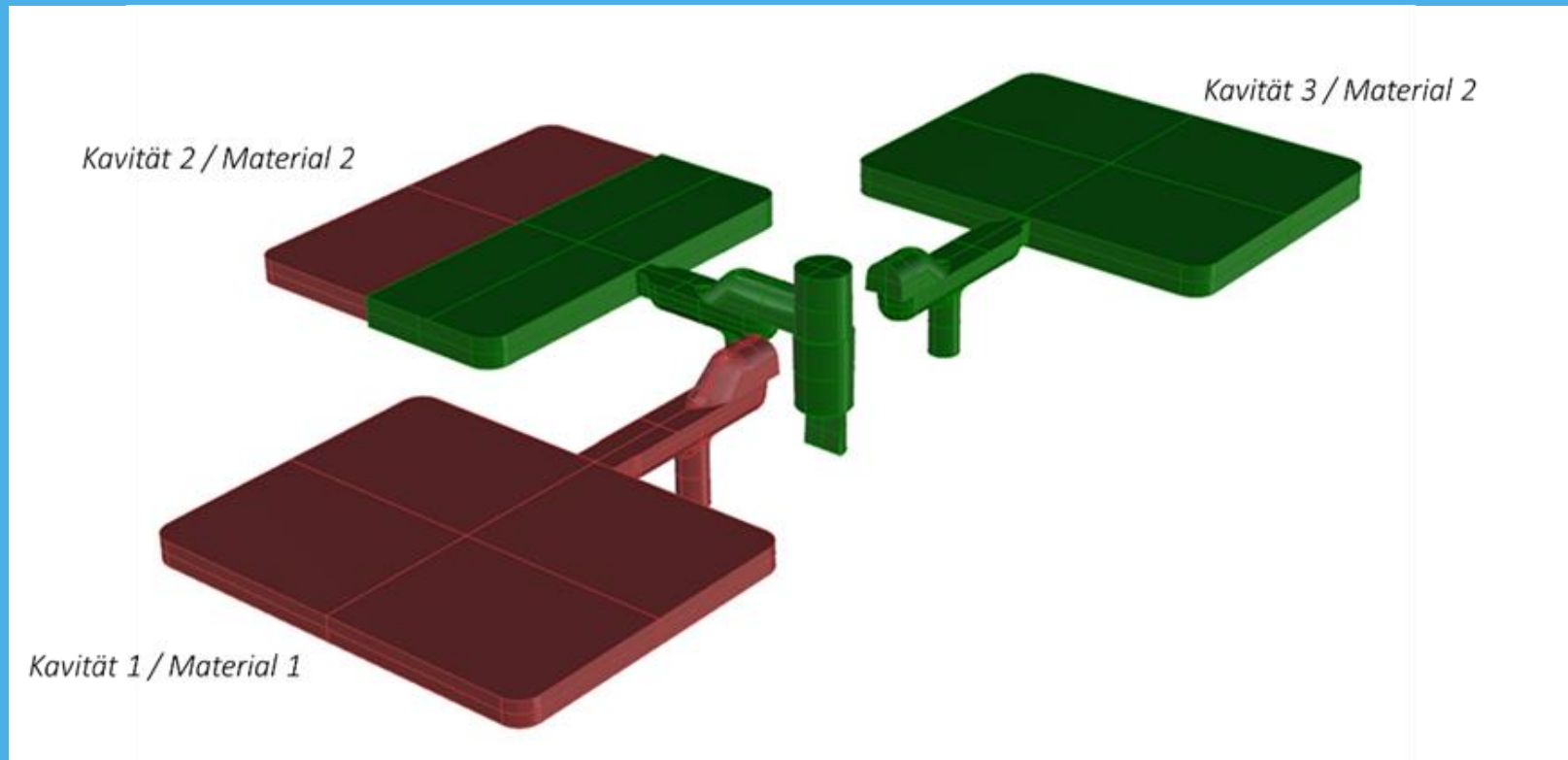
Das Netzwerk MaBiPro ist dazu ausdrücklich eingeladen.

2. Nachhaltigkeitsberichterstattung, CO₂ und Ökobilanz, Anforderungen und Chancen für KMUs

- siehe separate Präsentation von Denise Ott/EurA
- <https://www.eura-ag.com/innovationsberatung/nachhaltigkeitsberatung>



3. Projekt Kaiser: REKOWI-Machbarkeitsstudie, Stärkebasierende Biopolymere für 2K-Produkte



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

REKOWI: Ressourcenschonendes
Kreislaufforientiertes
Wirtschaften in BW

01.01. – 31.08.2024

Kaffeepause

12



4. MoKaBes: Mobiles Kassettenbeschichtungssystem zur Innenbeschichtung für Spritzgusswerkzeuge

→ Firmen:

- E. Braun GmbH - Forschungszulage
- NiProtec (Herr Hamer) - Eigenmittel

→ siehe separate Präsentation

5. Interessante Fördermittel über F&E hinaus:

14

Wettbewerbsfähigkeit der KMU in Kunststofftechnik erhöhen -
Förderangebote gezielt nutzen

- Außendarstellung, Imageaufbau – Leistungen zur Markteinführung (ZIM-DL)
- Unternehmensausrichtung – Unternehmenscoaching
- Personalentwicklung (gegen den Fachkräftemangel) – ESF-Mittel
- Personalentwicklung – Transformation Automobilwirtschaft

Leistungen zur Markteinführung (ZIM DL) – E. Braun GmbH

Wettbewerbsfähigkeit erhöhen - Förderangebote gezielt nutzen

- Leistungen zur Markteinführung im Rahmen des ZIM-Projekt „iTemp – Intelligentes Temperiergerät für Spritzgießwerkzeuge zur Verbesserung der Beständigkeit gegen Korrosion“
 - Beratung, fachliche Begleitung und Unterstützung zur Erstellung von Produktinformationen und -dokumentationen.
 - Beratungen zur Vermarktung, zur Vermarktungsstrategie und zum Wissenstransfer an die Kunden, unter anderem zur inhaltlichen Konzeptionierung von Fachvorträgen.
 - Beratung zur Konzeptionierung des Messestands Fakuma 2023 in Friedrichshafen - Standgestaltung und Messedemonstrator.
 - Beratung zur Konzeptionierung der Internetseite. Durchgängiges Firmenimage und durchgängige Außendarstellung, Menüpunkte, Navigation und Seitenaufteilung.

5. Interessante Fördermittel über F&E hinaus:

Wettbewerbsfähigkeit erhöhen - Förderangebote gezielt nutzen. Leistungen zur Markteinführung (ZIM DL) – E. Braun GmbH

Leistungsinhalt 1:

Beratung, fachliche Begleitung und Unterstützung zur Erstellung von Produktinformationen und -dokumentationen.



Ergebnisse:

Einheitliche Gerätedarstellungen

- Temperiermedium steuern
- Werkzeugqualität erhalten
- Kühlwasser aufbereiten



Serienmail an Bestandskunden –
Einladung zur Fakuma



Wettbewerbsfähigkeit erhöhen - Förderangebote gezielt nutzen. Leistungen zur Markteinführung (ZIM DL) – E. Braun GmbH

Leistungsinhalt 1:

Beratung, fachliche Begleitung und Unterstützung zur Erstellung von Produktinformationen und -dokumentationen.

Ergebnisse:

Produkt-/Geräteangebote in einer
Mappe



Wettbewerbsfähigkeit erhöhen - Förderangebote gezielt nutzen. Leistungen zur Markteinführung (ZIM DL) – E. Braun GmbH

Leistungsinhalt 2:

Beratungen zur Vermarktung, zur Vermarktungsstrategie und zum Wissenstransfer an die Kunden, unter anderem zur inhaltlichen Konzeptionierung von Fachvorträgen.

Ergebnisse:

- Inhaltliche Zusammenstellung
- Elektrochemische Korrosion
- Werkzeugstähle und Chromgehalt
- Versuchsaufbauten
- Demonstratoren



5. Interessante Fördermittel über F&E hinaus:

Wettbewerbsfähigkeit erhöhen -
Förderangebote gezielt nutzen.
Leistungen zur Markteinführung
(ZIM DL) – E. Braun GmbH

Leistungsinhalt 3:

Beratung zur Konzeptionierung des Messestands Fakuma 2023 in
Friedrichshafen - Standgestaltung und Messedemonstrator.

Ergebnisse:

Motto „Werkzeugtemperierung im Griff“ zusammenhängend umgesetzt



Demonstratoren der einzelnen
Gerätechiken bzw. Funktionen:

- Elektrochemische Korrosion durch Sauerstoffentzug beeinflussen
- Werkzeug prüfen und trocknen



Wettbewerbsfähigkeit erhöhen - Förderangebote gezielt nutzen. Leistungen zur Markteinführung (ZIM DL) – E. Braun GmbH

Leistungsinhalt 4:

Beratung zur Konzeptionierung der Internetseite. Durchgängiges Firmenimage und durchgängige Außendarstellung, Menüpunkte, Navigation und Seitenaufteilung.

Ergebnisse:

Integration der neuen Produkte und Möglichkeiten in die Internetseite

- Übernahme des durchgängigen Images von der Messe und aus den Broschüren: Motto "Werkzeugtemperierung im Griff"



Wettbewerbsfähigkeit erhöhen -
Förderangebote gezielt nutzen.
Leistungen zur Markteinführung
(ZIM DL) – E. Braun GmbH

Leistungsinhalt 4:
Beratung zur Konzeptionierung eines Fachartikels.

WERKZEUGE UND FORMEN

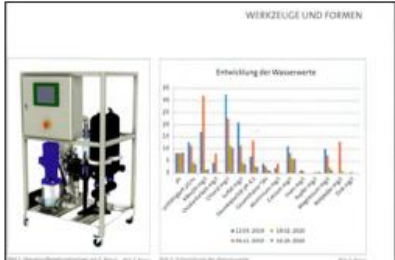


Kühlwassererwärmung, Korrosionsvermeidung und Lagerung im Zusammenhang sehen
So klappt's mit der Werkzeugtemperierung – auch dauerhaft

Die Temperierung von Spritzgussteilen ist zentral für eine wirtschaftliche und nachhaltige Serienfertigung. Anwesen, Abmessungen und Wertschöpfungen müssen über die Werkzeuggestaltbarkeit hinweg wandern. Aber hilft nur ein geistlicher Ansatz von Wissen und Technik, um die Funktion, sagt E. Braun.

Am 1. April 2024 ist die Werkzeugtemperierung im Zusammenhang mit der Serienfertigung ein Thema, das sich auf der Messe 2024 befindet. Die Frage nach der Werkzeugtemperierung ist ein Thema, das sich auf der Messe 2024 befindet. Die Frage nach der Werkzeugtemperierung ist ein Thema, das sich auf der Messe 2024 befindet.

WERKZEUGE UND FORMEN



Entwicklung der Wärmewerte

Jahr	Wärmewert
2010	10
2011	15
2012	20
2013	25
2014	30
2015	35
2016	40
2017	45
2018	50
2019	55
2020	60
2021	65
2022	70
2023	75
2024	80

WERKZEUGE UND FORMEN



WERKZEUGE UND FORMEN

Die Werkzeugtemperierung ist ein Thema, das sich auf der Messe 2024 befindet. Die Frage nach der Werkzeugtemperierung ist ein Thema, das sich auf der Messe 2024 befindet.

Ergebnisse:

Veröffentlichung im Plastervorteiler
1-2/2024

- Übernahme des durchgängigen Images von der Messe und aus den Broschüren: Motto "Werkzeugtemperierung im Griff"

Wettbewerbsfähigkeit der KMU in Kunststofftechnik erhöhen - Förderangebote gezielt nutzen

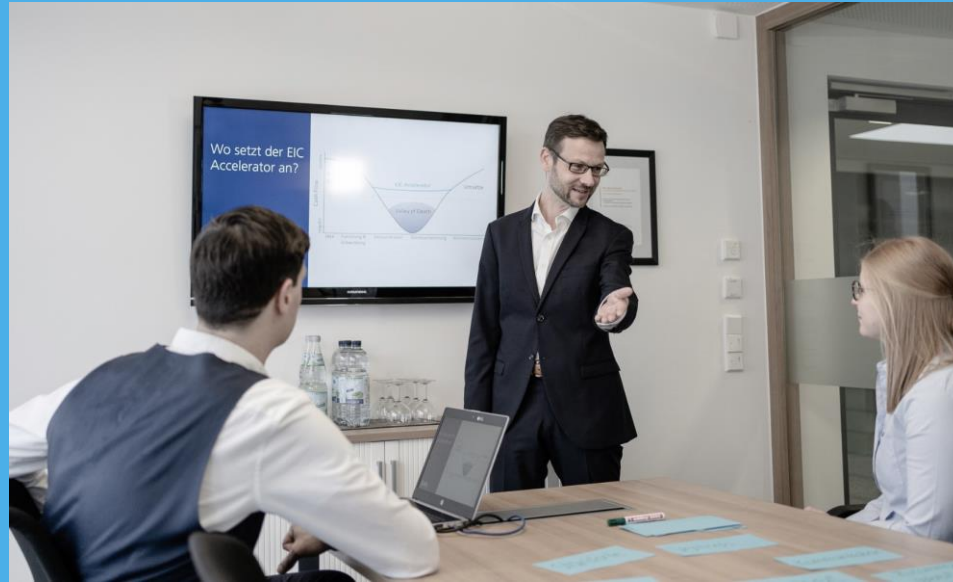
- Außendarstellung, Imageaufbau – Leistungen zur Markteinführung (ZIM-DL)
- Unternehmensausrichtung – Unternehmenscoaching
- Personalentwicklung (gegen den Fachkräftemangel) – ESF-Mittel
- Personalentwicklung – Transformation Automobilwirtschaft (beendet Mai 2024)

Austausch

Diskussion, Potentiale für gemeinsame Entwicklungen

24





Auf gute Zusammenarbeit!

EurA AG ▪ Max-Eyth-Straße 2 ▪ 73479 Ellwangen
T: +49 7961 9256-0 ▪ E: info@eur-a-ag.com



Bitte lächeln!

Wir machen heute Fotos von unserem Netzwerktreffen. Einige werden möglicherweise im Rahmen einer Pressemeldung oder auf linkedIn veröffentlicht und für netzwerkinterne Zwecke wie Präsentationen verwendet. Wenn Sie nicht abgebildet werden möchten, sprechen Sie bitte Marie Wasiak an. Genaue Bedingungen zur Nutzung liegen im Raum aus.