

ZIM-Innovationsnetzwerk MaBiPro

Marktfähige Biokunststoffe und Produkte

www.mabipro.net

Netzwerksitzung 25.07.2023

Marie Wasiak, EurA AG

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

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

Vorstellungsrunde, Partner, Gäste

2



Entwicklung Netzwerk MaBiPro: neue Ansätze zu Entwicklungspotentialen

- Spritzgussmaterial aus Stärke – periamyl[®]
- Kein „Kunststoff“ – kein Mikroplastik
- Oberflächenschutz (Schellack, Keramik, Alginate, PLA)
- Gezielte UV-Beständigkeit
- Gezielte Verrottung am Boden
- Freiland

Prozesstechnik:

- Schäumen
- Beschichtung
- 2-K-Spritzguss

Weitere Themen:

- FKUR-Materialien
- Recycling: ESDA, Paromed

Firma periplast - thermoplastische Stärke für Spritzguss, kompostierbar



Erste Erfahrungen mit periamyl® im Spritzguss

5

- Firma Kaiser
- Firma Wirth





Fibers for Life.

JRS – Recent Topics

Top 1: Alginates as functional coating

Top 2: Influence of bio-based fibers on biodegradability

Enno Kreher

Ellwangen, 26.07.2023



UNIVERSITY OF
HOHENHEIM



Ein Produktkonzept von 5 Studentinnen der Universität
Hohenheim

Alena Fries, Bahar Abrishamchi, Cora Schmetzer,
Lina Obeidat, Paulina Welzenbach



Kaffeepause

Austausch

Diskussion, Potentiale für gemeinsame Entwicklungen



Aktivitäten und laufende Projekte

Technologische Roadmap

Eingereichte Förderanträge:

- DigiRess Wirth/HS Aalen: Schäumen, Prozessoptimierung und Bauteilqualitätsüberwachung – Projekt läuft
- DigiRess Hachtel/HS Aalen: Ressourceneinsparung durch Monitoring und Optimierung der Produktionsprozesse – leider keine Fördermittel verfügbar – Alternativen im Gespräch (mit Adroitec)
- Eurostars Wirth/HS Aalen/TeraTonics: Inline-Qualitätsmessung und -Bewertung zur Produkt- und Prozessoptimierung im Kunststoffspritzguss – leider abgelehnt, Fortsetzung des Themas im Gespräch

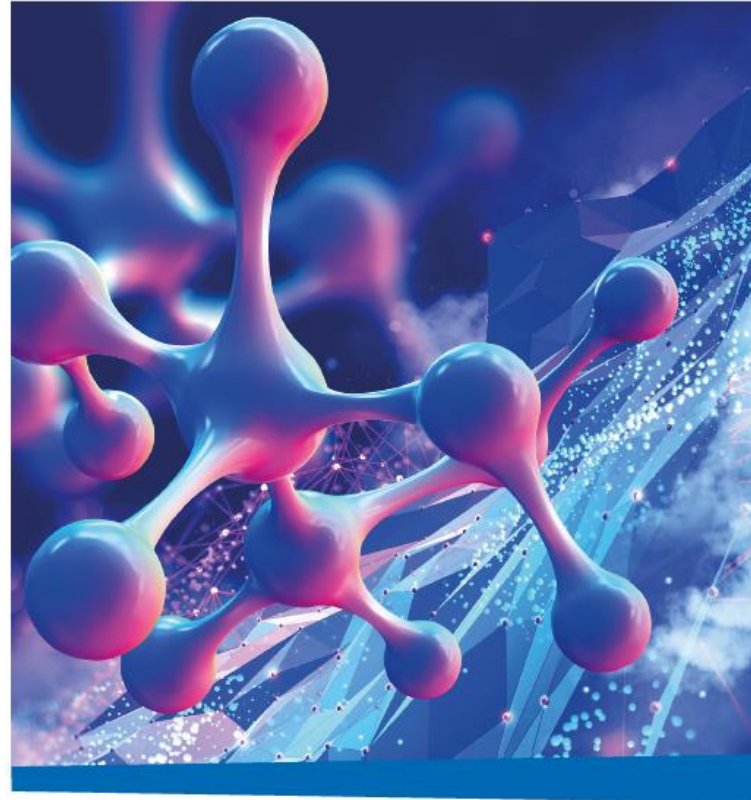
DatQuaPro (DigiRess - Förderprogramm)

**„Datenverknüpfung zur Spritzgussoptimierung: Bauteilqualitätsmessung
– Materialeinsparung durch Schäumen – Prozessoptimierung -
Recyclingfähigkeit“**

Kooperationspartner: Wirth Werkzeugbau & Hochschule Aalen

12.10.2023

Kunststoff- und Leichtbauforum



Mit der freundlichen Unterstützung von



1. Aalener Kunststofftechnik & Leichtbau Forum

Donnerstag, 12. Oktober 2023, 13.00 Uhr

Freitag, 13. Oktober 2023, 09.00 Uhr

Hochschule Aalen, AUDIMAX

Zeitplan

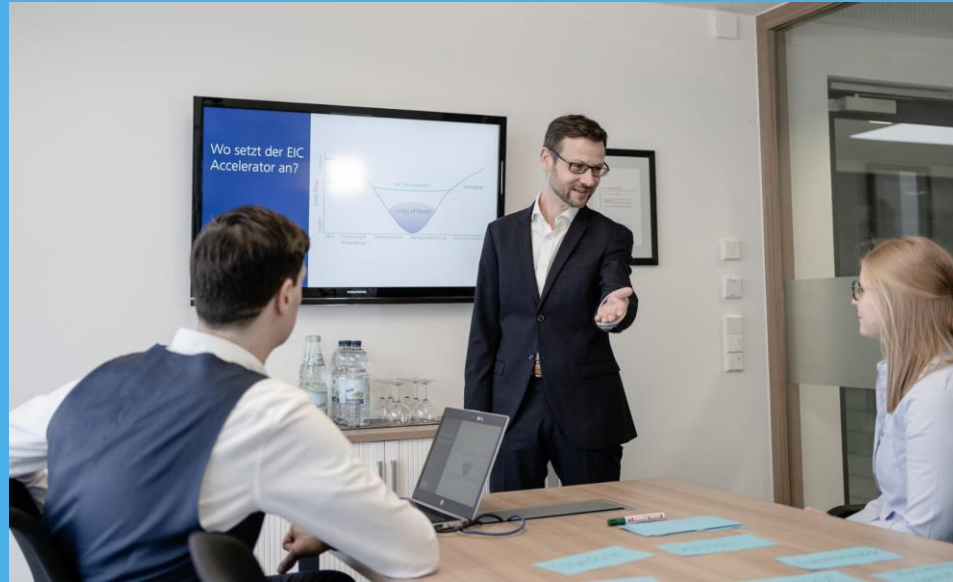
Netzwerkantrag Phase 2:

- Einreichung Mitte August 2023 (Verträge, Kooperationsvereinbarung)
- Start Phase 2: 1.9.2023
- Laufzeit bis 31.8.2025
- Nächste Netzwerksitzung ca. November 2023

Austausch

14





Auf gute Zusammenarbeit!

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