

ZIM-Innovationsnetzwerk MaBiPro

Marktfähige Biokunststoffe und Produkte

www.mabipro.net

Netzwerksitzung 30.11.2023

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

EurA®



Zusammensetzung Netzwerk

2



Neue Partner in Phase 2

[Home](#)[Vorteile](#)[Partner](#)[Veranstaltungen](#)[Publikationen](#)[Kontakt](#)

Diese Partner profitieren
bereits von der
Zusammenarbeit:



Neue Partner in Phase 2

CMO-SYS GmbH www.cmo-sys.com	Datenverarbeitung, bildliche Darstellung, Analyse, Robotik und Messtechnik; Anwendungen mit Terahertz-Technik; Prozessüberwachung im Spritzguss
NiProTec Oberflächentechnik GmbH	Planung, Entwicklung, Umsetzung und Fertigung von Oberflächentechnologien und Beschichtungsanlagen. Entwicklungsziel: mobile Innenbeschichtungsanlage für die Temperierkanäle in Spritzguss-Werkzeugen
paromed GmbH & Co. KG www.paromed.de	Hochwertige, innovative Lösungen rund um die moderne Fußversorgung; orthopädische Einlagen aus EVA-Schaum. Entwicklungsziel: Recyclingkonzept für Verschnittabfall
Adroitec GmbH www.cavityeye.com	Startup, gegr. 2019. System aus speziellen Drucksensoren im Spritzgusswerkzeug. Entwicklungsziel: intelligente Steuerung zur Qualitätssicherung, Prozess- und Energieoptimierung

Start in Phase 2

Netzwerkantrag Phase 2:

- Einreichung Antrag 12.09.2023 (incl. Verträge, Kooperationsvereinbarung)
- Zuwendungsbescheid vom 8.11.23
- Start Phase 2: 1.9.2023 rückwirkend
- Laufzeit bis 31.8.2025

Öffentlichkeitsarbeit, Homepage

ZIM Netzwerkphasen

Phase 1

Ideenphase/Netzwerkaufbau

- Erarbeitung und Weiterentwicklung Netzwerkkonzept
- Etablierung des Netzwerks in der Öffentlichkeit
- Technologische Roadmap
- Konzeption und Beantragung erste FuE-Projekte

Phase 2

Projektphase

- Umsetzung Innovationskonzept
- Weitere Projektanträge
- Konkretisierung Marketingkonzept
- Unterstützung der Vermarktung

Eigenständig

Phase 3

Aktivitäten, Firmenakquise, geplante und laufende Projekte, Ideen zu Innovationen

- Absagen als F&E Partner:
Polymaterials, Periplast
- Merkle u.a.: THz-Technik
- CMO-Sys für Thz-Auswertung

Prozesstechnik:

- Schäumen
- Beschichtung
- 2-K-Spritzguss
- FKUR-Materialien

Ideen rund um Biokunststoffe

- Wasserlösliche spritzgussfähige Stärke, ummantelt mit einer bioabbaubaren Schutzschicht (z.B. 2 Komponenten-Spritzguss mit PLA außen oder nachträgliche Beschichtung mit Schellack oder Alginaten), beispielsweise für Anwendungen in Land- und Forstwirtschaft, die sich nach einer einstellbaren Standzeit selbst unschädlich zersetzen (z. B. Wuchshüllen für Bäume oder Klammern gegen Wildverbiss an Baum-Setzlingen; oder Urnen)
- Recycling dieser 2 Komponenten: innere wasserlösliche Schicht herauslösen, Außenschicht sortenrein recyceln
- Andere wasserlösliche Kunststoffe wie Polyvinylalkohol (PVOH) – Einsatzmöglichkeiten, bisherige Produkte
- Wasserlösliche Folien (aus PVOH) – auch für Lebensmittelanwendungen? Essbar?
- Stützstrukturen für die 3D-Drucktechnik aus wasserlöslichen Kunststoffen, die nachher herausgewaschen werden
- Biokunststoffe geschäumt, zur Gewichtseinsparung und für spezielle Eigenschaften
- Verbesserungen der Verarbeitbarkeit von Biokunststoffen durch Oberflächenbeschichtung in den Spritzgusswerkzeugen

Firmenvorstellungen

- Adroitec: Firma
- Paromed: Firma und Recyclingkonzept
- CMO-Sys: Firma und Projektkonzeption



Kaffeepause

Projekt NiProTec/E.Braun

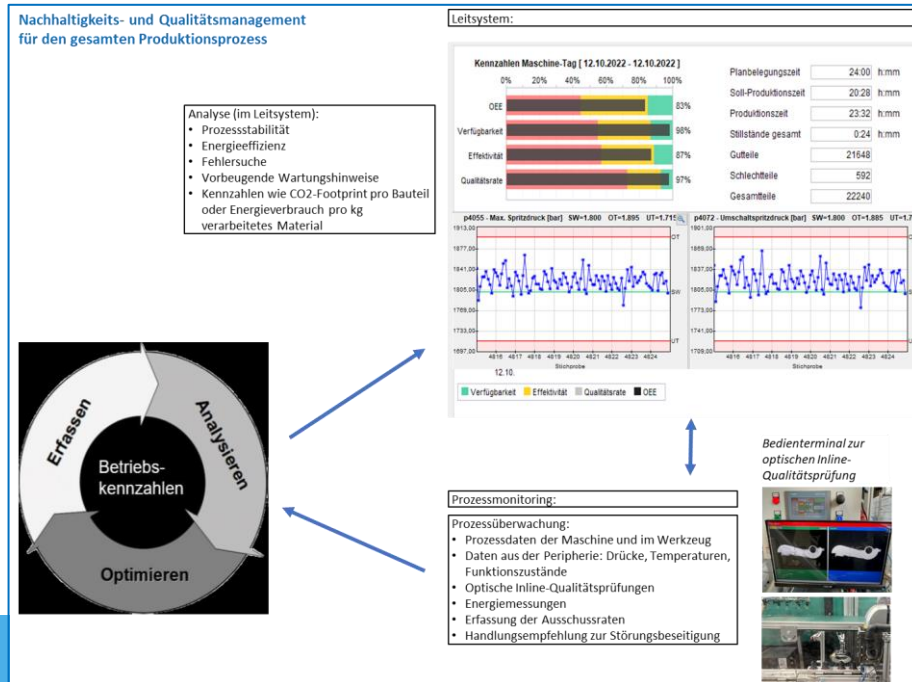
11

MOKABES - Mobiles Kassettenbeschichtungssystem

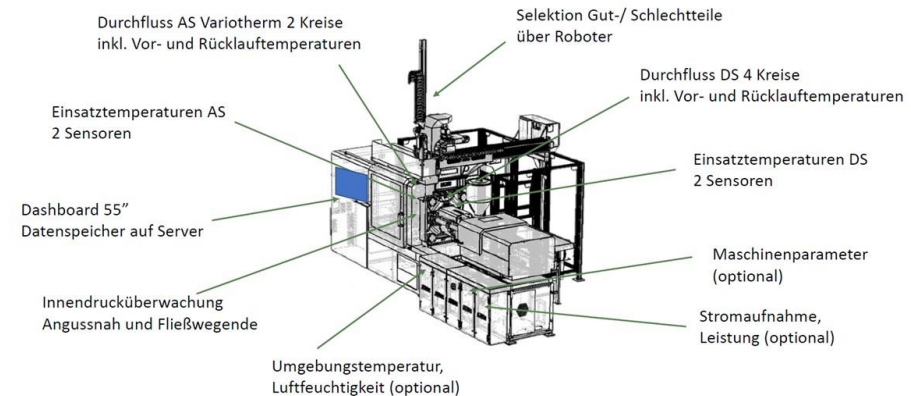
Projekt Hachtel/Adroitec

12

- Fertigungszellenleitsystem und Prozessoptimierung;
- Erkennung und Vorhersage von Spritzgussfehlern in der Massenproduktion



Übersicht Sensorik



© 2022 - Cavity Eye Deutschland GmbH

Projekt Kaiser

13



DatQuaPro (DigiRess - Förderprogramm)

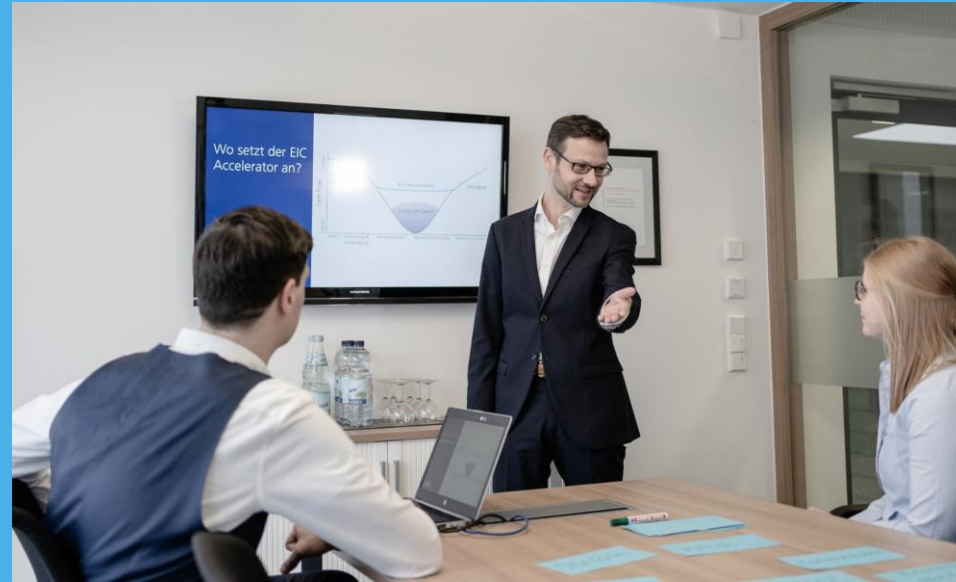
**„Datenverknüpfung zur Spritzgussoptimierung: Bauteilqualitätsmessung
– Materialeinsparung durch Schäumen – Prozessoptimierung -
Recyclingfähigkeit“**

Kooperationspartner: Wirth Werkzeugbau & Hochschule Aalen

07.12.2023

Austausch

Diskussion, Potentiale für gemeinsame Entwicklungen



Auf gute Zusammenarbeit!

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