

## WIR! sind 2BEsmart\_R



### BEWERTUNG UND STEUERUNG NACHHALTIGER GESCHÄFTSMODELLE FÜR SMART COMPOSITES



#### Verbundkoordinator

Technische Universität Chemnitz Professur BWL III - Unternehmensrechnung und Controlling



#### Verbundpartner

Technische Universität Chemnitz
Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung



MENNEKES Elektrotechnik Sachsen GmbH

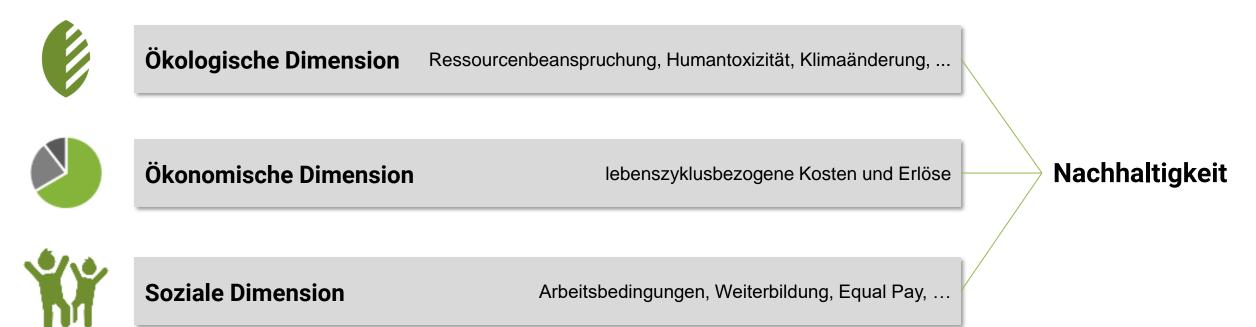


apromace data systems GmbH

**Laufzeit** 11/2023 - 10/2025



Umweltbilanz und Nachhaltigkeit von Produkten und Dienstleistungen von zunehmender Bedeutung – getrieben durch Gesellschaft, Politik und vermehrt auch OEMs sowie anderen Kunden

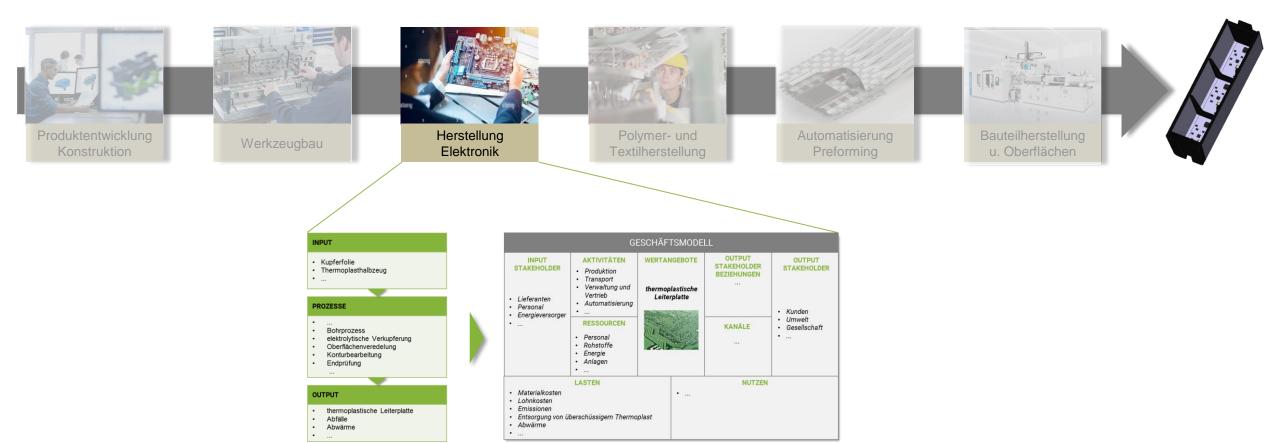


Fehlende Datenbasis und Tools zur Bewertung und Steuerung der Nachhaltigkeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette für Smart Composites – insbesondere bei KMUs



### Wie nachhaltig sind die Smart Composites Geschäftsmodelle? Wo liegen Optimierungspotenziale?

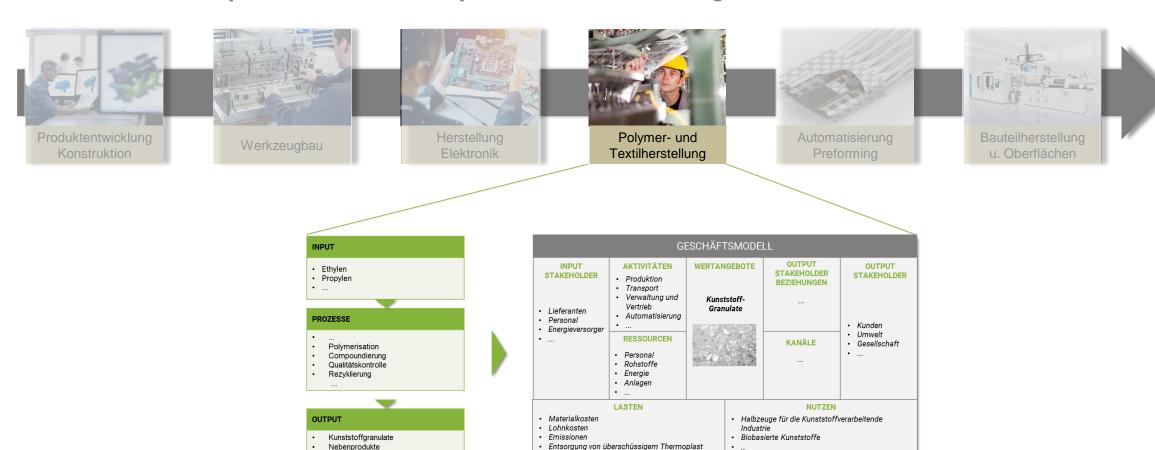
Am Beispiel eines Smart Composite-Bauteils mit integrierter Sensorik und Aktorik





### Wie nachhaltig sind die Smart Composites Geschäftsmodelle? Wo liegen Optimierungspotenziale?

Am Beispiel eines Smart Composite-Bauteils mit integrierter Sensorik und Aktorik



Abwärme

Abfälle



### Wie nachhaltig sind die Smart Composites Geschäftsmodelle? Wo liegen Optimierungspotenziale?

Am Beispiel eines Smart Composite-Bauteils mit integrierter Sensorik und Aktorik



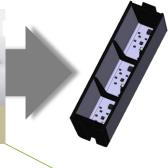






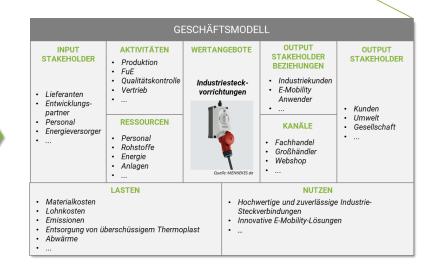






Erarbeitung einer **Datenbasis** zu den ökologischen, ökonomischen und sozialen Aspekten der Nachhaltigkeit entlang der Wertschöpfungskette für Smart Composites mittels **Modellstudie** 





## Kunden



Smart Composites ERZgebirge

Erarbeitung einer Datenbasis zur Nachhaltigkeit von Geschäftsmodellen und Prozessen entlang der gesamten Wertschöpfungskette für Smart Composites

Regionale Unternehmen werden direkt und intensiv in das Vorhaben einbezogen

Schwerpunktbranche		Datenlieferant	Validierungspartner
	Maschinenbau	Partner gesucht!	Industrial Dynamics GmbH
	Elektrotechnik	Ingenieurbüro M. Weißflog	KSG GmbH (assoz.)
	Kunststoffverarbeitung	Hsk Hugo Stiehl GmbH	MENNEKES Sachsen GmbH
	Oberflächentechnik	Aluchrom GmbH	Mogatec GmbH (assoz.)
	Textilverarbeitung	Technitex Sachsen GmbH	SGT GmbH
•	Softwareentwicklung	apromace data systems GmbH	

Mittelsachsen apromace Chemnitz Chemnitz Hohenstein-Ernstthal; Technitex Drebach; Mogatech Burkhardtsdorf; SGT Zwickau Gornsdorf; KSG Wolkenstein; Aluchrom Lößnitz; Industrial **Dynamics** Königswalde; IB M. Weißflog Crottendorf; Hsk Hugo Stiehl Sehmatal-Neudorf; MENNEKES

Vogtlandkreis

# **Geplante Ergebnisverwertung**



**Ziel** Beratungen zur Nachhaltigkeit von Geschäftsmodellen und Technologien, z. B. bei der Produktion von Rohstoffen/Halbzeugen/Komponenten/Bauteilen etc. für Smart Composite Anwendungen

### Nächste Schritte zur Zielerreichung

#### Datenerhebung

- Unternehmensressourcen
- Unternehmensprozesse
- Leistungen/Produkte des Unternehmens
- Lieferanten/Lieferantenbeziehungen
- Absatzmärkte/Kundensegmente

### Zielgrößenermittlung

- Ermittlung von ökologischen, ökonomischen und sozialen Zielgrößen
- Überführung in eine Bewertungsmethodik

### Sensitivitätsanalysen

- Ermittlung kritischer Werte
- Identifikation von Einflussfaktoren

Erstellen eines Softwaretools und Ableitung von Handlungsempfehlungen zur (weiteren) Verbesserung der Nachhaltigkeit

## Danke!







"Wir danken dem Bundesministerium für Bildung und Forschung für die finanzielle Förderung des Vorhabens im Rahmen des Programms WIR! – Wandel durch Innovationen in der Region"

## **Kontakt 2BEsmart\_R**



Technische Universität Chemnitz Fakultät für Wirtschaftswissenschaften Professur Unternehmensrechnung und Controlling

Leitung: Prof. Dr. Prof. h. c. Uwe Götze

Thüringer Weg 7 09126 Chemnitz

www.tu-chemnitz.de/wirtschafts/bwl3

GEFÖRDERT VOM





Ansprechpartner

**Dr. Anja Schmidt** anja.schmidt@wiwi.tu-chemnitz.de Tel.: +49 371 531-34172

**Dr.-Ing. Jens Emmrich** jens.emmrich@mb.tu-chemnitz.de Tel.: +49 371 531-37963