

# Bündnistreffen | 13. Juni 2024

## Leviosa

### Dr. Ulrike Jehring

Fraunhofer IFAM

# SmartERZ

Smart Composites ERZgebirge 



Leichtbau für vibrationsarme Saegen

Verbundkoordinator: Arne Fiedler,  
Mogatec GmbH

Verbundpartner:

Sebastian Gnüchtel, WESKO GmbH

Robert Hillig, Technitex Sachsen GmbH

Dr. Ulrike Jehring, Fraunhofer IFAM-  
Dresden

Laufzeit: 01.01.2023– 31.12.2025





## Herausforderungen / Ziele

- Reduktion von gesundheitsschädlichen Schwingungen an den Griffen
- Reduktion der Lärmabstrahlung
- Verminderung der Gefahr bei Gehäusebruch

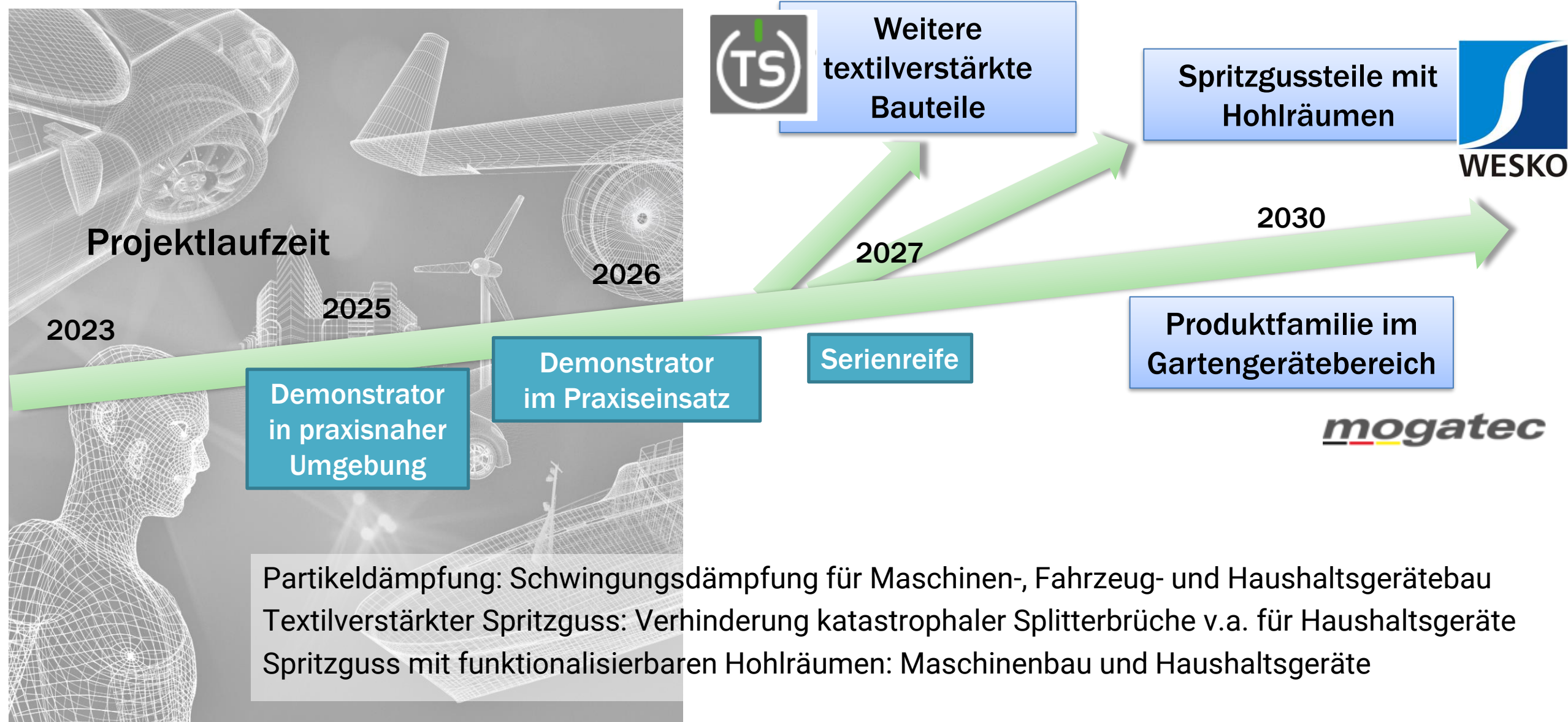


## Lösungsansätze

- Partikeldämpfung in Gehäusekavitäten
- Textilverstärkung des Gehäuses

## Zwischenergebnisse

- Schwingungen der Referenzsäge sind gemessen → effektive Lage der Partikelfüllung festgelegt
- Spritzguss mit textilem Einleger möglich
- Zugversuch: gebrochene Kunststoffteile bleiben durch Gewebe verbunden



## Vorstellung des Projekts / Prototyps auf:

- Konferenzen
  - Landshuter Leichtbau Colloquium 2023
  - Metfoam 2023
  - Lightcon 2023
  - Cellmat 2024
  - Landshuter Leichtbau Colloquium 2025
  - ...
- Wissensforum Zerspanung 2023
- Hannovermesse 2024
- Sächs. Kooperationstag 2024

## Veröffentlichungen in Anwendermagazinen

- Konstruktion
- Forst<sup>3</sup>
- Haus und Garten



Danke!



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**wir!** Wandel durch  
Innovation  
in der Region

„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“



## Wirtschaftsförderung Erzgebirge GmbH

Adam-Ries-Straße 16  
09456 Annaberg-Buchholz

Geschäftsführer: Matthias Lißke  
Amtsgericht Chemnitz HRB 12630  
Steuer-Nr.: 217/122/00569  
Ust-Id.Nr.: DE175072071  
[www.wfe-erzgebirge.de](http://www.wfe-erzgebirge.de)  
[kontakt@wfe-erzgebirge.de](mailto:kontakt@wfe-erzgebirge.de)

Ansprechpartner

**Jan Kammerl**

[kammerl@wfe-erzgebirge.de](mailto:kammerl@wfe-erzgebirge.de)  
Tel.: +49 3733 145110  
Fax: +49 3733 145145

**Aron Schneider**

[schneider@wfe-erzgebirge.de](mailto:schneider@wfe-erzgebirge.de)  
Tel.: +49 3733 145138  
Fax: +49 3733 145145

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**wir!** Wandel durch  
Innovation  
in der Region