

Bündnistreffen | 6. Juli 2023

CoCoHeat
Patrick Bräuer,
predEVOLUTION technologies GmbH



CoCoHeat – Smart Concrete Composite Heating System

Verbundkoordinator: TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung,
Forschungsbereich Leichtbau im Bauwesen

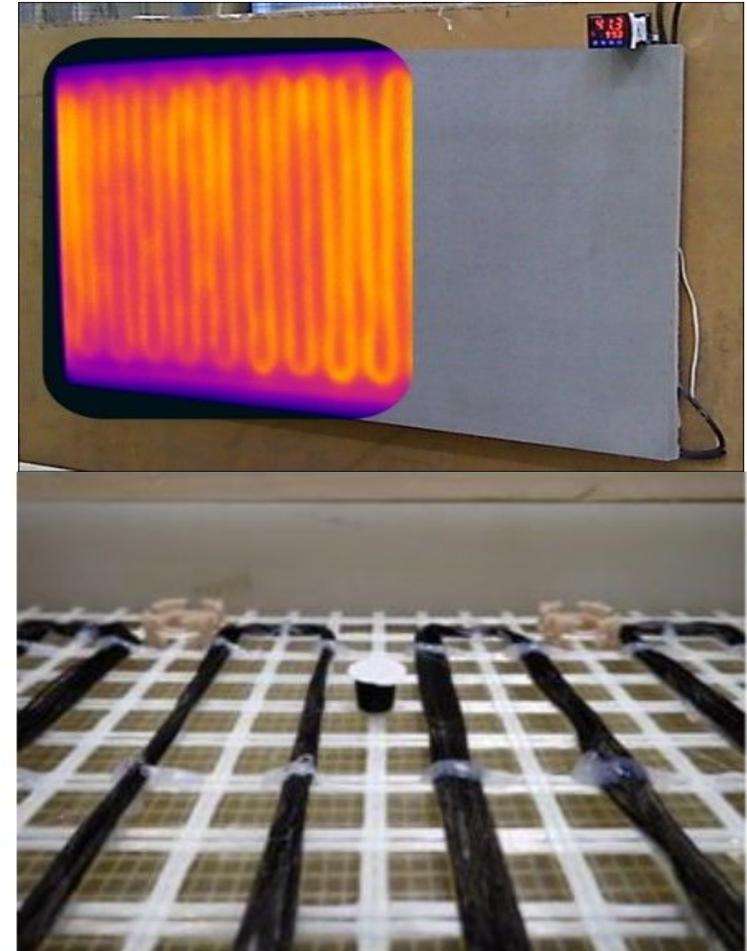
Verbundpartner: predEVOLUTION technologies GmbH
Betonstein Flöha GmbH



Laufzeit: 02/2023 – 01/2025

Was sind die (Kunden-)Probleme, die gelöst werden sollen?

- Wärmeerzeugung und -speicherung aus nachhaltig gewonnener elektrischer Energie (PV)
- Entwicklung von smarten, individuell gestaltbaren Textilbetonelementen (Online-Konfigurator)
- integrierte energieeffiziente Kohlefaserheizung inkl. der nötigen intelligenten Auslegungs- und Herstellungstechnologie (Sticktechnologie und automatisierte Kontaktierung)
- Freiformbare individuelle Geometrie
- Flexible interaktive Fertigungsstrategie (digitale)
- Einbindung Smart Home



IR-Bild Carbonheizung und Blick auf fixierte Carbonroving mit Glasfasergitter [TUC]

- Privatkunden und Industrie mit nachhaltigen Energiekonzepten Wärmezeugung
- Veröffentlichungen, Tagungsbeiträgen, Messen
- Digitale Verbreitung: Social Media, Webseiten, Online-Konfigurator



Nachhaltige Energiekonzepte [<https://www.energiekonzepte-gmbh.de>]

Was brauchen wir noch/müssen wir tun für Ergebnisverwertung/wirtschaftlichen Erfolg?

- Digitale Prozesse
- Digitale Fertigung
- Individuelle Produkte (Form, Größe, Farbe, Leistung)
- Sichtbarkeit
- Abgrenzung Konkurrenz
(z.B. weniger Verluste, Wärmespeicherung)



[www.springerprofessional.de]

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
kontakt@wfe-erzgebirge.de

Ansprechpartner

Jan Kammerl

kammerl@wfe-erzgebirge.de
Tel.: +49 3733 145110
Fax: +49 3733 145145

Aron Schneider

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