# Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.

## An-Institut der Technischen Universität Chemnitz

Geschäftsführender Direktor: Dr. Heike Illing-Günther
Annaberger Straße 240 | 09125 Chemnitz | Telefon: +49 371 5274-0 | E-Mail: stfi@stfi.de I www.stfi.de


# FlexBrandTex – Entwicklung von textilbasierten Brandschutzsystemen mit Kombination aus Formflexibilität und hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit

## Problemstellung / Motivation

- Auf dem Markt befindliche Brand- und Feuerschutzplatten weisen zwar gute Brandschutzeigenschaften auf, sind aber alle mechanisch wenig belastbar
- Diese entsprechen für viele Anwendungen (z. B. im Transportwesen) nicht den Anforderungen, insbesondere wenn Flexibilität oder mechanische Belastbarkeit gefragt ist
- Auch bei einfachen stationären Anwendungen zeigen die heutigen Brandschutzprodukte große Probleme z. B. mit der Dauerhaltbarkeit
- Ziel ist die Entwicklung von textilbasierten Brandschutzsystemen, welche eine hohe Flexibilität aufweisen und unter mechanischer Belastung dauerhaft haltbarer als bestehende Systeme sind

## Lösungsweg

- Entwicklung von textilbasierten Brandschutzsystemen mit hoher Flexibilität und hohem mechanischen Belastungswiderstand
- Verschiedene Aufmachungsformen für verschiedene Anwendungsfälle des neu zu entwickelnden Brandschutzsystems, z. B. im Gebäudebau, in Transportsystemen oder im Rohrleitungsbau
- Untersuchungen zum Brandschutzverhalten

## Projektstart

06/2023

## Projektpartner

GelKoh GmbH

*Textilprüfung am STFI: Brandprüfung in Anlehnung an DIN 4102 B2*


### Danksagung

*Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz für die Förderung des Förderprojektes FlexBrandTex (Reg.-Nr. KK5081715EB3) innerhalb des Förderprogramms „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“.*

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Kontakt: Dipl.-Ing. Corinna Falck Tel.: +49 371 5274-252 E-Mail: corinna.falck@stfi.de
Dipl.-Ing. (FH) Manuela Fritzsch Tel.: +49 371 5274-215 E-Mail: manuela.fritzsch@stfi.de