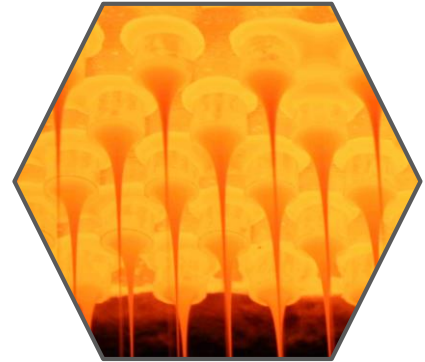


Aufbau eines Kooperationsverbundes für eine bedarfsorientierte Herstellung von **kontinuierlich gesponnenen Basaltfasern** mit dem Ziel, eine beständige und anwendungsgerechte Qualität der Fasermaterialien entlang der Wertschöpfungsprozesse anbieten zu können

Themenbereich: Industrielle Produktion und System

InnoCON Thüringen, 27.11.2018, Arena Erfurt  
Vorstellung von Good-Practice-Projekten/Projektideen

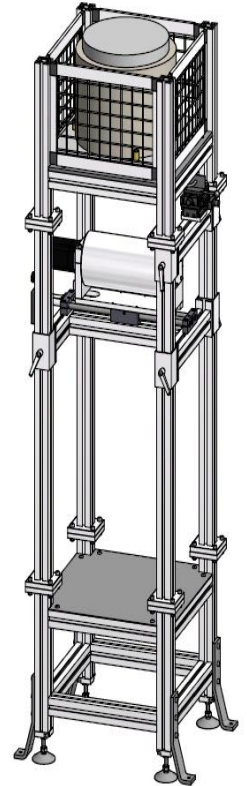


# Kurzbeschreibung der Innovation des Projekts

Ausgangspunkt:	kostengünstige und ökologische Ergänzung zu anderen mineralischen oder synthetischen Fasern
Hemmnis:	natürlichen Schwankungen der Zusammensetzung → qualitative Schwankungen der Eigenschaften
Projektziel:	technologische Grundlagen für eine Verbesserung der großtechnischen Produktionsprozesse legen (Rohstoffe, Technologie ...)
Nutzen:	Hochleistungsfasern mit erweitertem Einsatzspektrum (Hochtemperatur, Ökobilanz ...)

Beitrag zu RIS3:	Grundlage für die Schaffung einer regionalen Wertschöpfungskette
------------------	--

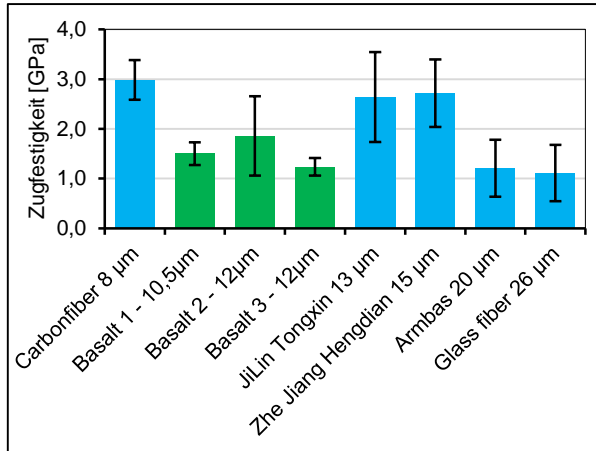
Finanzierungsquelle:	BMBF / Unternehmen Region / Wachstumskern Potenzial
----------------------	---



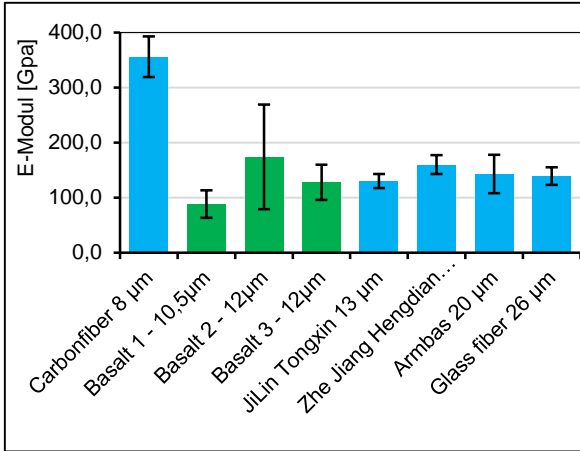
# Aktueller Arbeitsstand/Ausblick

Zwischenergebnisse:

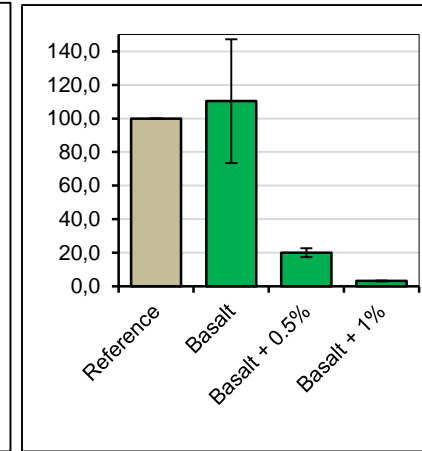
Zugfestigkeit



E-Modul



BTG-Test



Angestrebte Ergebnisverwertung:  
Ziel des Vorhabens ist der Aufbau  
einer regionalen Wertschöpfungskette

Nächste Schritte:  
Funktionalisierung der Faser am Abzug

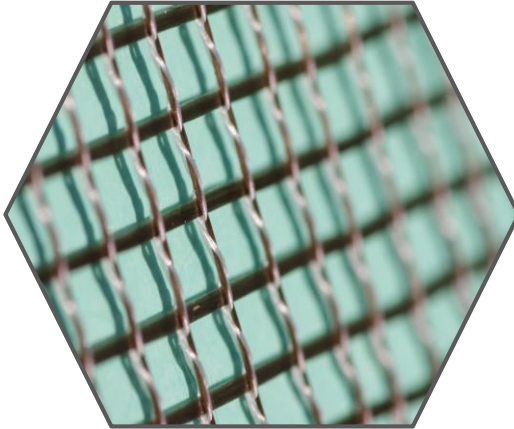
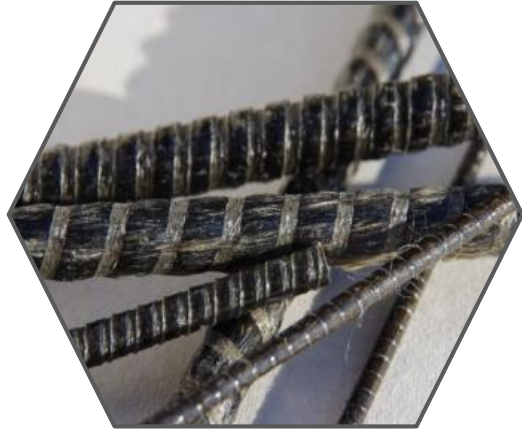
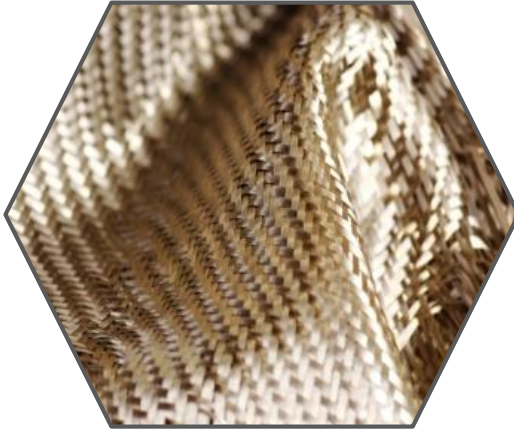
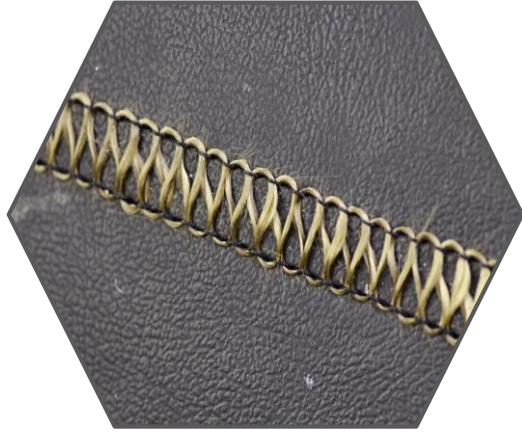
# Partnersuche

Für die Zukunft werden insbesondere für die weiteren **textiltechnologischen und anwendungsorientierten Einsatzszenarien** sowie **weiterführenden FuE-Projekte** verschiedenste Partner gesucht.

Die Faserfunktionalisierung wird auch für **Glasfasern** anwendbar sein.

## (Potenzielle) Anwendungen

- Metallfreie Bewehrungen in Beton und Asphalt
- Geotextilien
- Hitzebeständige, torsionsstabile, korrosionsbeständige Strukturverstärkung
- Schutz-, Dämm- und Filtermedium
- Antimikrobielle Oberflächen
- Designoberflächen



# Kontakt

INNOVENT e.V.  
Torsten Kunz

Prüssingstr. 27 B 07745 Jena  
03641-282572  
[tk1@innovent-jena.de](mailto:tk1@innovent-jena.de)