

Förderkennzeichen: 03LB3043B

Akronym: 3DHyBeBe

Laufzeit: 01.10.2021 - 31.05.2024

**Projekttitel:** Automatisierte Herstellung und Formgebung von mineralisch gebundenen Endlosfaserbündeln zur Fertigung hochtemperaturbeständiger, räumlicher Bewehrungsstrukturen für Betonbauteile.

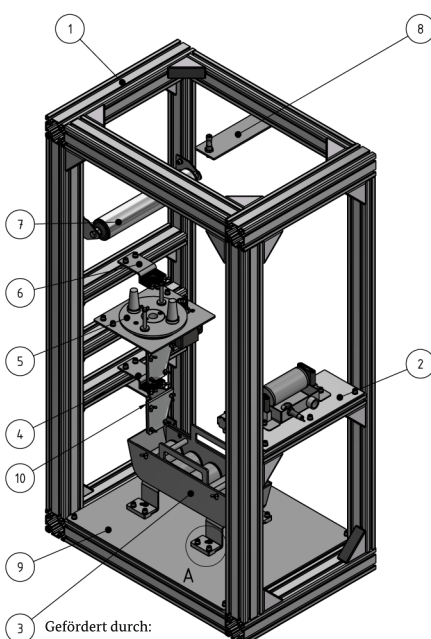
Projektträger: **JÜLICH**  
Forschungszentrum

Projektpartner: **JOHNE & GROß**

**TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN**

## Was erreicht wurde

Entwickelt und erprobt wurden ein Ablagewerkzeug, ein Garngatter, und ein redundantes, schnell zu reinigendes, kreislauffähiges Tränkungssystem, eine Ablagestruktur für Einzelteilerfertigungen, eine Ablagestruktur für Serien bis 1000 Stück, eine automatisierte Knotenpunktbefestigung und eine Steuerung, um alle Prozessschritte zu regeln. Erkenntnisgewinn, dass jede Kontaktfläche mit mineralisch Getränkten Garnen eine bewegte Fläche sein muss. Zur prozessbegleitenden Überwachung ist RoboDK geeignet. Für maximale Datenkompatibilität sind von der Struktur- auslegung bis zur Roboterbahnplanung Rhinoceros 3D und Grasshopper zu nutzen.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

