

- Verbesserung der physikalisch-chemischen Anbindung von Fasern an den Zementstein durch Oberflächenmodifikation



Quelle: IONYS AG: Prinzip einer funktionalisierten Faser

Bekanntmachung:
KMU-innovativ



WiTraBau-
Ansprechpartner:
Forschungsgemeinschaft
Transportbeton e.V.
Andreas Tuan Phan
phan@transportbeton.org



Oberflächenfunktionalisierung



Bekanntmachung:
KMU-innovativ

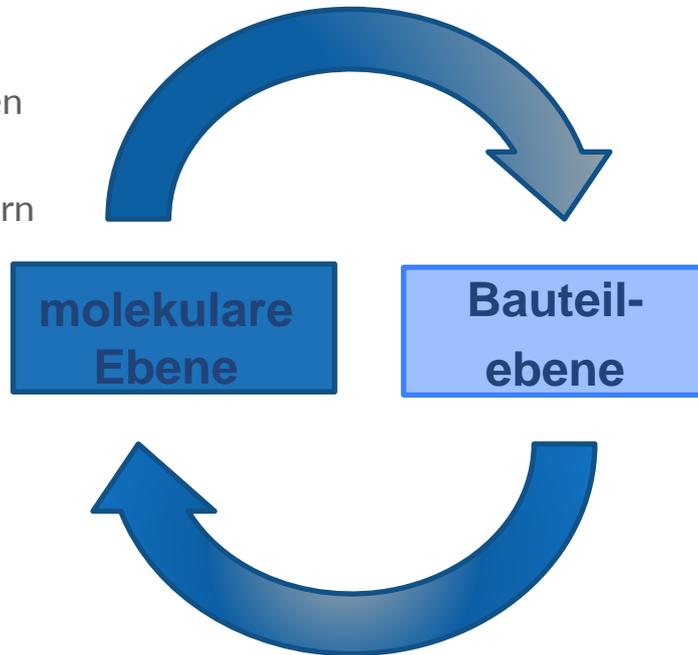
Synthese und
Charakterisierung der
Ausgangsverbindungen

Modifikation der Fasern

Herstellung
unterschiedlich
modifizierter Fasern

Untersuchung der
Interaktionen an den
Grenzflächen

Auswirkung auf
Hydratation, Porengefüge



**Auswirkung auf
Werkstoffeigenschaften**

Verhalten der Fasern

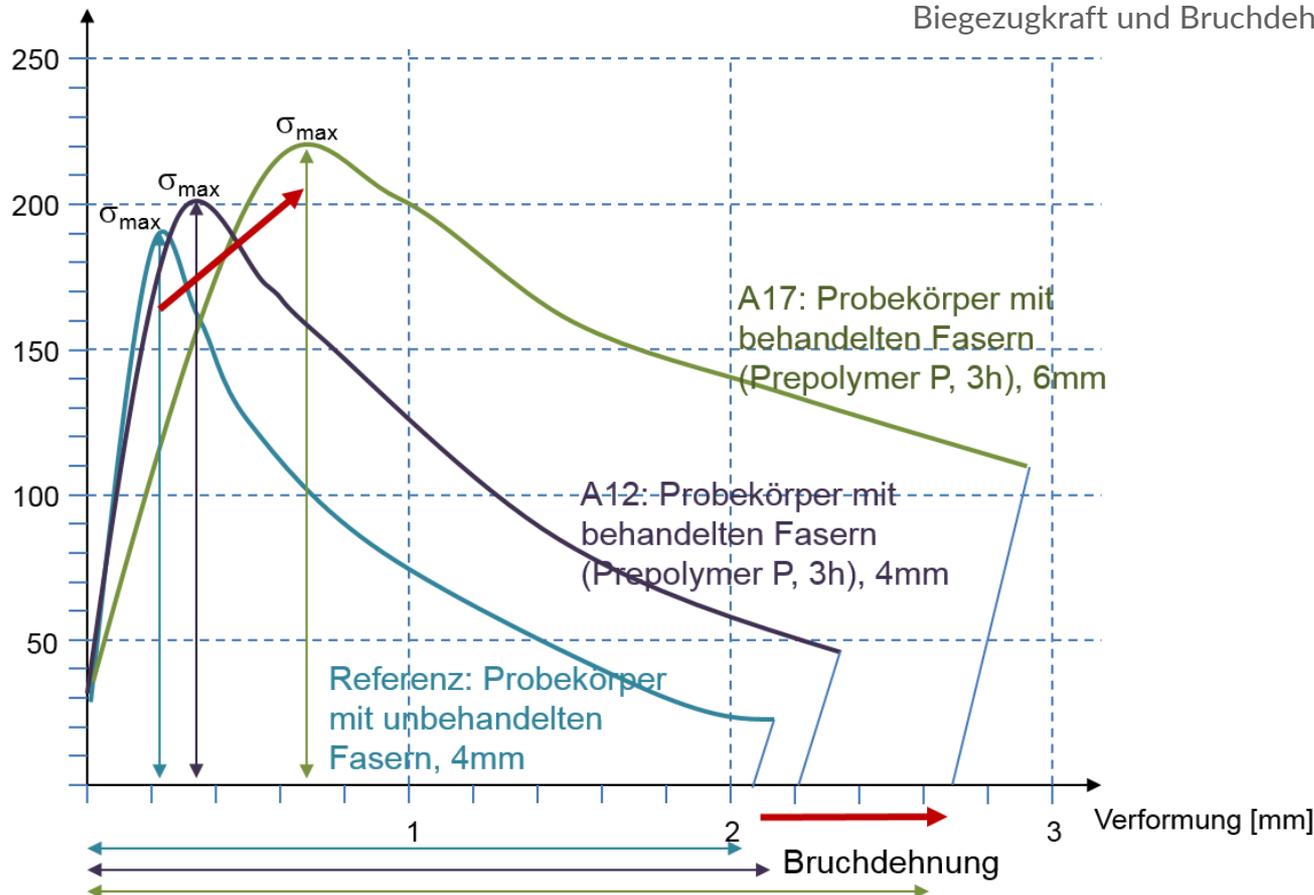
Mechanisches
Verhalten zement-
gebundener
Werkstoffe,
hergestellt mit
funktionalisierten
Fasern

Mechanische
Untersuchungen zur
Dauerhaftigkeit von
Faser und -verbund



**WiTraBau-
Ansprechpartner:**
Forschungsgemeinschaft
Transportbeton e.V.
Andreas Tuan Phan
phan@transportbeton.org

Quelle: IONYS AG: Schematische Darstellung der Vergrößerung der Biegezugkraft und Bruchdehnung



Bekanntmachung:
KMU-innovativ



WiTraBau-
Ansprechpartner:
Forschungsgemeinschaft
Transportbeton e.V.
Andreas Tuan Phan
phan@transportbeton.org