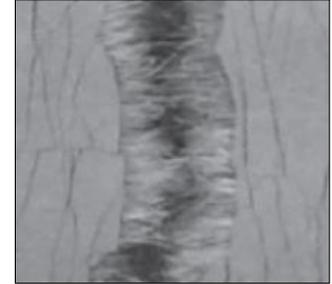


Modifizierung und Charakterisierung von Polymerfasern für den Einsatz in faserverstärkten Zementwerkstoffen



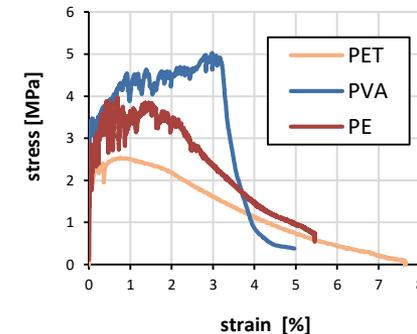
Was wir machen

- bioinspirierte Oberflächenmodifizierung von Polymerfasern für den Einsatz in faserverstärktem Beton
- Oberflächenanalytik der Fasern (Morphologie, Benetzbarkeit, Ladung, Spektroskopie)
- Untersuchung der mechanischen und Verbundeigenschaften in Zusammenarbeit mit der TUD



Fragen

- Wie können die unpolaren Polymerfasern dauerhaft und nachhaltig mit einer haftvermittelnden Substanz beschichtet werden?
- Wie kann die Beständigkeit der Fasern und ihrer Beschichtung in der basischen Zementmatrix verbessert werden?
- Welche Zusammenhänge bestehen zwischen den Oberflächeneigenschaften der Fasern und der Festigkeit des Betons?



Wir suchen 1 Bachelor-/Masterstudenten (m/w/d)

- Chemiker oder Chemieingenieur (m/w/d)
- Erfahrung mit präparativen Arbeiten

Wir freuen uns
auf Ihre Rückmeldung!

Dr. Astrid Drechsler
drechsler@ipfdd.de

