

# Experimente und Simulationen von Rissfortschritt in Glaskörpern

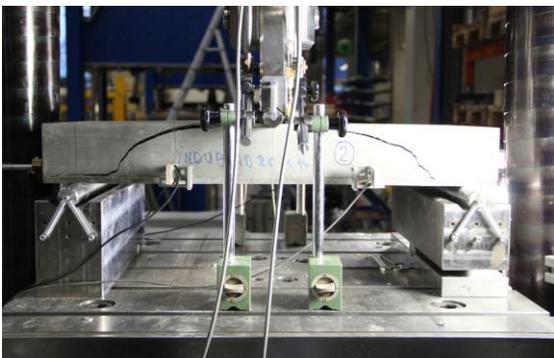
Das Institut für Baustatik arbeitet eng mit dem Labor für Konstruktiven Ingenieurbau in Fragen des Rissfortschritts in Bauteilen zusammen. In diesem Projekt soll der Rissfortschritt in Glaskörpern untersucht werden. Dabei sollen balkenförmige Körper in einem Dreipunkt-Biegeversuch untersucht werden und zylinderförmige in einem Torsionsversuch. Ziel ist es insbesondere, die Rissoberfläche zu vermessen und dies mit simulierten Ergebnissen zu vergleichen.

Die Modellierung dieser Vorgänge gehört zur Bruchmechanik. Risse in Glaskörpern fallen dabei in die Kategorie der spröden Brüche, für die das einfachste Modell der sogenannten linear-elastischen Bruchmechanik relevant ist. Die Simulationen sind mit bereits existierenden Programmen durchzuführen, bei denen es sich um Eigenentwicklungen am Institut für Baustatik handelt. Es sind keine Programmierarbeiten erforderlich.

**Voraussetzungen:** Erfolgreich abgeschlossene Prüfung in FEM 1.

**Kontakt:** [ifb@tugraz.at](mailto:ifb@tugraz.at)

Experimente (Dreipunkt-Biegung und Torsion)



Simulationen:

