

Bachelor- / Masterarbeit

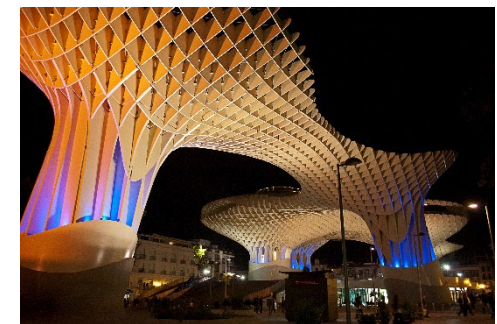
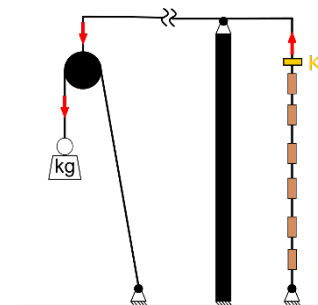
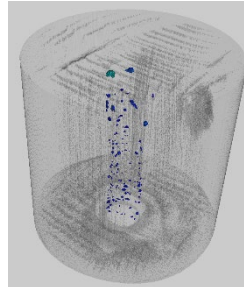
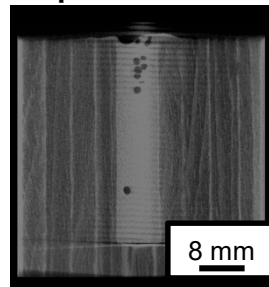
Untersuchungen des Kriechverhaltens des Materialsystems Laubholz – Klebstoff – Gewindestange

In der heutigen Zeit sind Gesichtspunkte wie Umweltfreundlichkeit und Nachhaltigkeit auch in technischen Anwendungsgebieten von zentraler Bedeutung. Im Bauwesen beispielsweise finden daher Werkstoffe wie Holz immer weitreichendere Verwendung.

In der studentischen Arbeit soll das Kriechverhalten verschiedener Materialsysteme bestehend aus Laubhölzern, Klebstoffen und Gewindestangen untersucht werden. Ziel der Untersuchungen ist es, die Verbindungsart der eingeklebten Stangen für Anwendungen im Bauwesen zu qualifizieren. Um das Kriechverhalten zu untersuchen sollen die Prüfkörper über einen Zeitraum von mehreren Stunden bis hin zu einigen Tagen mit einer statischen Last beaufschlagt und im Anschluss die Reststeifigkeit mittels Zugversuchen ermittelt werden. Die in Folge der Belastung auftretenden Änderungen im Inneren der Probe und die wirkenden Schädigungsmechanismen sollen mittels Computertomographie und Rasterelektronenmikroskopie identifiziert werden.

Weitere Informationen:

- M.Sc. Pascal Franck
- Tel.: (0231) 755 8038
- pascal.franck@tu-dortmund.de
- Raum 1.014, MBIII



Source: www.wikipedia.de