

**Abschlussarbeit (Bachelor / Master /
gerne auch in Kombination mit Projektarbeit):**

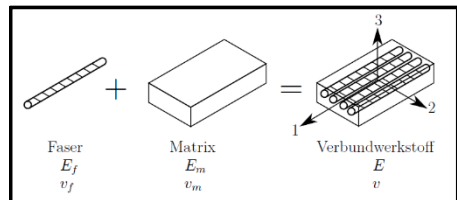
**Experimentelle Untersuchung des Kriechverhaltens von
kurzglasfaserverstärkten Kunststoffen in Abhängigkeit des
Fasermassengehaltes**

Kategorie: Experimentelle Tätigkeit

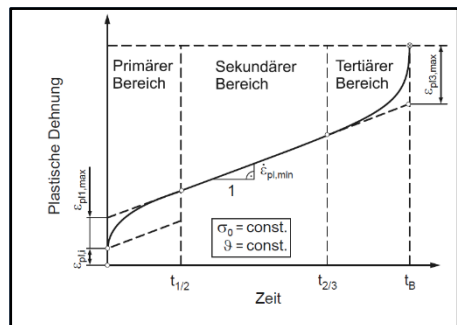
Beschreibung:

Aufgrund ihrer breiten und stetig wachsenden Einsatzmöglichkeiten stellen kurzglasfaserverstärkte Kunststoffe einen bedeutungsvollen technischen Werkstoff dar. Kunststoffe zeigen ein ausgeprägtes Kriechverhalten (zeitliche Verformung infolge einer statischen Beanspruchung). Dieses soll für eine sichere Bauteilauslegung berücksichtigt werden, denn selbst bei geringer Beanspruchung kann es zu einem Bauteilversagen führen.

Dabei ist der Fasermassengehalt ein wesentlicher Einflussparameter auf das mechanische Kriechverhalten des Kunststoffes. Im Rahmen dieser Arbeit soll das Kriechverhalten von Kunststoffen in Abhängigkeit des Fasermassengehaltes experimentell untersucht werden.



E. Zimmermann, Dissertation, 2018.



T. Pfahm-Lonas, Dissertation, 2001.

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zu Verfügung:

Eduard Klatt, M.Sc.,

H1 R 1146, Tel. 3524, klatte@hsu-hh.de

Dr.-Ing. Natalie Rauter,

H1 R 1222, Tel. 2872, natalie.rauter@hsu-hh.de