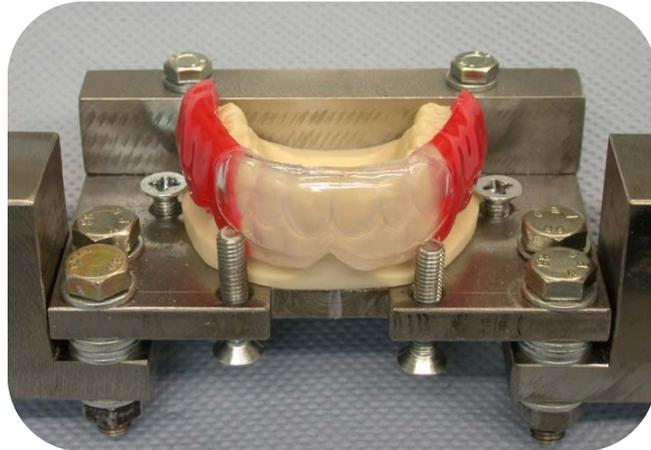


Ausschreibung Projektarbeit

Numerische Berechnung der Eindringtiefe in einen Sportmundschutz nach einer schlagartigen Belastung

Im Labor für Werkstofftechnik werden mittels eines Kerbschlagversuchs Sportmundschutze in Kooperation mit dem Hersteller hinsichtlich ihrer Reaktion auf verschiedene Schlagbelastungen untersucht. Unter anderem werden dabei die Geometrien der aufprallenden Körper (z. B. Puck oder Ball) variiert.



Zur Auswertung der Messung und potenziellen Optimierung der Produkte ist u. a. die Bestimmung der Eindringtiefe des jeweiligen Objekts in den Mundschutz relevant. Hierfür soll im Rahmen der Arbeit eine numerische Berechnungsvorschrift entwickelt und für verschiedene Messreihen ausgewertet werden.

Die Berechnung erfolgt anhand bereits existierender Grundlagen. Durch Messdaten aus früheren Schlagversuchen soll die Eindringtiefe in den Sportmundschutz berechnet und daraus ein Konzept zur Optimierung von Berechnungen an Mundschutzen entwickelt werden.

Details der Aufgabenstellungen werden zu Beginn der Projektarbeit selbstverständlich im Team festgelegt.

Beginn der Arbeit: ab sofort

Ort: Fachhochschule Südwestfalen, Standort Soest

Interessenten melden sich bitte für weitere Informationen bei

Prof. Dr. Mark Schülke
Raum 02.016
Tel. +49 2921 378-103
E-Mail: schuelke.mark@fh-swf.de

Dipl.-Ing. (FH) Philipp Holtschneider
Raum 07.001
Tel. +49 2921 378-312
E-Mail: holtschneider.philipp@fh-swf.de

Diese und weitere Ausschreibungen zu Projektarbeiten finden Sie auch auf der entsprechenden Seite online. Diese ist verlinkt auf der Seite von Prof. Schülke.