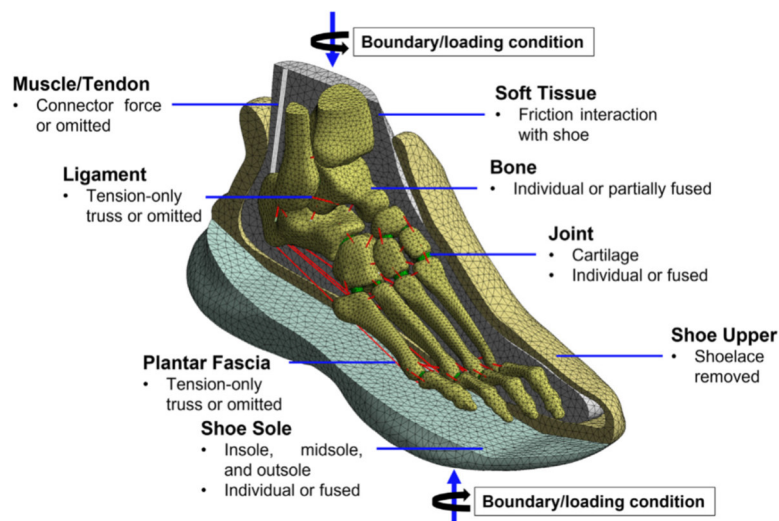


BACHELOR-/MASTERARBEIT ODER HIWI-TÄTIGKEIT

Thema:

Modellierung und numerische Simulation von Schuhen mit
sensorbasierten Einlagen



Im Projekt „S2TecKer“ (Sicherheit von Schuhen mit elektronischen Komponenten im Rahme des Elektronikgerätegesetzes), suchen wir Unterstützung bei der Entwicklung von Modellen für sensorbasierte Schuheinlagen und ihrer numerischen Simulation.

Die Modellierung erlaubt eine virtuelle Abbildung von recycelbaren Schuhen. Das virtuelle Modell ermöglicht ressourcenschonende Studien über mögliche Designänderungen und die anschließende numerische Simulation erlaubt eine Bewertung der mechanischen Belastbarkeit der verschiedenen Designs.

Das suchen wir:

- Eine*n Student*in aus dem Bereich der Elektrotechnik, Informatik, Mechatronik, Mikrosystemtechnik oder vergleichbarem
- Erfahrung mit Simulationswerkzeugen, idealerweise Erfahrung mit COMSOL
- selbstständige und strukturierte Arbeitsweise sowie Freude am Experimentieren

Das bieten wir:

- eine spannende Abschluss- oder Projektarbeit und ein freundliches Arbeitsumfeld
- flexibles Arbeiten teilweise auch von Zuhause möglich
- finanzielle Unterstützung – HiWi-Stelle bis zu 10 Arbeitsstunden pro Woche möglich

Weitere Informationen zum Thema gibt es bei:

- Dascha Dobrovolskij: dascha.dobrovolskij@hs-kl.de
- Daniel Veith: daniel.veith@hs-kl.de