



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

SFB 805



ACHILLES HIGH HEEL

**WETTBEWERB
MACH EINEN
SCHUH DRAUS!**
KREATIVES DESIGN
UND OPTIMIERTE
GESTALTUNG EINES
HIGH HEELS UNTER
UNSIKERHEIT.

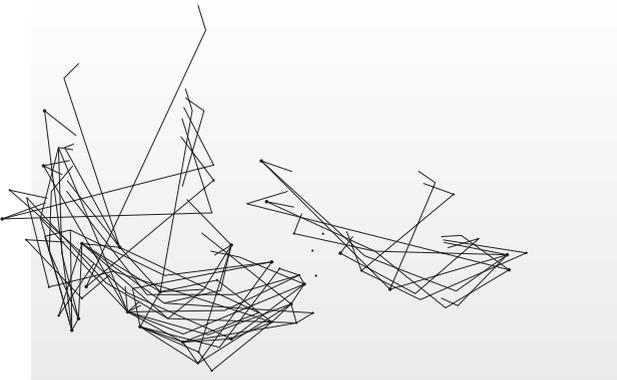
KICK-OFF
VERANSTALTUNG
19.05.11

STUDENTINNEN
AUS DEM:
MASCHINENBAU
WIRTSCHAFTS-
INGENIEURWESEN
MATHEMATIK
AB 5. SEMESTER

1. PREIS:
SACHPREIS IM WERT
VON 500 EURO



ACHILLES HIGH HEELS



Der Sonderforschungsbereich 805 veranstaltet in interdisziplinärer Zusammenarbeit der Fachbereiche Maschinenbau und Mathematik einen Wettbewerb zum Thema Unsicherheiten in lasttragenden Systemen. Ziel ist es, durch Gruppenarbeit eine kreative Lösung für einen Damenschuh zu entwickeln, der mögliche auftretende Unsicherheiten berücksichtigt.

Die Ausarbeitung umfasst dabei die Entwicklung, die mathematische Optimierung, die Darstellung des Schuhs als CAD-Modell bis hin zur Fertigung und Gestaltung eines Prototypen mittels Rapid Prototyping. Betreut werden die Teilnehmer durch Mitarbeiter beider Fachbereiche.

In der Kick-Off- Veranstaltung wird zunächst eine Einführung in die Themengebiete gegeben. Anschließend werden Gruppen gebildet und gemeinsam mögliche Unsicherheiten erarbeitet.

**WETTBEWERB
MACH EINEN
SCHUH DRAUS!**
KREATIVES DESIGN
UND OPTIMIERTE
GESTALTUNG EINES
HIGH HEELS UNTER
UNSICHERHEIT.

TERMINE

Kick-Off-Veranstaltung:

19. Mai 2011

Bearbeitungsdauer:

ca. 8 Wochen

Online-Bewerbung an:

schuh@sfb805.tu-darmstadt.de

Anmeldeschluss: 8. Mai 2011

ZIELGRUPPE

Studentinnen des

Maschinenbau,

Wirtschaftsingenieurwesen,

Mathematik

ab dem 5. Semester

PREISE

Sach- oder Geldpreis (für die Gewinnergruppe) und eine Veröffentlichung sowie ein internationaler Konferenzbesuch