

# Studien- und Diplomarbeiten bei FE-Design

FE-DESIGN ist ein 1998 in Karlsruhe gegründetes innovatives Engineering- und Softwareunternehmen. Wir entwickeln CAE-Software zur Form-, Sicken- und Topologieoptimierung von Bauteilen. Diese Verfahren werden überall dort eingesetzt, wo eine optimale Ausnutzung des verwendeten Materials bei gleichzeitig niedrigem Gewicht angestrebt wird (z.B. Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt). Das von uns entwickelte Optimierungsverfahren basiert auf mehreren Finite Elemente Berechnungen und iterativer Änderung der Bauteilgeometrie bzw. Bauteiltopologie. Im Rahmen der Weiterentwicklung der Optimierungssoftware können wir Ihnen folgende Themen für Studien- oder Diplomarbeiten anbieten:

- Test von neuen Verfahren und Verifikation zur Topologieoptimierung
- Optimierung mit nichtlinearem Materialverhalten
- Gestaltoptimierung
- Sickenoptimierung

Weiterhin suchen wir zur Mithilfe bei der Implementierung engagierte Studenten als Hiwis, die gerne in einer jungen dynamischen Firma mitarbeiten möchten. Wir programmieren in Fortran, C++ , PERL und JAVA. Wenn Sie Spaß am Programmieren in einer dieser Sprachen haben, können wir Ihnen eine interessante Tätigkeit bieten.

Die Tätigkeit als Hiwi kann auch als Fachpraktikum anerkannt werden. Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, laden wir Sie zu einem Besuch auf unserer Homepage unter [www.fe-design.de](http://www.fe-design.de) ein.

Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung unter:

FE-DESIGN GmbH

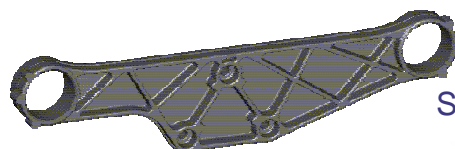
Herr Peter Allinger

Tel.: 0721 – 96467 - 140

E-mail: [info@fe-design.de](mailto:info@fe-design.de)



(Bild ATZ MTZ extra, August 2002)



Serienstand Vorgängermodell



Designvorschlag  
der Optimierung

Topologieoptimierung der  
Getriebelagerung des neuen Audi A8



Realisierung des  
Designvorschlages