



Thema der Bachelor Thesis:

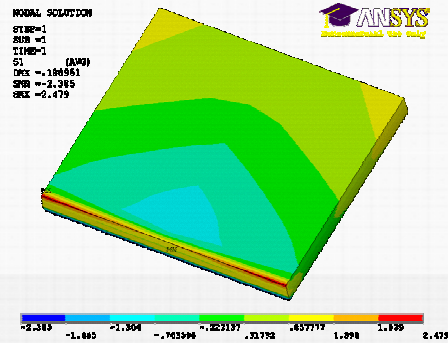
Netzstudien und Bewertung von Singularitäten in Randbereichen von FE-Strukturen bei Klebungen

Bearbeitungszeitraum:

01.06.2010-31.08.2010

Betreuer:

Dipl.-Ing. Kai Koschecknick



Zielstellung:

Auftretende Singularitäten sind im Bereich der Klebstofffuge bei hybriden Verbundbauteilen durch ein vorprogrammiertes Scanning-Tool zu filtern und auszuwerten. Das zuverlässige Erfassen von Singularitäten ist Grundlage für eine aussagekräftige Parameterstudie.

Insbesondere bei Studien mit mehreren tausend Berechnungspaketen muss die automatische Auswertung der maximalen Spannungen ohne permanente Überprüfung der Plots auf Singularitäten erfolgen.

Effekte wie die der Hertz'schen Pressung sind theoretisch zu erfassen und sollen in die Arbeit mit einfließen.