



**Thema der Bachelor Thesis:**

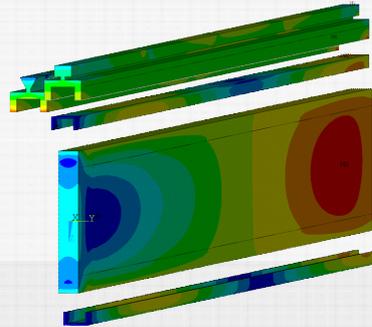
Auswertung von numerischen Berechnungsmodellen zur Strukturoptimierung von Adapterprofilen in Kombination mit geklebten Glas-Stahl-Hybridträgern

**Bearbeitungszeitraum:**

01.04.2011-31.07.2011

**Betreuer:**

Dipl.-Ing. Kai Koschecknick  
Dipl.-Ing. Yusuf Yüce



**Zielstellung:**

Aufbauend auf die Diplomarbeit DII von Herrn Yusuf Yüce sollen die drei bisher entwickelten Adapterprofile für hybride Glas-Stahl-Fassadenprofile hinsichtlich deren Tragfähigkeit unter Berücksichtigung architektonischer Gesichtspunkte optimiert werden.

Die modular einsetzbaren Adapter sollten die Transparenz der Fassade nicht einschränken, wobei eine Reduzierung der Spannungen im Klebstoff durch die Formgebung/Eigensteifigkeit der Adapterstruktur ebenfalls berücksichtigt werden muss.

Der APDL-Quelltext zur Generierung der Adapterprofile wird bereitgestellt, wobei das Filtern von Singularitäten durch Einbauen eines geeigneten Tools und die gekoppelte Feldanalyse zur Berücksichtigung von Temperaturschwankungen sowie Berechnungen zur Stabilitätsuntersuchungen Bestandteil der Thesis sind.