



Thema der Diplomarbeit:

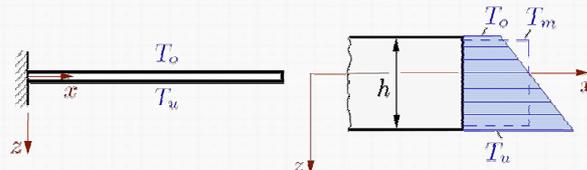
Numerische Untersuchung und analytische Ansätze zu hybriden Glas-Stahl-Verbundträger unter Temperaturbelastung

Bearbeitungszeitraum:

31.12.2009-31.03.2010

Betreuer:

Dipl.-Ing. Kai Koschecknick



Zielstellung:

Bei der Bemessung von Fassadenbauteilen ist neben der Außenlufttemperatur auch die Sonneneinstrahlung ein maßgebender Faktor. Trotz thermisch entkoppelter Fassadenprofile, Sonnenschutzverglasung und Verschattung erfährt der geklebte Glas-Stahl-Verbundträger Temperaturschwankungen.

Die eingesetzten Acylate zur Verklebung der hybriden Strukturen reagieren hinsichtlich Elastizitäts- und Schubmodul empfindlich auf diese Temperaturschwankungen. Daher sind numerische Untersuchungen zwingend notwendig. Die daraus gesammelten Informationen sollen in aufzustellende Handrechenmodelle einfließen.