



Thema der Diplomarbeit:

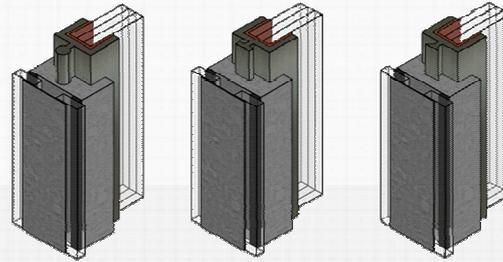
Dokumentation zur praktischen Anwendung des FE-Programms ANSYS sowie das Erstellen von numerischen Berechnungsmodellen zur Untersuchung von Adapterprofilen in Kombination mit geklebten Glas-Stahl-Hybridträgern

Bearbeitungszeitraum:

15.12.2009-15.06.2010

Betreuer:

Dipl.-Ing. Kai Koschecknick



Zielstellung:

Zur Zeit lassen sich Verklebungen von Glas und Stahl nicht auf der Baustelle herstellen, sondern sind weitestgehend unter Laborbedingungen auszuführen. Anders ist dies bei Verbindungen von Stahlbauteilen. Hier gehören geregelte Techniken, die sich auf der Baustelle ausführen lassen zum Standardhandwerkszeug der verarbeitenden Betriebe.

Diese Überlegung führt zu der oben dargestellten Adapterlösung, bei der die metallischen Verbindungsteile mit dem Glasträger in der Produktionsstätte verklebt werden. Das so hergestellte Bauteil läßt sich dann bauseits nahezu beliebig mit entsprechenden Profile, die sich aus statischen oder gestalterischen Vorgaben ergeben, ergänzen.

Die anstehende Diplomarbeit soll sich mit der konstruktive Ausführung und der Belastungsanalyse eines Adapterstückes befassen.