

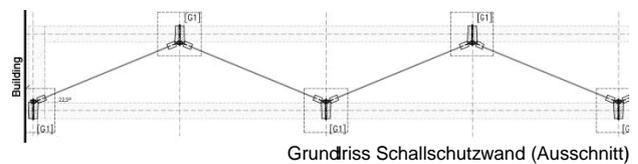
## Masterprojekt(e)

am Labor für Konstruktiven Ingenieurbau

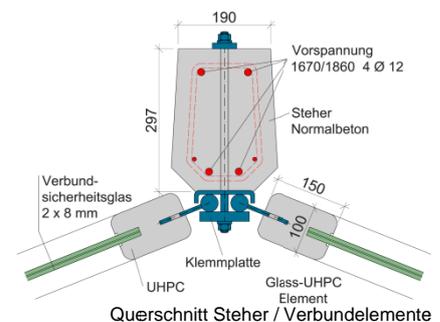
### Schallschutzwand Trillerpark

In Wien soll im nächsten Jahr ein Projekt in der innovativen Glas-UHPC-Verbundbauweise entstehen. Bei dem Projekt handelt es sich um eine Schallschutzwand zwischen der Autobahn A22 und einer neu errichteten Wohnsiedlung. Die Konstruktion ist ein vertikales Faltenwerk mit ~18,5 m Höhe und einer Gesamtlänge von etwa 100 m, bestehend aus Glas-UHPC-Verbundelementen.

Die Glas-UHPC-Verbundbauweise wurde an der TU Graz entwickelt. Glas und UHPC werden über direkten Verbund kraftschlüssig miteinander verbunden und übernehmen tragende Funktionen im Bauwerk. Die Schallschutzwand stellt ein Pilotprojekt dieser Bauweise dar.



Grundriss Schallschutzwand (Ausschnitt)



Querschnitt Steher / Verbundelemente

Statische Berechnungen verschiedener Detailpunkte sollen im Rahmen dieses Masterprojektes durchgeführt werden. Z.B:

- Tragfähigkeit der Anschlussdetails
- Zwangsspannungen zufolge Imperfektionen
- ...

Die Details der durchzuführenden Arbeit werden individuell abgestimmt.

Bei Bearbeitung mehrerer Themenbereiche kann die Arbeit auch zu einer Masterarbeit erweitert werden.

Anfragen und nähere Infos:

DI Gerhard Santner [gerhard.santner@tugraz.at](mailto:gerhard.santner@tugraz.at)  
Dr. Bernhard Freytag [freytag@tugraz.at](mailto:freytag@tugraz.at)