



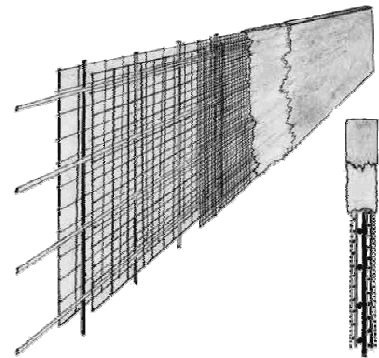
Master-Arbeit

Finite-Element Methode, Massivbau

## Nichtlineare FE-Berechnungen zu "UHPC"

### Ziel:

Finite-Elemente Berechnungen zum Trag- und Verformungsverhalten von mit Drahtgitter bewehrten Betonbauteilen.



### Beschreibung:

Zur Herstellung von Bauteilen, Gebäuden und Booten aus Beton werden engmaschige Matten aus dünnem Draht mit Hilfe von Schalungen und Rüstungen in Form gebracht und anschließend mit Mörtel verputzt.



### Ablauf:

- Literaturstudie
- Einarbeitung in das Finite-Elemente Programm DIANA
- Finite Elemente Berechnungen und Variation verschiedener Einflussparameter
- Dokumentation der Ergebnisse

### Voraussetzungen:

- Vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet des Massivbaus
- Erfahrener Umgang mit den Programmen MS-EXCEL und MS-WORD

**Betreuer:**

Prof. Dr.-Ing. M. Schnellenbach-Held  
Dipl.-Ing. Ph. Loosmann

**Kontakt:**

E-Mail: [Philipp.Loosmann@Uni-DuE.de](mailto:Philipp.Loosmann@Uni-DuE.de)  
Telefon: 0201/183-2745  
Raum: V15 R02 H11

**Status:**

zu vergeben

