



Master-Arbeit

Finite-Element Methode, Massivbau

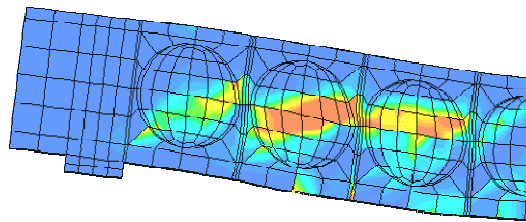
Tragverhalten zweiachsiger Hohlkörperdecken

Ziel:

Im Rahmen der Diplomarbeit sollen verschiedene Aspekte des Tragverhaltens zweiachsiger Hohlkörperdecken untersucht werden. Hierbei steht die Untersuchung des Querkrafttragverhaltens mittels nichtlinearer FE-Berechnungen im Vordergrund.

Beschreibung:

Zweiachsige Hohlkörperdecken zeichnen sich durch ein sehr flexibles Tragsystem bei deutlich reduziertem Eigengewicht aus. Durch das verminderte Eigengewicht können höhere Nutzlasten aufgebracht bzw. größere Spannweiten oder weiterleitende Bauteile mit kleineren Abmessungen ausgebildet werden.



Ablauf:

- Einarbeitung in das Finite-Elemente Programm DIANA
- Einarbeitung in die Problemstellung der Querkrafttragfähigkeit von Plattenbauteilen
- Finite Elemente Berechnungen mittels Variation verschiedener Einflussparameter für das Querkrafttragverhalten zweiachsiger Hohlkörperdecken

Vorraussetzungen:

- Vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet des Massivbaus

Betreuer: Prof. Dr.-Ing. M. Schnellenbach-Held
Dipl.-Ing. M. Aldejohann

Kontakt: E-Mail: Markus.Aldejohann@Uni-DuE.de
Telefon: 0201/183-2400
Raum: V15 R02 G19

Status: zu vergeben

