

## **Belastung und Tragfähigkeit von vorgespannten Fachwerkbindern einer Produktionshalle 400m · 120m**

|               |                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektleiter | Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. B. Möller                                                                   |
| Mitarbeiter   | Dipl.-Ing. M. Beer<br>apl. Prof. Dr.-Ing. W. Graf<br>Dipl.-Ing. R. Schneider<br>Dipl.-Ing. J. Steinigen |

Im Rahmen dieses Projektes wurden Untersuchungen zur Belastung und Tragfähigkeit von ausgewählten vorgespannten Fachwerkbindern einer bestehenden Produktionshalle mit folgenden Detaillierungen durchgeführt:

- Zusammenstellen der Belastungen
- Modellbildung und Datenaufbereitung für eine nichtlineare statische Analyse
- Traglastuntersuchungen mit am Lehrstuhl entwickelter Software
- Vergleiche für unterschiedliche Modellierungen bezüglich System und Werkstoff
- Auswertung und Beurteilung der Tragreserven

Erstellt wurde ein WINDOWS-fähiges Programm zur Bestandsübersicht (vorhandene / aufnehmbare Belastungen) der Fachwerkbinder.

Die aufgebaute Datenbank wird ständig aktualisiert.



Spannbetonbinder 24m