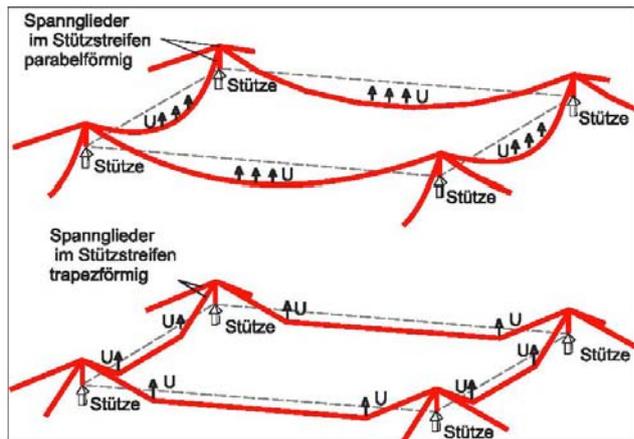
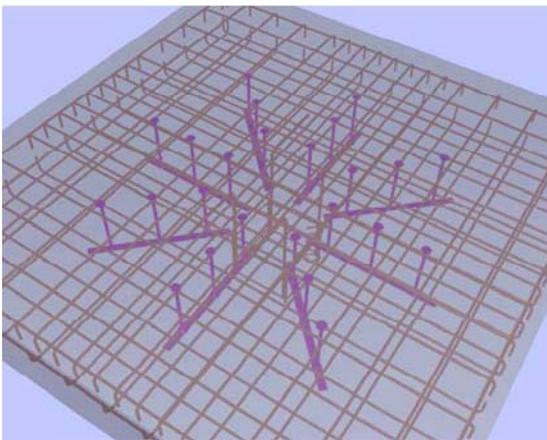


2011-031

Berechnung und Bemessung einer Flachdecke in einem Stahlbetonskelettbau und Vergleich einer Variante mit Vorspannung ohne Verbund

Flachdecken weisen aus Nutzersicht bei Stahlbetonskelettbauwerken eine Reihe von Vorteilen im Vergleich zu durch Unterzüge unterstützten Decken auf. Es ergibt sich hierbei allerdings die Durchstanzproblematik, die zu relativ großen Deckendicken führen kann. Die Durchstanzbeanspruchung kann durch den gezielten Einsatz einer beschränkten Vorspannung ohne Verbund deutlich verringert werden. Weiterhin können durch die Vorspannung die Verformungen verringert und damit die Gebrauchtauglichkeit auch für schlanke Konstruktionen sichergestellt werden. Dazu sollen vergleichende Untersuchungen an einem konkreten Beispiel eines Stahlbetonskelettbaus für ein mehrgeschossigen Bürogebäude durchgeführt werden.



*Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Häußler-Combe
Tel.: 0351 463 39586
ulrich.haeussler-combe@tu-dresden.de*