

# Mechanische Fasernetzwerkmodellierung

## Finite-Element-Modell auf der Grundlage des Fasernetzwerk-Geometriemodells

### Eingangsgrößen:

- Fasernetzwerkgeometrie, mechanische Eigenschaften der Fasern und Bindungen

### Ergebnisse:

- Untersuchung von Einflüssen (vorzugsweise qualitativ) der Eingangsparameter auf homogenisierte mechanische Eigenschaften auf Blattebene
- z. B. Untersuchung des Einflusses der Fasernetzwerkgeometrie auf die Querdehnzahlen in Blattebene bei postulierter Orthotropie
- z. B. Untersuchung des Einflusses der Fasersteifigkeit und Bindungsfestigkeit auf die Blattsteifigkeit

