

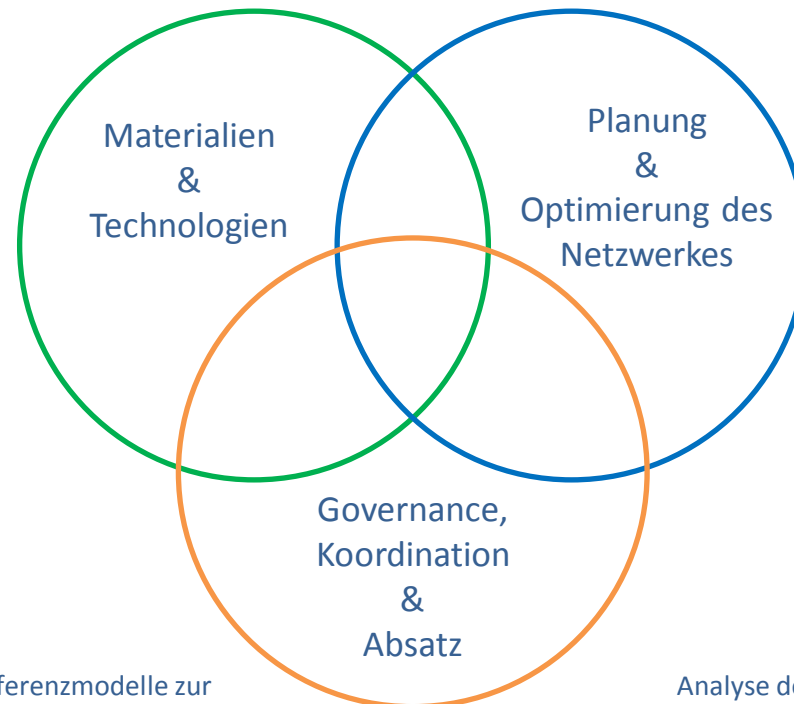
## DFG-Graduiertenkolleg 1703

### "Ressourceneffizienz in Unternehmensnetzwerken"

- Entwicklung und Anwendung von Methoden zur Verbesserung der Nutzung von Ressourcen
- Effizienter Einsatz erneuerbarer Rohstoffe in Kuppelproduktionsprozessen
- Kaskadennutzung
- **3 Kohorten à 3 Jahren**
- **Mitglieder:** 11 Professoren (m/w), 16 Doktoranden (m/w) (1. Kohorte)
- **Beteiligte Fachbereiche:** Produktion und Logistik, Holzbiologie und Holztechnologie, Agrarwissenschaften, Informationsmanagement, Mathematische Optimierung, Anwendungssysteme und E-Business, Handelsbetriebslehre
- **Qualifizierung:**
  - Interdisziplinäre Zusammenarbeit
  - Grundwissen aus fachfremden Bereichen (u.a. Netzwerkanalyse, Optimierung, Holztechnologie, ...)
  - Vertiefte Kenntnis des eigenen Forschungsgebiets
  - Erwerb von Schlüsselkompetenzen (u.a. Projektmanagement, Dynamik in Gruppen)

Analyse der chemischen, physikalischen und mechanischen Eigenschaften nachwachsender Rohstoffe und der Möglichkeiten zur stofflichen Weiterverarbeitung

Analyse der Mengenströme der nachwachsenden Rohstoffe und ihrer spezifischen Besonderheiten und Risiken



Modellierung des Wertschöpfungsnetzwerkes und Analyse desselben unter dem Einfluss von Unsicherheiten

Entwicklung von Unterstützungs- und Informationssystemen zur Analyse und Planung des Netzwerkes

Entwicklung idealtypischer Referenzmodelle zur Koordination und Kommunikation der verschiedenen Unternehmen des Netzwerkes

Analyse der Absatzpotentiale beim Endverbraucher und Entwicklung von Vermarktungskonzepten

