

# Lernziele des Moduls

## **Kenntnisse:**

Sie verfügen über Kenntnisse zu wissenschaftlichen Methoden und Vorgehensweisen für die Bereiche Forschung, Entwicklung, Design, Fertigung oder vergleichbare Bereiche. Sie verfügen über Kenntnisse der Wissenschaftstheorie und kennen die Empfehlungen zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis der DFG.

## **Fertigkeiten:**

Sie sind in der Lage, die im Studium erworbenen Kenntnisse weitestgehend selbstständig auf eine wirtschaftsingenieurwissenschaftliche Fragestellung anzuwenden. Sie können sich das für eine Aufgabe benötigte ergänzende Wissen selbstständig aus der Literatur aneignen und können unterschiedliche Qualitätsstufen und Impact-Faktoren von Fachzeitschriften einordnen. Sie verfügen über die Fähigkeit, selbstständig Analysen des internationalen Standes der Fach- und Patentliteratur durchführen zu können. Sie haben ein breites Wissen über verfügbare Datenbanksysteme und über Beschaffungsmöglichkeiten von Fachliteratur und Patenten.

## **Kompetenzen:**

Sie verfügen über Fähigkeiten, Projekte methodisch zu organisieren, sowie methodisch und systematisch Ideen zu generieren. Diese Fähigkeiten können Sie kritisch hinterfragen und Vorgehensweisen kritisch reflektieren.

## **Kursinhalte:**

- Grundlagen wissenschaftlicher Arbeit in Forschungsprojekten
- Herleitung von Forschungsfragen und Hypothesentests
- Nutzung empirischer Daten für wissenschaftliche Auswertungen
- Nutzung unterschiedlicher empirischer Methoden und Analyseverfahren
- Einschätzung von internationalen Fachzeitschriften hinsichtlich Schwerpunkt, Vernetzung, Impact (Einfluss)
- Anwendung der empirischen Forschung in wirtschaftsingenieurwissenschaftlichen Fragestellungen