

## Qualifikationsziele Angewandte Materialwissenschaften (AMW), M.Sc.

### Allgemeines Ziel

- Master-Niveau im Sinne des Qualifikationsrahmens für deutsche Hochschulabschlüsse (KMK-Beschluss vom 22.4.2005)

### Ziele bzgl. fachlicher Kompetenzen

- Vertiefung des Wissens im Bereich Materialwissenschaften & Werkstofftechnik
- Befähigung zur Anwendung der Kenntnisse aus dem Bereich Materialwissenschaften in Fertigungstechnik & Produktentwicklung
- Erlangen der Fähigkeit zur ganzheitlichen Betrachtung von materialwissenschaftlichen Fragestellungen und zur Erarbeitung möglicher Lösungswege

### Ziele bzgl. überfachlicher Kompetenzen

- Befähigung zur lösungs- und projektorientierten Zusammenarbeit im Team
- Befähigung zur Übernahme von Führungsaufgaben in der Forschung, Entwicklung und Fertigung
- Befähigung zur selbständigen und wissenschaftlichen Arbeit unter Berücksichtigung der gesellschaftlichen und ethischen Folgen

### Berufsfeldorientierte Ziele

- Befähigung zur Bearbeitung und Lösung von Forschungs- & Entwicklungsaufgaben im Bereich angewandte Materialwissenschaften
- Erlangen der Fähigkeit zur Übernahme von fachübergreifenden Aufgaben z.B. im Bereich Qualitätssicherung und Fertigung
- Befähigung für eine Promotion
- Schaffung der Grundlagen für eine spätere Existenzgründung und Industrietätigkeit