



**ADMIRE**

# EUROPÄISCHER MASTERSTUDIENGANG FÜR METALLBASIERTE ADDITIVE FERTIGUNG (AM)



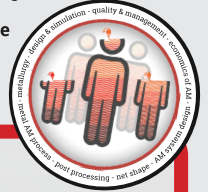
WISSENSALLIANZ FÜR ADDITIVE FERTIGUNG ZWISCHEN DER INDUSTRIE UND UNIVERSITÄTEN



[admireproject.eu](http://admireproject.eu)

# WARUM EIN MASTER (M.SC.) FÜR METALLBASIERTES AM?

- Kombination von technischem Verständnis und industriellem Fertigungs-Know-how
- Hochspezialisiertes Programm für eine faszinierende und rasant wachsende Technologie
- Innovativer Kurs für die nächste Generation von Ingenieuren



## METALLBASIERTE AM-PROZESSE

- Pulver- und Drahtbasierte Verfahren
- Laser, Elektronenstrahl, Lichtbogen, Plasma
- Strategien und Defekte



## ALLGEMEINES MANAGEMENT

- Buchhaltung, Zuliefererkette und Projektmanagement
- Kostenaufstellung
- Führungsaufgaben und Team-Beiträge



## METALLURGIE

- Materialeigenschaften
- Korn- und Mikrostruktur
- Phasenumwandlung



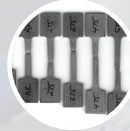
## NACHBEARBEITUNG

- Kugelstrahlen, Wärmehandlung, Pressen
- Material- und Bauteileigenschaften



## FINITE ELEMENTE METHODEN

- CAD für AM
- Optimiertes Design
- Numerische Simulationen für AM
- Vor- und nachgelagerte Prozessschritte



## QUALITÄTSMANAGEMENT

- Qualitätsmanagement der Bauteile
- Vermessung und Standards
- Mechanische Eigenschaften und typische Defekte
- Zerstörende und zerstörungsfreie Prüfung



## ANDERE „NET-SHAPE“ PROZESSE

- AM-Methoden, HIP
- Pulververarbeitung
- Prozessauswahl



## AM-SYSTEM DESIGN

- Manipulation und Fixierung von Bauteilen
- Sensorik und Roboterzellen
- Thermisches Management
- Fabrik- und Ablaufplanung

**PILOT-PHASE DER KURSE: AB OKT. 2019**

Bei Interesse an dem Master registrieren Sie sich bitte unter: [admireproject.eu](http://admireproject.eu)

Partner:

