



Working Group
Additive Manufacturing

Das IMW umfasst die Lehrstühle für Konstruktionslehre und Maschinenelemente sowie für Rechnerintegrierte Produktentwicklung, wodurch die Forschung den gesamten Produktlebenszyklus einschließt:

- Produktentwicklung und Konstruktion
- Numerische Simulation und Bauteiloptimierung
- Experimentelle Bauteiluntersuchungen
- Additive Fertigung
- Maschinenakustik
- Normung- und Standardisierung

Die Innovationsfähigkeit des Instituts wird durch die zahlreichen, auch im Rahmen internationaler Kooperationen durchgeführten, Forschungsprojekte belegt. Diese ist geprägt durch das breite Forschungsspektrum und die konsequente Kombination von Experiment und Simulation. Aufgrund der praxisnahen Forschung arbeiten wir in vielen Kooperationen mit Unternehmen zusammen.

The professorships for Design Methodology and Machine Elements as well as for Computer Aided Product Development are situated at the IMW. Thereby the whole product life cycle is covered by our research activities:

- product design and development
- numerical simulation and optimization of components
- experimental analysis of components
- additive manufacturing
- machine acoustics
- standardization

The institute's innovation capability is proven by numerous performed research projects, also in the frame of international cooperation. This capability is characterized by a broad spectrum of research activities as well as the consequent combination of testing and simulation. Because of the Institute's practical orientation, we cooperate with various companies.