

### Über diese Organisation

Als eine der großen produktionstechnischen Forschungseinrichtungen in Deutschland umfasst das iw b drei Lehrstühle der TUM School of Engineering and Design in Garching bei München. Der Lehrstuhl für Betriebswissenschaften und Montagetechnik, der Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik sowie der Lehrstuhl für Produktionstechnik und Energiespeichersysteme definieren die Forschungsinhalte und Themenschwerpunkte des iw b.

Topologieoptimierung, Aufbauprozesssimulation und Additive Fertigung

Boltzmannstraße 15  
85748 Garching bei München  
Bayern  
Deutschland  
[www.mec.ed.tum.de/iwb/startseite/](http://www.mec.ed.tum.de/iwb/startseite/)



#### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

#### Branchen

Keine spezifische Branche

#### Beschäftigte

50 bis max. 249

#### Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

#### Förderung

Keine Angabe

**Schwerpunkte** Additive Fertigung

**Infrastruktur**

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                        | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                         |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Simulation                   | ✓         |             |                            |
| <b>Produkte</b><br>Bauteile & Komponenten                              | ✓         |             |                            |
| <b>Technologiefeld</b>                                                 |           |             |                            |
| Anlagenbau & Automatisierung                                           |           |             |                            |
| Design & Auslegung                                                     |           |             |                            |
| Funktionsintegration                                                   |           |             |                            |
| Mess-, Test- & Prüftechnik                                             |           |             |                            |
| Modellierung & Simulation                                              |           |             |                            |
| Verwertungstechnologien                                                |           |             |                            |
| <b>Fertigungsverfahren</b>                                             |           |             |                            |
| <b>Additive Fertigung</b><br>Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..) | ✓         |             |                            |
| Bearbeiten und Trennen                                                 |           |             |                            |
| Beschichten (Oberflächentechnik)                                       |           |             |                            |
| Faserverbundtechnik                                                    |           |             |                            |
| Fügen                                                                  |           |             |                            |
| Stoffeigenschaften ändern                                              |           |             |                            |
| Textiltechnik                                                          |           |             |                            |
| Umformen                                                               |           |             |                            |
| Urformen                                                               |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung    Entwicklung    **Fertigung & Bereitstellung**

### Material

*Biogene Werkstoffe*

*Fasern*

*Funktionale Werkstoffe*

*Kunststoffe*

*Metalle*

*Strukturkeramiken*

*(Technische) Textilien*

*Verbundmaterialien*

*Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

Hr. Thomas Mair

*wissenschaftlicher Mitarbeiter*

[thomas.mair@iwb.tum.de](mailto:thomas.mair@iwb.tum.de)