

## Über diese Organisation

Die OmegaLambdaTec GmbH ist ein ambitioniertes Deep Tech Startup mit Sitz im Technologiezentrum gate Garching bei München. Seit 2015 erarbeiten wir maßgeschneiderte innovative Data Science und KI Lösungen in den Bereichen Smart Energy, Smart City, Smart Health und Industrie 4.0. Unser internationales Data Science Team besteht aus erfahrenen Daten-Wissenschaftlern aus dem Umfeld der Astrophysik.

Leichtbaukompetenzen (allgemein/Schwerpunkte): - Data Science und physikalisch-basierte Methoden-, Modell- & Daten-Analyse-Ansätze mit High-Performance KI/ML Algorithmen zur akustischen Qualitätsüberwachung in der Industrie 4.0. - Entwicklung, Aufbau und Implementierung von Echtzeit-Monitoring-Frameworks mit variabler Data Mining & Analyse-Toolsets für den Einsatz in der additiven Leichtbau-Fertigung unterschiedlicher branchenübergreifender Produkte. Leichtbaukompetenzen (Erfahrung abgeschlossener Arbeiten): - Konzeption, Aufbau und Umsetzung einer Geräuschanalyse-Infrastruktur und KI-Anomaliedetektionspipeline für eine städtische Smart City Strategie zur Reduktion des Verkehrsaufkommens und Aufzeichnung alternativer Verkehrsrouten. - Konzeption und Entwicklung einer automatisierten KI-Datenanalyse-Infrastruktur in der industriellen Fertigung von Holzwerkstoffen zur Qualitätssicherung von Präzisionswerkzeugen und Werkzeugsystemen entlang der gesamten Prozessfertigungskette.

Lichtenbergstraße 8  
85748 Garching  
Bayern  
Deutschland  
[omegalambdatec.com](https://www.omegalambdatec.com)



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branche



Sonstige: Data Analytics  
Lösungsanbieter

### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

### Förderung

# OmegaLambdaTec

## Über diese Organisation

**Schwerpunkte** Data Science , Data Analytics Lösungsanbieter

**Infrastruktur** On-Premise Cloud Lösung, Cloud Lösung, individuelle Produktentwicklung

### Zertifizierungen

**Schlagworte** Smart Grid, Digital Twin Simulation, Smart Energy, Machine Learning / AI, Smart City, Smart Mobility

**Mitgliedschaften** Bitkom

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Erprobung & Versuch, Prototyping, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
<b>Produkte</b> Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte	✓	✓	✓

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Automatisierungstechnik	✓	✓	✓
<b>Design &amp; Auslegung</b> Fertigungsleichtbau, Konzeptleichtbau	✓	✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse	✓	✓	✓
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik- Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> Schmelzschiichtung, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..)	✓	✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung    Entwicklung    **Fertigung & Bereitstellung**

### Material

*Biogene Werkstoffe*

*Fasern*

*Funktionale Werkstoffe*

*Kunststoffe*

*Metalle*

*Strukturkeramiken*

*(Technische) Textilien*

*Verbundmaterialien*

*Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

Fr. Irina Kroh

*Projekt Assistenz*

[irina.kroh@olt-dss.com](mailto:irina.kroh@olt-dss.com)

Hr. Mag. Dr. Alexander Fritz

*COO & CISO & Head of R&D & Data Science Lead*

[Alexander.Fritz@olt-dss.com](mailto:Alexander.Fritz@olt-dss.com)