

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 |
|---|-----------|-------------|----------------------------|
| Angebot | | | |
| Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Prototyping, Simulation, Technologietransfer | ✓ | ✓ | ✓ |
| Produkte Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte | ✓ | ✓ | ✓ |

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|-----------|-------------|----------------------------|
| Technologiefeld | | | |
| Anlagenbau & Automatisierung Automatisierungstechnik | ✓ | ✓ | ✓ |
| Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Konzeptleichtbau | ✓ | ✓ | |
| <i>Funktionsintegration</i> | | | |
| Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse | ✓ | ✓ | ✓ |
| Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik- Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Verwertungstechnologien</i> | | | |
| Fertigungsverfahren | | | |
| Additive Fertigung 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

Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Fr. Irina Kroh

Projekt Assistenz

irina.kroh@olt-dss.com

Hr. Mag. Dr. Alexander Fritz

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

Alexander.Fritz@olt-dss.com