

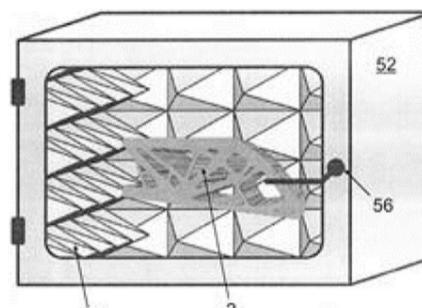
An unserem Standort in München-Garching suchen wir wissenschaftliche Mitarbeiter (m/w/d) in Vollzeit im Bereich

## Zukunftsthemen mit Industriepartnern gestalten: CO<sub>2</sub>-Reduzierung ermöglichen durch Additive Fertigung und Digital Cost Twins

Der Lehrstuhl für Produktentwicklung und Leichtbau beschäftigt sich mit der Entwicklung und Optimierung komplexer technischer Systeme. Anhand technischer Problemstellungen entwickeln wir Methoden, Werkzeuge und Lösungen, optimiert in Bezug auf Funktionalität, Gewicht und Kosten. Aktuell sind wir auf der Suche nach einem wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) für das öffentlich geförderte Projekte BUENA mit mehreren Industrie- und Forschungspartnern.

### Themen

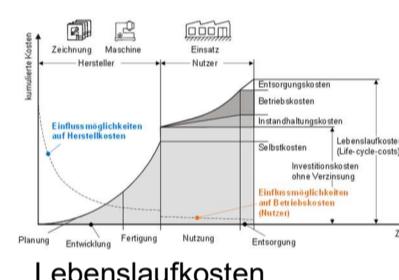
Ziel des Projektes **BUENA** ist es, additive Fertigung für die industrielle Anwendung im Luft- und Schienenfahrzeugsektor zu qualifizieren. Dadurch sollen der CO<sub>2</sub>-Ausstoß reduziert und Kosten gesenkt werden können. Erforderlich ist es, den Zulassungsprozess zu verstehen und auf additiv gefertigte Teile anzuwenden. Angelehnt an Methoden des Kostenmanagements ist ein Berechnungs- und Prognosetool für den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu erstellen, das konventionelle und additiv gefertigte Bauteile vergleicht (analog Digitaler Zwilling). Dies geschieht in enger Abstimmung mit anderen Projektpartnern, deren Fokus u. a. auf Bauteilgestaltung, Fertigungsprozessen und industriellem Einsatz liegt.



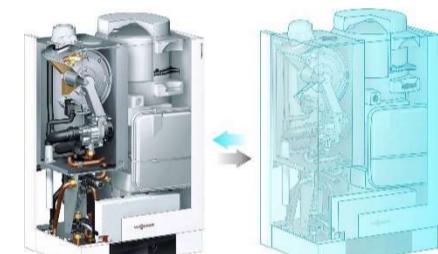
Additiv gefertigtes Bauteil  
(Patent EP3761021A1)



Digital Twin [Quelle: Trauer]



Lebenslaufkosten



Digital Twin [Quelle: Viessmann]

### Aufgaben

- Intensive Zusammenarbeit und Abstimmung der Vorgehensweise im Projekt mit Hochschul- und Industriepartnern
- Analyse der Bedarfe der Unternehmen
- Entwicklung eines Berechnungs- und Prognosetools für Kosten und CO<sub>2</sub>-Ausstoß in enger Abstimmung mit universitären Partnern
- Weiterentwicklung des Digital-Twin-Labs am LPL
- Unterstützung des Lehrstuhlbetriebs, Lehrveranstaltungen, Betreuung von Studierenden, ggf. weitere Projekte

### Anforderungen (bitte Eignung in Anschreiben erläutern)

- Masterabschluss im Bereich Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder ähnliches
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit und eigenständige Arbeitsweise
- Erfahrung mit Projektmanagement
- Erfahrung mit der Konzeptionierung und Umsetzung von Digital Twins
- Solide Kenntnisse im Bereich Kostenmanagement
- Verhandlungssichere Deutschkenntnisse

### Wir bieten

- Gestaltungsmöglichkeit hochaktueller Zukunftsthemen mit enger Industrieanbindung, interdisziplinäre Teams, Möglichkeit zur Promotion
- Volle Stelle als wiss. Mitarbeiter (m/w/d) mit Eingruppierung nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L)

### Bewerbung

Bitte bewerben Sie sich **auf Deutsch** bis **06.01.2023**, Referenz **BUENA**, per Email: [applications.lpl@ed.tum.de](mailto:applications.lpl@ed.tum.de)  
Informieren Sie sich bitte auf unserer Homepage über mögliche Fristverlängerungen.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt. Die TUM fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern. **Datenschutzhinweis:** Mit Ihrer Bewerbung an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie persönliche Informationen. Bitte beachten Sie diesbezüglich die Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung (<http://go.tum.de/554159>). Mit der Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die oben genannten Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.