



## Ideen machen Karriere

OECHSLER ist vor über 150 Jahren als Handwerksbetrieb gestartet. Heute sind wir Global Player in der Kunststoffindustrie. Mit rund 1.400 MitarbeiterInnen in Deutschland und insgesamt 2.9000 an acht weltweiten Standorten treiben wir den Fortschritt aktiv voran und erschließen für uns wichtige Zukunftsmärkte. Für unseren Kunden aus der Automobil-, Kommunikations-, Medizin- und Sportartikel-Industrie sowie aus weiteren verschiedenen Branchen sind wir innovativer Partner und Impulsgeber. Machen Sie mit Ihren Ideen bei uns Karriere!

Wir suchen an unserem Standort **Nürnberg** einen Masteranden für eine Abschlussarbeit zum Thema  
**Optimierung von Lattice-Strukturen**

### Themenschwerpunkte:

- Optimierung der CAD-basierten Lattice-Geometrieerstellung und der Schnittstellen zwischen CAD und FEM
- Untersuchung der Einflussparameter auf mechanische Eigenschaften von Lattice-Strukturen
- Entwicklung einer Methode zur Eigenschaftsoptimierung von Lattice-Strukturen
- Erstellung einer Richtlinie zur Gestaltung von eigenschaftsoptimierten Lattice-Strukturen

### Zielsetzung:

- Optimierung der mechanischen Eigenschaften der Lattice-Struktur
- Verbesserte Methode zur Erstellung des FE-Modells

### Anforderungen:

- Student der Fachrichtung Maschinenbau mit Schwerpunkt numerische Berechnungsverfahren oder Simulation
- Kenntnisse in CAD, Festigkeitslehre und FE-Simulation
- Selbstständige und pro-aktive Arbeitsweise

## Werden Sie Teil unseres Teams im Bereich Simulation

Innovative „Lattice“ Gitterstrukturen aus Kunststoff finden ihren Einsatz sowohl im Automobil- als auch im Industriebereich. Durch die Änderung der Gitterstrukturparameter lassen sich mechanische Eigenschaften von Lattice-Strukturen an ihre Anwendungen anpassen. Die Finite-Elemente-Simulation ermöglicht eine Prognose des Verhaltens und dadurch auch eine Eigenschaftsoptimierung dieser Gitterstruktur und führt in Kombination mit modernen 3D-Druckverfahren zu einem ressourcenschonenden und kosteneffizienten Einsatz von „Lattice“ Gitterstrukturen in vielen Anwendungsfeldern.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online:

[www.oechsler.com/career](http://www.oechsler.com/career)