

# Legierungs- und Prozessoptimierung am Beispiel Stahl und Aluminium



## Warum JMatPro & EDA

Werkstoffdaten aus Normen haben oft nur einen begrenzten Nutzen in der industriellen Praxis: Legierungsspannen und Eigenschaften sind allgemein derart ungenau, dass oft keine Optimierung von Produkteigenschaften und Stabilisierung von Prozessen damit möglich sind. Abhilfe schafft hier die praktische Berechnung der Werkstoffdaten auf Basis der exakten chemischen Zusammensetzungen. Diese Aufgabe kann mit JMatPro einfach und zuverlässig von Praktikern durchgeführt werden.

In diesem Workshop möchten wir Ihnen zeigen, welche Möglichkeiten unsere Werkzeuge JMatPro und EDA für die Lösung praktischer Herausforderungen bieten:

- ▶ Festlegung optimaler Zielanalysen für Bauteile und Prozesse
- ▶ Anpassung von technischen Liefervorschriften
- ▶ Erstellen von Materialkarten für die FEM-Simulation

## Zielgruppe

- ▶ Werkstoffingenieure aus der industriellen Praxis
- ▶ FEM-Berechnungsingenieure auf der Suche nach „Materialkarten“
- ▶ Wissenschaftliche Mitarbeiter aus dem Forschungsumfeld mit Interesse an praktischen Fragestellungen

## Programm

**9:30**      *Anmeldung und Registrierung*

**9:45**      **Begrüßung und Einführung**

**10:00**      **Einführung in die Berechnung von Werkstoffdaten mit JMatPro:**

- ▶ Hintergründe und Möglichkeiten
- ▶ Von Phasengleichgewichten zu physikalischen und technologischen Werkstoffdaten
- ▶ Wärmebehandlungen und Umformeigenschaften
- ▶ Erzeugung von Materialkarten



# Programm

## 10:45 Einführung in EDA für JMatPro:

- ▶ Systematische Variationsrechnungen über Analysenspannen: 1000+ Werkstoffvarianten für eine Werkstoffbezeichnung
- ▶ Werkstoff- und Prozessoptimierung durch Auswertung und Beherrschung der Komplexität



## 12:00 Mittagspause



## 13:00 Diskussionen

- ▶ Diskussion von Kundenanforderungen und Einsatzmöglichkeiten in persönlichen Gesprächen und/oder Kleingruppen

## Kosten / Anzahl Teilnehmer

Die Veranstaltung ist **kostenfrei**.

Eine Reservierung/Anmeldung ist bis zum **12.09.2019** erforderlich.

Wir gehen von max. zwei Teilnehmern pro Unternehmen aus – bitte kontaktieren Sie uns im Vorfeld, wenn bei Ihnen ein breiteres Interesse besteht.

## Ort und Zeit

Tagungszentrum "Auf dem heiligen Berg", Wuppertal  
Missionsstraße 9 · 42285 Wuppertal  
Freitag, 27. September 2019

## Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Workshop am 27. September 2019 an.

.....  
Teilnehmer: Titel, Vorname, Name

.....  
Unternehmen

.....  
E-Mail

.....  
Telefon

.....  
Datum, Unterschrift

Senden Sie die Anmeldung bitte an: Matplus GmbH • Eva Dombrowa • Hofaue 55 • 42103 Wuppertal  
Tel.: +49 202 29789780 • Fax.: +49 202 29789789 • [eva.dombrowa@matplus.de](mailto:eva.dombrowa@matplus.de)