

# Elektrothermische Prozesstechnik

## Im Wintersemester 2019/20 (2+0)

Dr.-Ing. J. Neumeyer (CADFEM GmbH )

- Einführung in die elektrothermische Prozesstechnik
- Technische und wirtschaftliche Bedeutung, Vorteile, Eigenschaften & Einsatzbereiche elektrothermischer Prozesse
- Wärmetechnische Grundlagen
- Grundlagen & Anwendungen industr. Prozesswärmeverfahren zur Behandlung und zum Recycling von Werkstoffen
- Widerstands- u. Induktionserwärmung, Hochfrequenz-/Mikrowellenerwärmung, Lichtbogen-, Laserstrahl-, Plasmastrahlerwärmung
- Berechnung & Auslegung von elektrothermischen Prozessen und Anlagen



### Termine:

14.01. + 21.01.2020, 10:00 – 16:45 Uhr

15.01. + 22.01.2020, 08:30 – 15:00 Uhr

(Ersatztermin 28.01. + 29.01.2020)

**Prüfung:** wird noch bekanntgegeben

Anmeldung bis spätestens  
15.12.2019 in TUCaN

lehre@ew.tu-darmstadt.de