

4386 Systematik der richtigen Materialauswahl

Informationsquellen für die Werkstofftechnik

Sie erlernen in diesem Seminar Systematik der richtigen Materialauswahl und die Vorgehensweise zur richtigen Auswahl Ihrer benötigten Werkstoffe. Sie lernen ausgehend vom Spektrum der zur Verfügung stehenden Materialien die Auswahl dieser, aus der Sicht der verschiedenen Fertigungsverfahren, kennen. Sie werden anhand von interessanten Fallstudien in die Materie eingeführt. Die Darstellung der verschiedenen Informationsquellen rundet das Thema ab.

Die Zielgruppe:

Konstrukteure, Fertigungstechniker, Maschinenbauer, Gießerei – und Schweißfachleute, Werkstofftechniker usw. sowie sonstige Personen, die mit Werkstoffen beschäftigt sind.

Die Inhalte:

- Spektrum der zur Verfügung stehenden Werkstoffe
- Aspekte der Werkstoffauswahl
- Eigenschaften von und Auswahlkriterien für Werkstoffe
- Vorgehensweise bei der Materialauswahl
- Informationsquellen (Lehrbücher, Fachzeitschriften, Firmeninformationen, Internetquellen, Datenbanken, usw.)
- Durchführung von Recherchen
- Fallbeispiele umgesetzter Werkstoffkonzepte