WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK,
FACHRICHTUNG MASCHINENTECHNIK

Wahlpflichtlernmodul FSTM-127: Maschinenelemente dimensionieren und auswählen	Zeitrichtwert: 80 Stunden

Kompetenzen:

Maschinenelemente auf Funktion, Belastung und Wirkungsweise analysieren.

Entwurfs- und Nachweisrechnungen (*z. B. Wellen)* durchführen und bewerten.

Maschinenelemente unter Berücksichtigung der Einsatzbedingungen sowie wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten dimensionieren und auswählen.

Kommerzielle Berechnungssoftware zum effizienten Berechnen, Gestalten, Optimieren und Vergleichen einzelner Maschinenelemente (*z. B. Schraubenverbindungen*) sowie zum Erstellen kundengerechter Dokumentationen anwenden.

Herstellerspezifische Informationen (*z. B. Online-Berechnungssoftware, Expertenservices sowie Normen, VDI-Richtlinien*) anwenden.

Anmerkung:

Dieses Wahlpflichtmodul vertieft die Pflichtlernmodule FSTM-002 und FSTM-007.

MITGLIEDER DER LEHRPLANKOMMISSION

Mitglieder der Lehrplankommission für die Fachschule Technik, Fachrichtung Maschinentechnik

Oliver Brack
Berufsbildende Schule Germersheim

Daniel Erschens
Berufsbildende Schule Balthasar-Neumann-Technikum, Trier

Lars Eufinger
Berufsbildende Schule Technik, Carl-Benz-Schule, Koblenz

Tobias Heuer
Berufsbildende Schule Ingelheim

Andreas Müller
Berufsbildende Schule, Harald-Fissler-Schule, Idar-Oberstein

Dr. Christoph Ohlinger
Berufsbildende Schule Technik 1, Ludwigshafen

Dirk Reinhardt
Staatlich anerkannte private Fachschulen Technik, Birkenfeld

Mathias Volk
Berufsbildende Schule, Andreas-Albert-Schule, Frankenthal

Frank Zielke
Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach

Der Lehrplan wurde unter Federführung des Pädagogischen Landesinstituts Rheinland-Pfalz erstellt.