WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG MASCHINENTECHNIK

Wahlpflichtlernmodul FSTM-128: Additive Fertigungsverfahren anwendungsbezogen auswählen und Bauteile fertigungsgerecht konstruieren	Zeitrichtwert: 80 Stunden

Kompetenzen:

Additive Fertigungsverfahren für metallische und nichtmetallische Werkstoffe vergleichen und auswählen.

Eignung von metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen für additive Fertigungsverfahren bewerten.

Fertigungsstrategien *(z. B. Rapid Prototyping, Rapid Manufacturing und Rapid Tooling)* für verschiedene Anwendungsszenarien auswählen.

Konstruktionsprinzipien unter Einsatz von Strukturoptimierung für die additive Fertigung bauteilbezogen anwenden.

Ausgewählte Bauteile mit additiven Fertigungsmaschinen (*z. B. Filamentschmelzverfahren, Stereolithografie*) herstellen.

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.