

WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG MASCHINENTECHNIK

Wahlpflichtlernmodul FSTM-116:
Polymere Werkstoffe kennen, prüfen und recyceln

Zeitrictwert:
80 Stunden

Kompetenzen:

Polymere sowie Zusatz- und Hilfsstoffe nach anwendungsbezogenen Kriterien auswählen.

Syntheseverfahren (z. B. *Polymerisation*) und chemischen Abbau sowie physikalische, chemische, mechanische und technologische Eigenschaften von Polymeren kennen.

Polymerfamilien (Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere) mittels Zustandsdiagramme unterscheiden und beschreiben.

Anwendungsbezogene Prüfverfahren (z. B. *Schmelzindex*, *Formbeständigkeit*) für Polymere auswählen.

Methoden des Recyclings (werkstofflich, rohstofflich und thermisch) unterscheiden und unter Aspekten der Nachhaltigkeit auswählen.

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 I, Ludwigshafen

Dirk Reinhardt

Elisabeth-Stiftung des DRK 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.