

WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG MASCHINENTECHNIK

Wahlpflichtlernmodul FSTM-120:
Methoden der thermischen Verfahrenstechnik bewerten und
auswählen

Zeitrichtwert:
120 Stunden

Kompetenzen:

Thermodynamische Zusammenhänge (z. B. *Aggregatzustandsänderung, Verhalten idealer Gase, Zustandsänderungen von Gasen*) analysieren und aufgabenspezifisch einsetzen.

Wärmeübertragungsapparate anwendungsbezogen auswählen und dimensionieren.

Thermische Trennverfahren (z. B. *Trocknung, Destillation, Rektifikation, Kristallisation*) anwendungsbezogen bewerten und auswählen.

Physikalisch-chemische Trennverfahren (z. B. *Extraktion*) anwendungsbezogen bewerten und auswählen.

Im Bewertungs- und Auswahlprozess neben der technologischen Eignung auch wirtschaftliche, ökologische und sicherheitsrelevante Aspekte berücksichtigen.

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.