

# WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG MASCHINENTECHNIK

Wahlpflichtlernmodul FSTM-119:  
Methoden der mechanischen Verfahrenstechnik bewerten und  
auswählen

Zeitrichtwert:  
120 Stunden

Kompetenzen:

Mechanische Zerkleinerungs- und Trennverfahren (z. B. zur Oberflächenvergrößerung, Fluidabtrennung, Zerlegung von Feststoffgemischen, Gasreinigung) anwendungsbezogen bewerten und auswählen.

Mechanische Verfahren zur Stoffvereinigung (z. B. Mischen, Pelletieren, Agglomerieren) anwendungsbezogen bewerten und auswählen.

Rohrleitungssysteme für Fluide in verfahrenstechnischen Anlagen planen und auslegen.

Transport- und Dosiereinrichtungen für Feststoffe in verfahrenstechnischen Anlagen auswählen und auslegen.

Lagereinrichtungen für unterschiedliche Stoffarten (Gase, Flüssigkeiten und Schüttgüter) 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.