

Modulnummer: **MB-VTMB-28**
Modul: **Lebensmittel- und Pharmamaschinen**
*Sicherheits- und Hygieneaspekte bei Verarbeitungs-
maschinen*

Umfang: 1|1|0 SWS im WS

Inhalt:

Der Einstieg in das Themengebiet Sicherheits- und Hygieneaspekte bei Verarbeitungs-
maschinen erfolgt über die Erörterung der nationalen und internationalen ge-
setzlichen sowie normativen Vorgaben zu Gestaltung und Betrieb von Verarbei-
tungsmaschinen. Im Mittelpunkt stehen Konstruktionskriterien, die bei der Herstel-
lung von hygienisch und aseptisch einwandfreien Maschinen und Apparate zur Le-
bensmittel- und Pharmaproduktion eingehalten werden müssen. Außerdem werden
Aspekte des Arbeitsschutzes im Umgang mit schädlichen Produkten und dem Ein-
satz von Reinigungs- und Desinfektionsverfahren erarbeitet.

In der Übung werden anhand eines elektromechanischen Handling Systems Maß-
nahmen zum sicheren Betrieb in einer Verarbeitungsmaschine erarbeitet. Ferner er-
folgt nach der Einschätzung hygienisch kritischer Bereiche die Ausarbeitung von Lö-
sungsvarianten zu deren Behebung in Gruppenarbeit.

Zum Modul gehört die Lehrveranstaltung „Betriebshygiene und Reinigungstechnik“,
in der Grundlagen auf dem Themengebiet der Reinigung vermittelt werden.

Schwerpunkte:

- Rechtliche Situation im Maschinenbau
- Grundlagen zur Arbeitssicherheit
- Konstruktionskriterien zur hygienegerechten Gestaltung
- Materialien im Lebensmittel- und Pharmabereich
- Trockene Schüttgüter und Containment