



**Fachmodul Farben und Lacke**

**FN4**

**Modultyp**

Wahlpflichtmodul

**Voraussetzungen**

Vertiefte Kenntnisse in Farben- und Lacktechnik

**Kompetenz**

Die Teilnehmenden setzen sich vertieft mit chemischen und physikalischen Fragestellungen der Beschichtungstechnik auseinander. Dabei beschreiben sie den Aufbau von Farben und Lacken, deren Formulierung und deren spezifischen Analysenmethoden. Sie leiten die relevanten Eigenschaften von Pigmenten und Bindemitteln für deren Verwendung als Beschichtungsmittel ab und sie interpretieren analytische Ergebnisse.

**Lernziele**

		<b>Tax.</b>
1	Chemischer Aufbau von Pigmenten und Bindemitteln beschreiben sowie Anwendungen formulieren.	2
2	Physikalische Eigenschaften von Pigmenten und Bindemitteln ableiten.	2
3	Verwendung von Pigmenten und Bindemitteln aus deren chemischen, ökologischen und physikalischen Eigenschaften herleiten sowie daraus Lösungsvorschläge für praktische Anwendungen entwickeln.	3
4	Analysenmethoden für Pigmente, Bindemittel und Beschichtungen praktisch anwenden und analytische Daten erzeugen.	2
5	Spezifische Analysendaten auswerten und die gefundenen Ergebnisse interpretieren.	3
6	Auswahl von geeigneten Pigmenten und Bindemitteln in der angewandten Beschichtungstechnik treffen.	3
7	Konkrete Massnahmen zur Sicherstellung rechtlicher Vorgaben und unter Berücksichtigung von Umweltstandards ableiten	2

**Modullernzielkontrolle**

eine schriftliche Prüfung von mindestens 45 Minuten Dauer oder eine Projektarbeit (Fallstudie, Präsentation, Lernreflexion, Bericht etc.).