



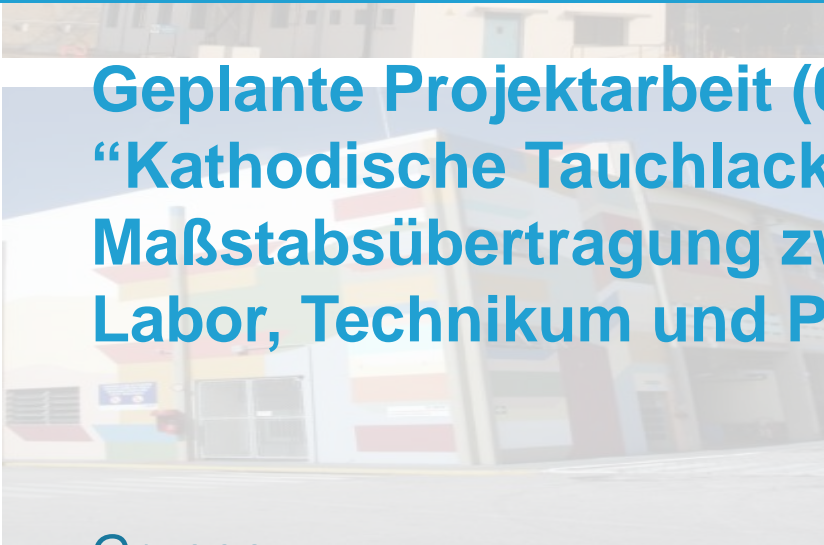
Geplante Projektarbeit (09/18-02/19) “Kathodische Tauchlacke: Maßstabsübertragung zwischen Labor, Technikum und Produktion”

Gruppe:

D.Jost, I.Horuz, T.Stacker, A.Stankowiak

Schulbetreuer:

Herr Heidel



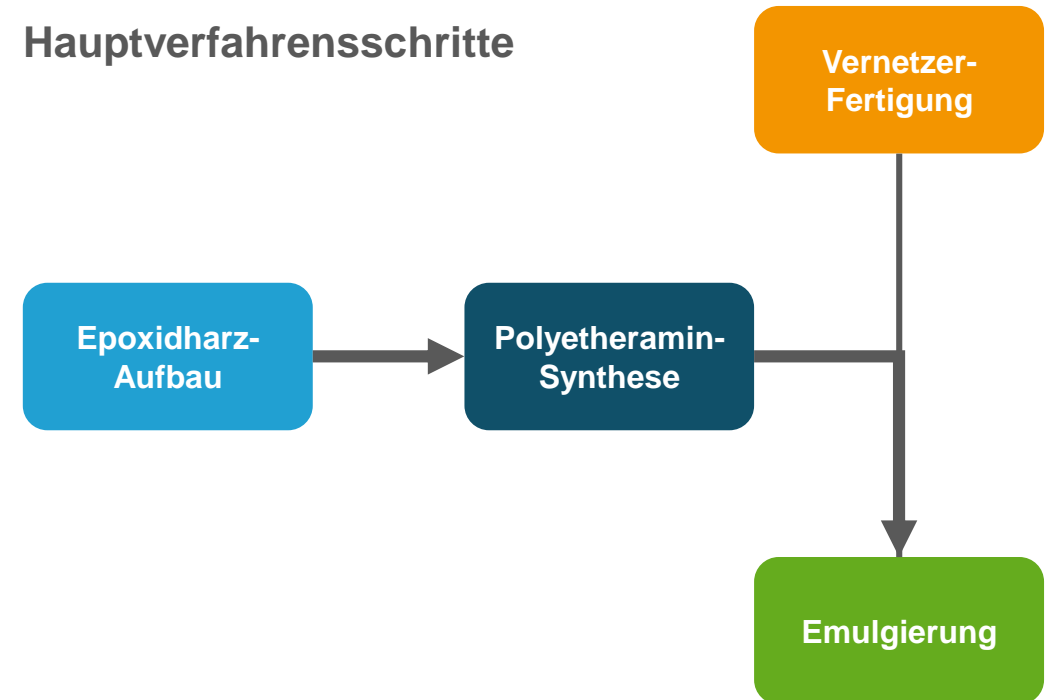
Kathodische Tauchlacke (KTL)

Kathodische Tauchlacke:

= **Kationisch stabilisierte Dispersionen aus Polyetheramin-Harzen & Wasser:**

- Mehrstufiger Herstellungsprozess in standardisierten Fertigungsverfahren
- großes Produktvolumen > 100kt/a
- weltweite Versorgung durch regionale Fertigung (in unterschiedlichen Harzfabriken & Reaktoren)

Hauptverfahrensschritte



Istzustand der Projektarbeit

1

Prozessgleichheit zw.
Labor, Technikum und
Produktion ?

2

Übertragungsfaktoren von
Produkten auf größer Maßstab?

Ziel(e) und Kernaufgaben der Projektarbeit:

Bewertung der Maßstabsübertragung zw. Labor, Technikum und Produktion

Kernaufgaben

① Prozeßvergleich/-unterschiede zw. Labor, Technikum und Produktion

② Auswahl von geeigneten Produkteigenschaften & Meßmethoden, um die Prozeßergebnisse zu vergleichen

③ Versuchsauswahl/-durchführung in Labor und Technikum

④ Auswertung der Versuche zur:
a. Ermittlung der Übertragungs-relevanten Prozeßschritte
b. Abschätzung von Übertragungsfaktoren