

# Untersuchung zum Beladungsverhalten von Aktivkohle zur Abwasseraufbereitung

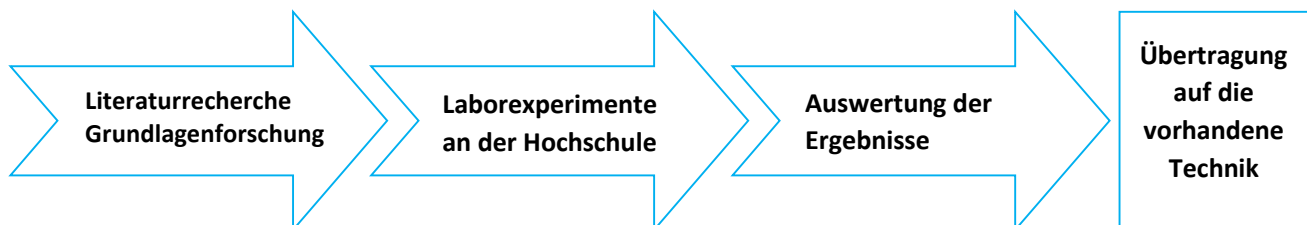
## Aufbereitung von Abwässern der Leiterplatten- und Elektronikbaugruppenherstellung

### Ausgangslage:

- Bei der Reinigung von Elektronikteilen entsteht mit Schwermetallen belastetes Abwasser
- Bevor dieses in das städtische Abwasser eingeleitet werden kann, muss es gereinigt werden
- Die Firma **kolb Cleaning Technology GmbH** verwendet Filtersysteme mit Aktivkohlefilterpatronen

### Fragestellungen:

- ➔ Wann ist die maximale Beladung der Aktivkohle erreicht?
- ➔ Wie sind die optimalen Prozessparameter?
- ➔ Wann muss die Filterpatrone ausgetauscht werden, damit es nicht zu dem unerwünschten Effekt kommt, dass die Schwermetalle wieder abgestoßen werden?



### Ergebnisse - Fazit:

1. Wissensdatenbank aus der Literaturrecherche
  2. Beladungsdaten von Kupfer an Aktivkohle
  3. Daten zum Einfluss des im Abwasser vorhandenen Kolophoniums
- ➔ Validierung der Daten notwendig
  - ➔ Überprüfung der Zusammensetzung des Abwassers
  - ➔ Weitere Untersuchungen in Bezug auf die Einflussparameter notwendig

[1]<https://www.kolb-ct.com/de/produkt/kolb-wpsd-iu#anchor-highlights>

[2]<https://www.trinkwasserladen-shop.com/Hochwertige-Aktivkohle-Aktivkohlegranulat-aus-Kokusschalen-fuer-ua-Wasserfilter>