



FORSCHUNG

BERATUNG

MESSTECHNIK

WEITERBILDUNG

## **Paper Technology Specialists**

Dienstleistungen in der Wertschöpfungskette Papier

# Dienstleistungen des Technikums der PTS

## Aufbereitung von gemischtem Altpapier

# Aufgabenstellung und Methodik

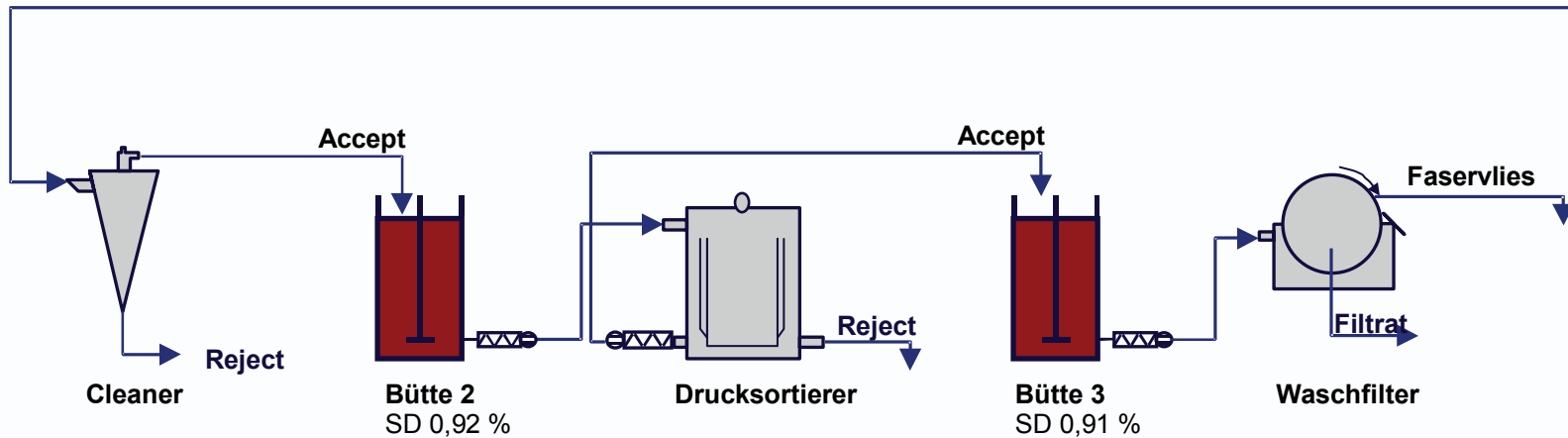
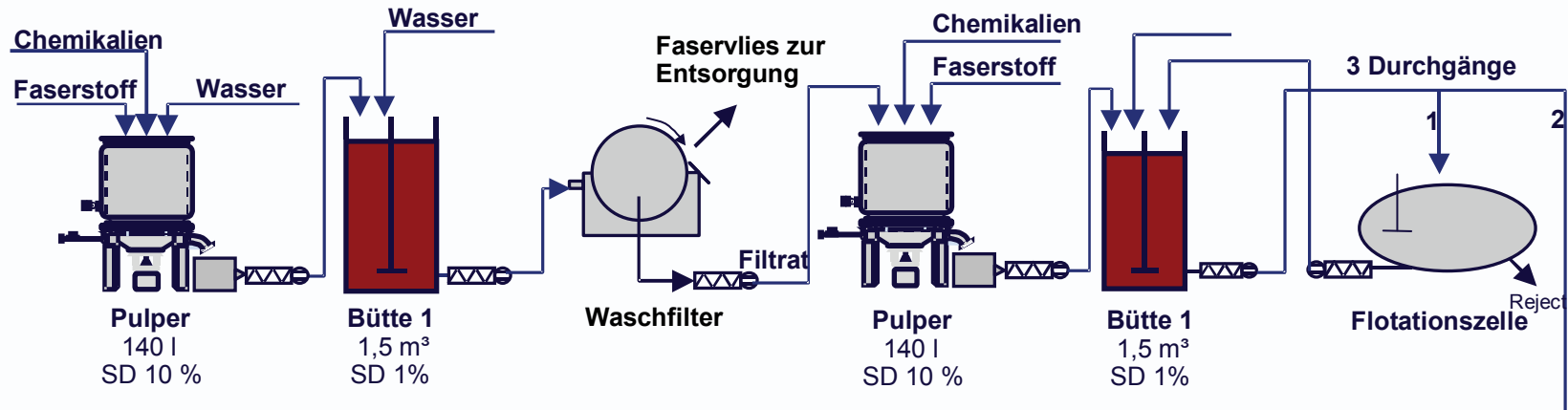
## Aufgabenstellung

- Ermittlung verfahrenstechnischer Parameter für die Auslegung einer Anlage zur Aufbereitung von gemischtem Altpapier

## Methodik

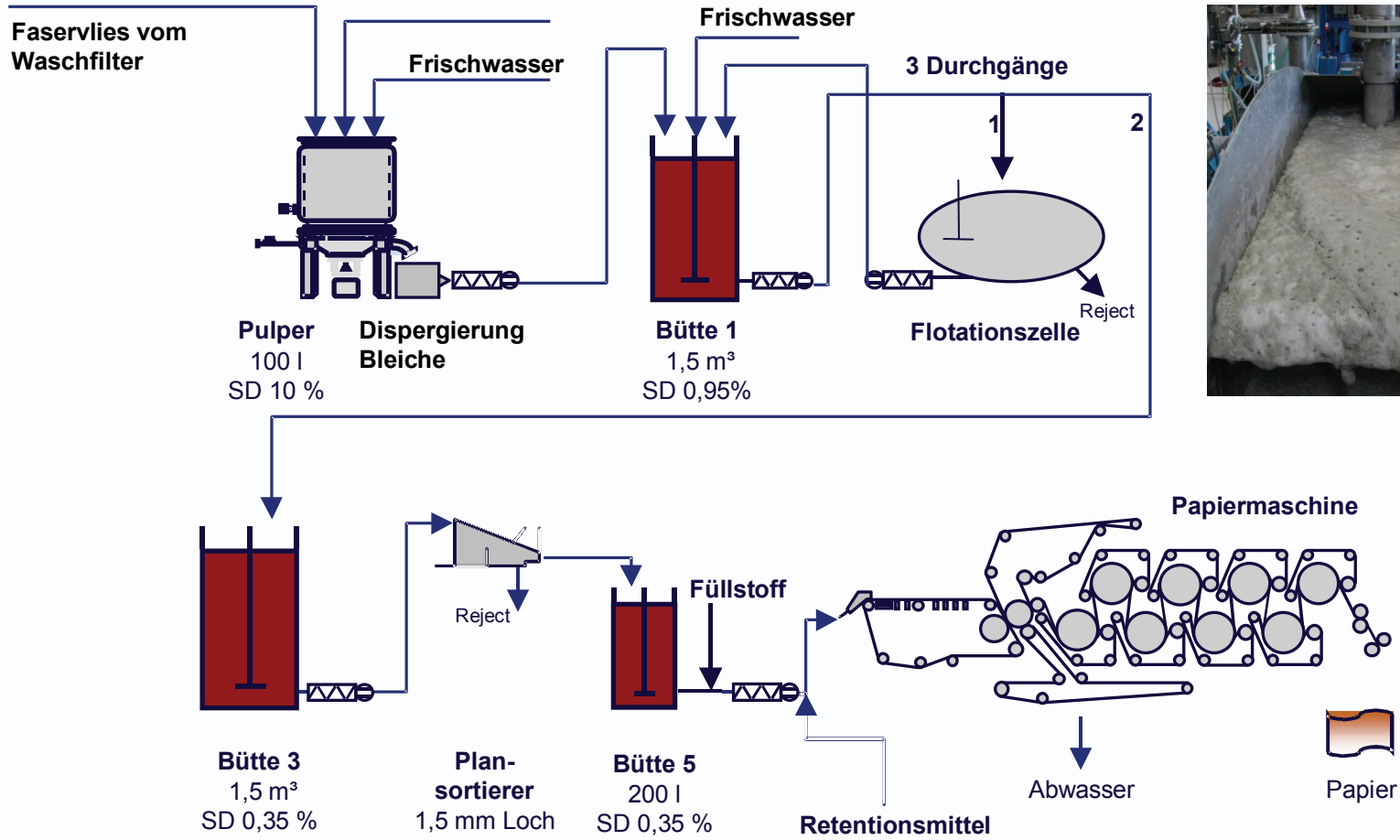
- Nachstellung der geplanten Stoffaufbereitung
  - Zerkleinerung
  - Sortierung
  - Flotation
  - Bleiche
- Einsatz unterschiedlicher Prozesschemikalien für die einzelnen Prozessstufen
- Papierherstellung auf der Pilotpapiermaschine
- Prüfung der optischen und physikalischen Papiereigenschaften

# Versuchsstand



## Stoffaufbereitung

# Versuchsstand

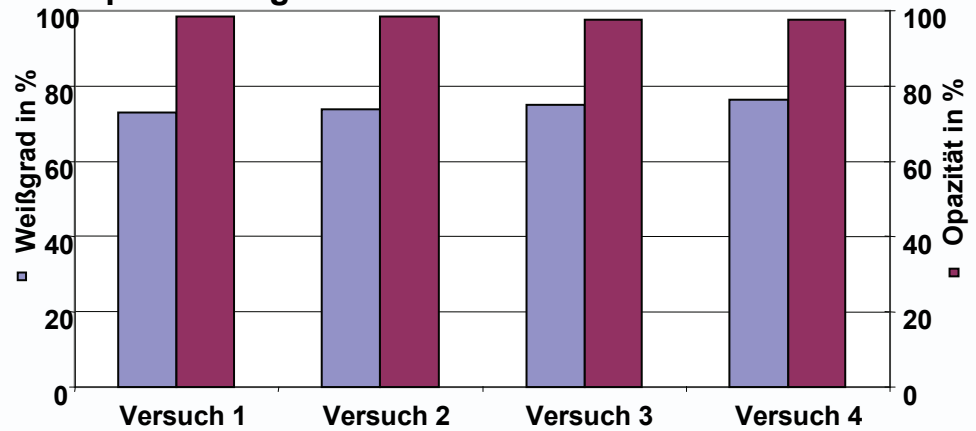


## Stoffaufbereitung und Papiermaschine

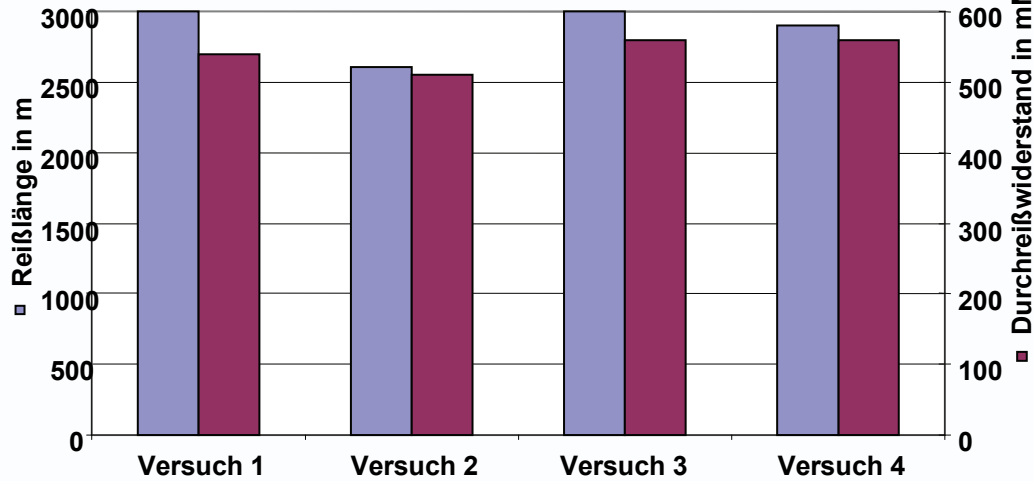
# Ergebnisse



### Optische Eigenschaften



### Papierfestigkeiten



# Nutzen

- Gewinnung von Erkenntnissen/Ergebnissen über:
  - Das verfahrenstechnische Verhalten des in Frage kommenden Altpapiers in den einzelnen Prozessstufen
  - Maximal erzielbare optische Eigenschaften sowie papierphysikalische Festigkeitseigenschaften bei Einsatz unterschiedlicher Rohstoffqualitäten
- Kosteneinsparung durch Verringerung des Risikos der großtechnischen Erprobung

# Ansprechpartner

Herbert Berger

Telefon: +49 (0) 3529 551 660

Fax: +49 (0) 3529 551 899

E-mail: [herbert.berger@ptspaper.de](mailto:herbert.berger@ptspaper.de)

PTS

Pirnaer Straße 37

01809 Heidenau

[www.ptspaper.de](http://www.ptspaper.de)