



FORSCHUNG

BERATUNG

MESSTECHNIK

WEITERBILDUNG

## **Paper Technology Specialists**

Dienstleistungen in der Wertschöpfungskette Papier

# Dienstleistungen des Technikums der PTS

**Optimierung des Hilfsmittelsystems für den Einsatz von Ausschuss**

# Aufgabenstellung und Methodik

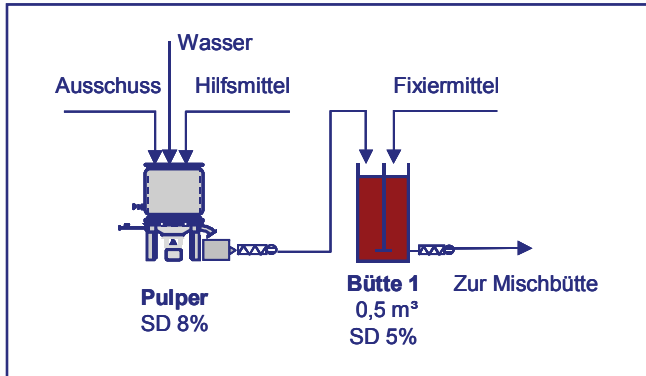
## Aufgabenstellung

- Ermittlung des Einflusses des Einsatzes von gestrichenem Ausschuss auf die Lauf- und Papiereigenschaften unter Berücksichtigung des Einsatzes von Prozesschemikalien

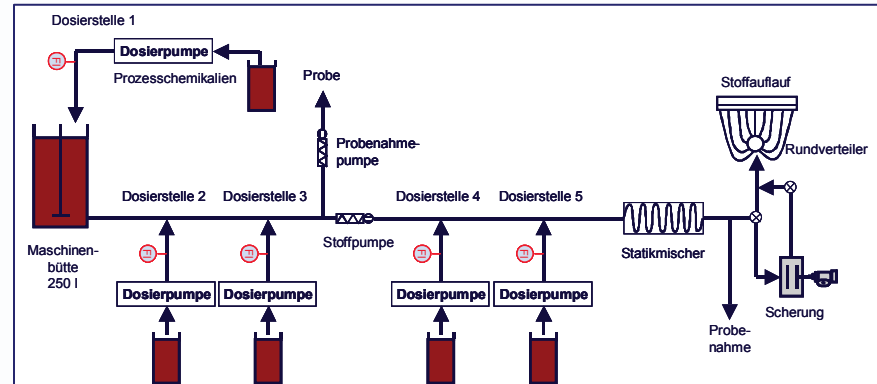
## Methodik

- Papierherstellung auf der Pilotpapiermaschine mit Kreislaufschließung
- Anteilige Zugabe des aufbereiteten Ausschusses bis 20%
- Einsatz von Fixiermittel und Retentionsmittel
- Kontinuierliche Zugabe der Retentionsmittel über Dosierpumpen vor dem Stoffauflauf
- Ermittlung der Retention und Prüfung der Papiereigenschaften

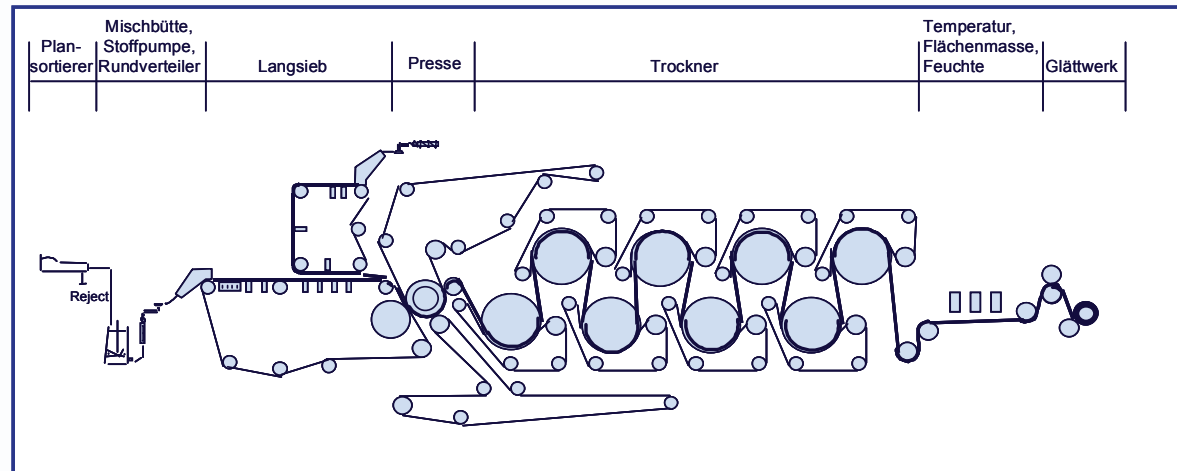
# Versuchsstand



Aufbereitung des Ausschusses



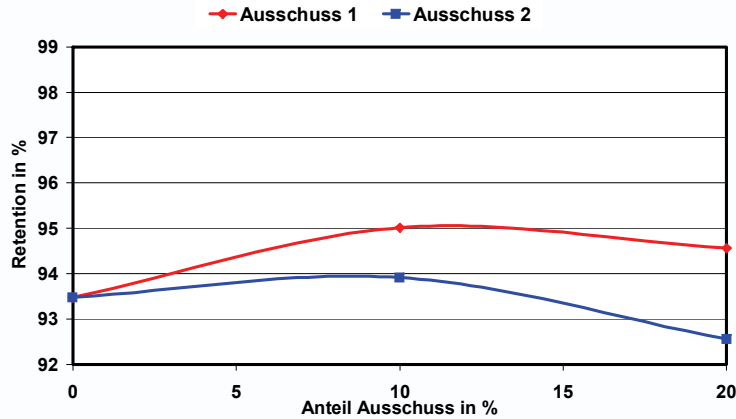
Dosierung der Prozesschemikalien



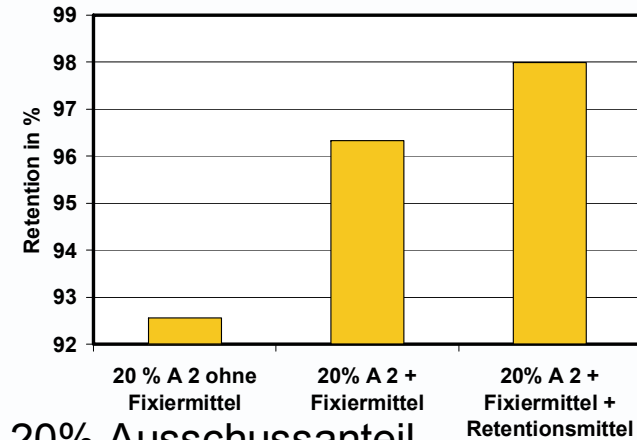
Pilotpapiermaschine

# Ergebnisse

Einfluss des Ausschussanteils auf die Retention



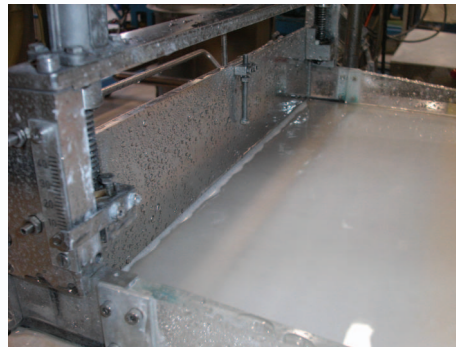
Einfluss der Zugabe von Fixiermittel und Retentionsmittel auf die Retention



Beobachtungen bei 20% Ausschussanteil



Schaum in den Büetten und am Stoffauslauf



Staub an den Schabern

# Nutzen

- Erkenntnisse zum Einfluss des anteiligen Einsatzes von Ausschuss auf die Retention und die Papiereigenschaften zur Vorbereitung der Produktionseinführung
- Darstellung von Möglichkeiten durch Einsatz von Prozesschemikalien den Ausschusseinsatzes ohne negative Beeinflussung des Laufverhaltens und der Papiereigenschaften zu erhöhen
- Kosteneinsparung durch Verringerung des Risikos der großtechnischen Erprobung und durch schnellere Produktionseinführung

# 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)