

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Bachelorarbeit | <input checked="" type="checkbox"/> simulativ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Konstruktionsübung | <input type="checkbox"/> experimentell |
| <input type="checkbox"/> bezahlte Masterarbeit | <input type="checkbox"/> konstruktiv |

Bilanzierung und Analyse eines Abwassersystems

Im Zuge der Herstellung von Textilfasern aus Zellulose fallen im Abwassersystem Wertstoffe an, die im Sinne eines geschlossenen Kreislaufs möglichst vollständig



rückgewonnen werden sollen. Ein Maß für die Vollständigkeit dieser Rückgewinnung ist der Gehalt an Gesamtsulfat im Abwasser, der über Leitfähigkeitsmessungen im Prozessleitsystem verfügbar ist. Im Rahmen dieser Arbeit wird zunächst der Anlagenteil Spinnbad + nachgeschaltete Anlagen als Bilanzraum

betrachtet. Ziel der Arbeit ist die Bilanzierung und ggf. Simulation dieses Anlagenteils sowie eine Analyse möglicher Einflussgrößen auf die Abwasserqualität als Grundlage zur weiteren Optimierung des Prozesses.

Dieses Projekt erfordert die Bereitschaft zum zeitweisen Arbeiten vor Ort in 4860 Lenzing / OÖ.

Kontakt: Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Thomas Wallek
Tel.: +43 (0)316 873-7966
thomas.wallek@TUGraz.at



Anfangstermin: ab Juli 2017