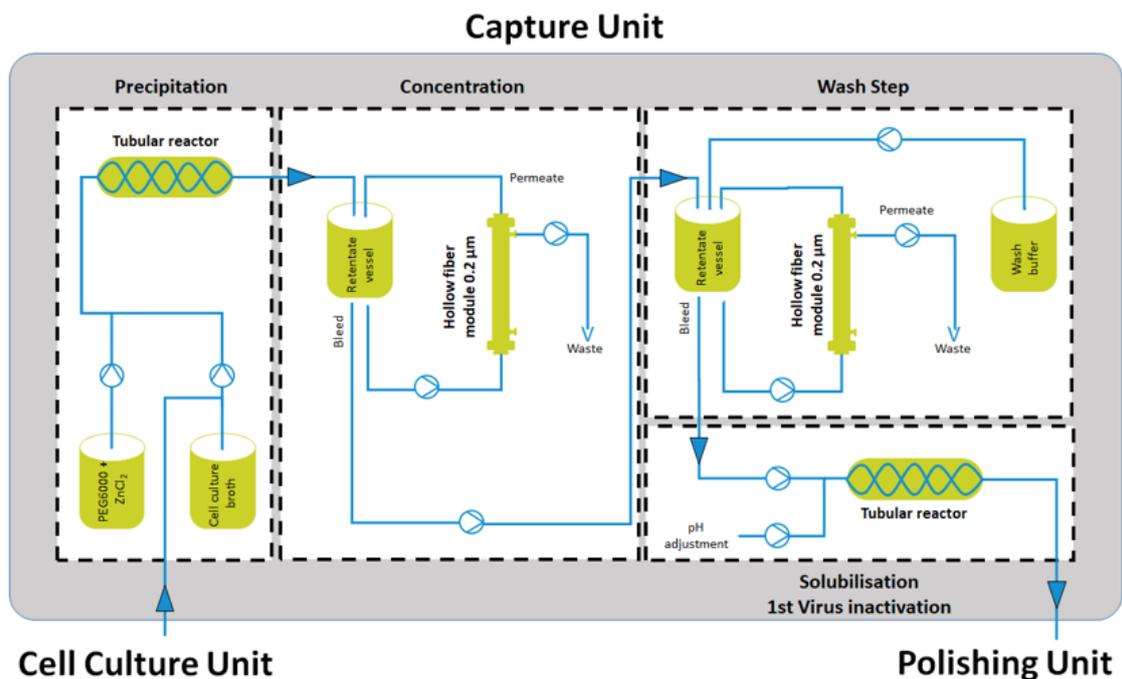


DIPLOMARBEIT/BACHELORARBEIT

Automatisierung End2End Prozess

Beginn der Arbeit:

- Schätzung frühester Start für die Gesamtanlage: Q3 2022



Vorabbesprechung:

- Besprechung mit Prof. Kozek zum Thema Auslegung der Gesamtanlage (Regelung, Sensoren, Pumpen, ...)
- Abstecken der Arbeiten definieren
- Testdaten generieren (Dauer mindestens ein Monat)
- Terminfindung



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology

INSTITUT FÜR
MECHANIK UND
MECHATRONIK
Mechanics & Mechatronics



Erstellen eines Prozessmodelles:

- Massenbilanz
- Strömungsgleichungen (Bernoulli)
- Vergleich verschiedener empirischer Modelle
- eventuell Alterung der Filter berücksichtigen

Simulationsmodell in Matlab/Simulink

- Entwicklung eines Regelkonzepts (Durchflussregelung)
- Parametrieren der Regler
- Implementierung in Qubicon

Testlauf auf der Boku:

- Experimentelle Implementierung der Regelung
- Einfaches Design of Experiments
- Versuchsdurchführung und Auswertung

Kontakt:

Ao.Univ.Prof. Dr. Martin Kozek

Institute für Mechanik und Mechatronik
Regelungstechnik und Prozessautomatisierung
Technische Universität Wien

Getreidemarkt 9 / BA / 6. OG, E325-04
1060 Wien

Tel.: +43 1 58801 325512
Email: martin.kozek@tuwien.ac.at

Vienna, June 30, 2022