

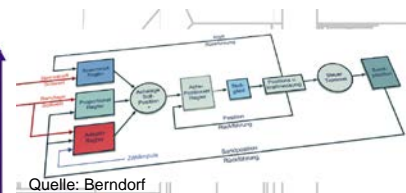
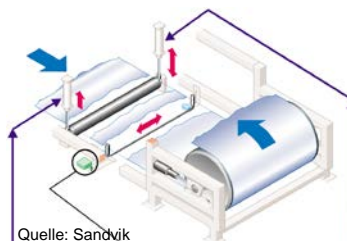
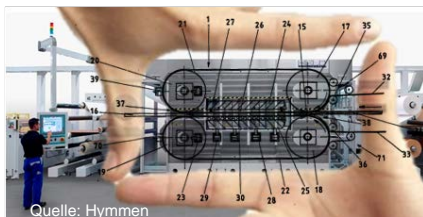
Studentische Arbeit [BA/MA]

Entwicklung und Implementierung einer Regelung für kontinuierliche Fertigungsprozesse

Am AZL werden neue Verfahren entwickelt, um Faserverbundbauteile und Multimaterialsysteme in großen Stückzahlen unter ökonomischen Gesichtspunkten fertigen zu können. Dabei betrachten wir die gesamte Wertschöpfungskette von der Halbzeugherstellung bis zum finalen Produkt.

Thermoplastische Halbzeuge bieten ein großes Potential zum Einsatz in automobilen Anwendungen, sind derzeit aber nur unter hohem Aufwand herstellbar. Gemeinsam mit Industriepartnern wird am AZL daher eine neuartige Anlagentechnik entwickelt, die diesen Prozess vereinfacht. Dazu wurde eine Anlage im Industriemaßstab aufgebaut. Zum sicheren und kontinuierlichen Betrieb der Anlage ist eine robuste Regelung notwendig, beispielsweise des Bandlaufs sowie der Prozessparameter Temperatur und Druck.

Im Rahmen dieser Arbeit sollst du ein Regelungskonzept zur automatischen Prozessregelung erarbeiten und sowohl hardware- als auch softwareseitig in die Anlage implementieren.



Wir bieten

- Klar abgegrenzte Themenstellung und gute Betreuung
- Mitarbeit in einem motivierten, institutsübergreifenden Team in enger Kooperation mit Industriepartnern
- Bearbeitung aktueller Forschungsfragen im Bereich großindustrieller Fertigungsverfahren

Voraussetzungen

- Du studierst ein naturwissenschaft. Fach und hast Interesse an Steuerungs-/Regelungstechnik
- Du bist motiviert, teamfähig und bringst darüber hinaus die Fähigkeit mit, selbstständig arbeiten zu können
- Gute Deutsch-/Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Du bist kreativ und hast Interesse, neuartige Konzepte für die Großserienfertigung im Leichtbau mitzugestalten, dann melde dich einfach telefonisch oder per Email.

Ansprechpartner

Thomas Weiler M.Sc.
 Steinbachstraße 17
 52074 Aachen
 Tel.: +49 241 8904-434
 thomas.weiler@azl.rwth-aachen.de

Dipl.-Ing. Albert Wendt
 Steinbachstraße 17
 52074 Aachen
 Tel.: +49 241 8904-379
 albert.wendt@azl.rwth-aachen.de