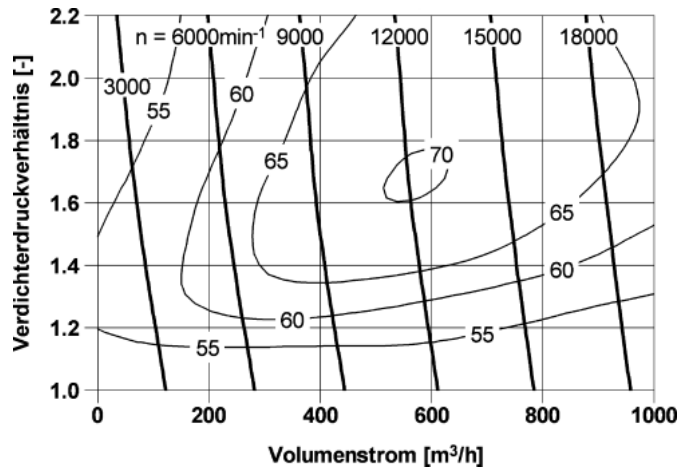


Auslegung und Konstruktion eines externen Spülgebläses für motorische Anwendungen



<http://www.eaton.de/>

- Kurzbeschreibung:**

Zur Grundlagenforschung an Zweitaktmotorkonzepten wird eine Einzylinder Forschungsmotor entwickelt. Nachdem die Spülung ein essentieller Bestandteil des Zweitaktprinzips ist, soll ein externes Spülgebläse mit der nötigen Variabilität ausgelegt werden. Im Zuge dieser Bachelorarbeit werden die Komponenten ausgelegt, ein mobiles Aggregat konstruiert und aufgebaut. Ziel ist es, durch geeignete Regel- und Steuerorgane die notwendige Variabilität für zukünftige Untersuchungen zu gewährleisten.
- Inhalt:**
 - Auslegung der Komponenten (*1 Woche*)
 - Prozessdarstellung einer geeigneten Regelstrategie und Erstellen einer 1D-Simulation (*2 Wochen*)
 - Konstruktion und Aufbau des Spülgebläses (*4 Wochen*)
 - Implementierung auf den Prüfstand und Validierung der 1D-Simulation (*3 Wochen*)
 - Dokumentation der Ergebnisse aus Versuchen und Berechnungen (*2 Wochen*)
- Beginn:**

ab sofort
- Dauer:**

ca. 3 Monate
- Kontakt:**

Projektleitung:
Schmidt Stephan, +43 (316) 873-30153, schmidt@ivt.tugraz.at

Betreuer:
Stefan Sturm, +43 (316) 873-30165, stefan.sturm@ivt.tugraz.at