

Karlsruher Institut für Technologie
Institut für Technische Thermodynamik und Kältetechnik

Aufgabenstellung

Institut für Technische Thermodynamik und Kältetechnik

Leiter/in: Prof. Dr.-Ing. K. Schaber

Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe

Telefon: 0721 608-42332

Fax: 0721 608-42335

E-Mail: steffen.grohmann@kit.edu

Web: <http://www.ttk.uni-karlsruhe.de/>

Bearbeiter/in: Prof. Dr.-Ing. Steffen Grohmann

Unser Zeichen:

Datum: 21.03.2013

Aufbau und Inbetriebnahme eines Präzisionsprüfstands zur Durchflussmessung

Typ: Bachelorarbeit

Art: Literaturstudie theoretisch konstruktiv experimentell

Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Steffen Grohmann, 0721-608 42332, steffen.grohmann@kit.edu

Aufgabensteller: Prof. Dr.-Ing. Steffen Grohmann

Gegenstand der Arbeit

Am KIT befindet sich derzeit ein neues Messverfahren zur Durchflussmessung von Gasen in Entwicklung. Für die Erprobung erster Prototypen wurde in vorangegangenen Arbeiten ein Präzisionsprüfstand ausgelegt und konstruiert, mit dem über eine Referenzmessung mittels kritischer Strömung durch Düsen die Funktion und die Genauigkeit des neuen Messverfahrens nachgewiesen werden soll.

Die Bachelorarbeit umfasst folgende Arbeitspakete:

- Aufbau und Inbetriebnahme des Versuchsstands
- Programmierung der Datenerfassung in LabVIEW, einschließlich der Algorithmen zur Auswertung der Messdaten
- Durchführung von Referenzmessungen
- Darstellung der Ergebnisse

Die Arbeit wird am Institut für Technische Thermodynamik und Kältetechnik (ITTK) am Campus Süd stattfinden.

Bearbeiter: Name

Beginn der Arbeit: sofort

.....
Datum, Unterschrift