

Projektierung und Konstruktion einer gekühlten Abgasrückführung mit Integrierter Drucksteigerung für einen bestehenden Einzylinder- Motorenprüfstand

400€

Projekttitle



Firma

WTZ Roßlau gGmbH

Hochschule

Otto von Guericke Universität
Magdeburg

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Im Rahmen der Bachelorarbeit soll auf einem bestehenden Einzylinder- Forschunsmotorenprüfstand eine gekühlte Abgasrückführung integriert werden. Da die Zumischung des Abgases nach dem Ladeluftverdichter erfolgt, ist eine Drucksteigerung des Abgasstromes über Ladedruckniveau erforderlich.

Schwerpunkte:

1. Literatur - und Patentrecherche zum gegenwärtigen Stand der Technik
2. Erarbeitung eines Pflichtenheftes
3. Ermittlung aller technischen Parameter (Durchfluss mengen, Drücke, Temperaturen, Querschnitte, Werkstoffe)
4. Auswahl der notwendigen Leitungskomponenten
5. Erarbeitung einer konstruktiven Lösungsvariante unter Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten und der bereits bestehenden Komponenten des Prüfstandes
6. Anfertigung aller notwendigen Dokumentationen