

**Diplomanden:**

Holzer Andreas
Unterer Lukas

Betreuer:

Ing. Mag. Kurt Stauder

Partnerfirma:

POWERUP GmbH

Betreuer POWERUP GmbH:

Ing. Mag. Thomas AchRAINER
Dipl. Ing. Hofer Alexander
Ing. Mag. Kurt Stauder

Entwicklung und Konstruktion eines zündungsfreien Prüfstandes für Gasmotoren

Ausgangslage:

Die POWERUP GmbH benötigt einen Prüfstand für die Jenbacher Gasmotoren 3, 4 und 6. Da die POWERUP GmbH über keine Lizenz für den gefeuerten Testbetrieb der Gasmotoren verfügt, aber diese vor Ort auf Dichtheit und Funktion testen möchte, ist die Aufgabenstellung, einen zündungsfreien Gasmotorenprüfstand zu konstruieren.

Zielsetzung:

Ziel des Projekts ist die Auslegung und Konstruktion eines Gasmotorenprüfstandes ohne Verbrennungsvorgang. Der Prüfstand soll für die Jenbacher Gasmotorbaureihen 3, 4 und 6 einsetzbar sein. Zu prüfen ist die Dichtheit und die Funktionsweise des Kühlsystems und der Motorschmierung, wobei dabei keine Zündung im Motor stattfinden darf. Dieser geplante Test wird mit einem Elektromotor und einer Übersetzung mittels Getriebe realisiert.