

## Entwicklung eines Hydraulischen Messstandes

Partnerfirma:

**SPIEGLTEC GmbH**

Diplomanden:

**Fabian Huber**

**Luis Fankhauser**

Betreuer seitens der HTL Jenbach:

**Dipl. Ing. Walter Rupprechter**

Betreuer seitens der Partnerfirma:

**Ing. Alessandro Brunner**

**Ing. Hannes Messner**

### **Ausgangslage:**

Die neuen Techniker und Lehrlinge der Firma sollen mit den hydraulischen Grundsaltungen und Regeleigenschaften mehr vertraut und vertieft ausgebildet werden. Dabei sollen Strömungen, Flussrichtungen sowie unterschiedliche Verschaltungen in Hydrauliksystemen anschaulich vermitteln werden, um ein besseres Verständnis für die zugrunde liegenden technischen Prozesse zu schaffen.

### **Zielsetzung:**

Ziel des Projekts ist die Planung, Zeichnung, Dimensionierung und – wenn möglich – der Bau eines mobilen hydraulischen Prüfstandes, der es den jungen Technikern ermöglicht, hydraulische Schaltungen zu verstehen und sicher damit zu arbeiten. Der Prüfstand soll Heizkörper, Gebläsekonvektor, Fußbodenheizung und einen Trinkwasserboiler umfassen und die drei Schaltungsarten – Einspritz-, Beimisch- und Doppelbeimischschaltung – mit den entsprechenden Regelventilen und Fühlern enthalten. Neben dem Materialauszug und der Betriebsanleitung sollen die Techniker durch praktische Anwendung die theoretischen Grundlagen vertiefen, Fehler erkennen sowie hydraulische Systeme effizient betreiben und warten lernen.