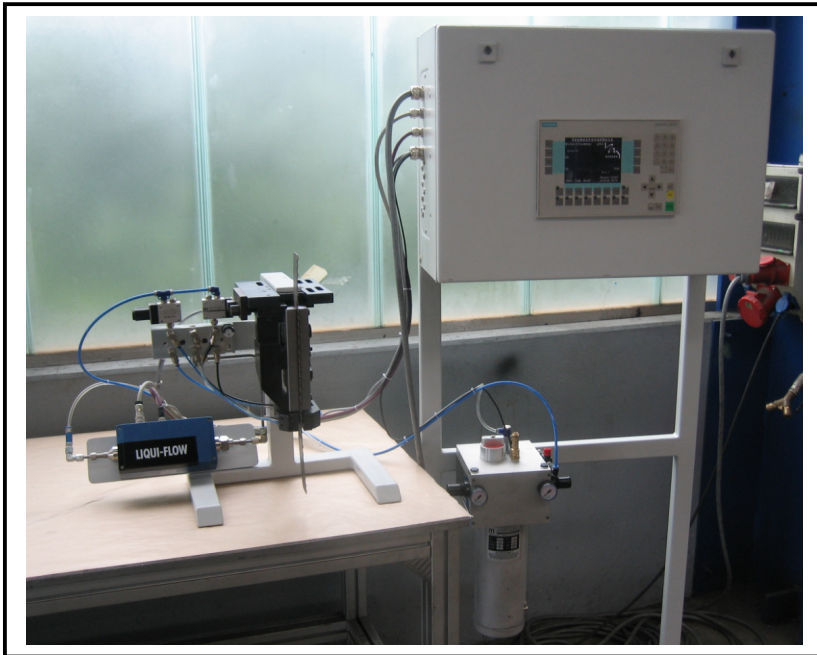


Thema:	Automatisieren eines Systems für Minimalmengensprühung (MMS)
Schüler:	Herr Janzen, Herr Ilg
Betreuung:	August Mössner GmbH & Co. KG: Herr Sachsenmaier, Herr Elser TS Aalen: Herr Kaufmann



Zusammenfassung: Die Technikerarbeit befasst sich mit Automatisierung eines Systems für die Minimalmengensprühung.

Durch eine Marktanalyse im Bereich der optischen, mechanischen und thermischen Messsysteme erfolgt die Festlegung der Schwerpunkte. Anschließende Versuche mit diversen Messsystemen muss die Funktionsfähigkeit und Prozesssicherheit mit bestehender Minimalmengensprühung nachgewiesen werden.

Durch die Versuche soll ein Messsystem ermittelt werden, welche die Anforderungen der rauen Umgebung in den Aluminiumgießereien komplett erfüllen. Das Messsystem soll auch mit älteren Anlagen und Steuerungen kompatibel sein.

Unter den erfolgreichen Versuchen soll ein Prototyp ausgewählt und bestellt werden. Nach Lieferung des Messsystems erfolgt die komplette Einbindung in ein bestehendes System.

Neben der Programmierung des Messsystems ist eine Visualisierung der Messwerte am bestehenden System erforderlich.