

Konzeption einer Anlage zur Kühlschmierstoffprüfung

Fachrichtung

Maschinenbau -
Produktionstechnik

Auftraggeber

Adrian Künzi
Blaser Swisslube AG

Experte/-in & Dozent/-in

Marco Tanner /
Fritz Ritter



Ausgangslage & Ziel

Die bestehende Testinfrastruktur ist hinsichtlich Prozessabdeckung, Automatisierung und Fläche eingeschränkt, wodurch Versuche teilweise extern durchgeführt werden müssen. Ziel ist die Konzeption einer kompakten, flexiblen Anlage zur effizienten und zukunftsfähigen Kühlschmierstoffprüfung.

Ergebnis & Nutzen

Das Konzept kombiniert Wannensystem und Stangenlader. Es ermöglicht effiziente Schnelltests sowie automatisierte Langzeitversuche. Die Amortisation wird nach 2,9 Jahren erreicht, ohne den Einbezug von Kundenprojekten. Es entstehen geringere externe Kosten, höhere Flexibilität und mehr interne Wertschöpfung.