

LeitProjekt ProQ²

Teilprojekt FluidSens

gefördert durch EFRE

Arbeitspaket:

Optische Messtechnik zur Überwachung von Fluidparameter

- Alterung von technischen Fluiden -

Projektlaufzeit:

01.10.2009 – 30.09.2012

Projektteam:

Projektleitung:

Prof.Dr. Andreas Schütze

Projektbearbeitung:

Dipl.-Ing. Torsten Bley

Dipl.-Ing. Eliseo Pignanelli



Kurzbeschreibung:

Heutzutage ist die aufwendige und meist ungenaue Messbarkeit des Schmiermittelzustands bei modernen Anlagen bzw. Maschinen eine Schwachstelle in deren Betrieb. Zur Vorbeugung von Schäden an diesen Anlagen ist eine möglichst stetige Überwachung der Ölqualität unerlässlich. Hinzu kommt der ökologische Vorteil durch geringeren Ressourcenverbrauch und reduzierte Umweltbelastung.

Das Ziel dieser Entwicklung ist ein Komplettsystem aus Sensor mit dazugehöriger Elektronik, welches dem Nutzer Rückmeldung gibt, sobald ein Ölwechsel durchgeführt werden muss. Der Sensor soll hierbei direkt in die Leitung bzw. als Bypass eingebaut werden können und ebenfalls im Druckkreislauf sowie im Rücklauf platzierbar sein.

Unsere Aufgaben:

Charakterisierung der Einzelkomponenten und Fluide, Systemintegration, Feldcharakterisierung, Integration von Ölalterungsmesssystem und Partikelmesstechnik

Projektpartner:

[ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH](http://www.zema-saarland.de)

Impressionen:

