µSPIN 2

Die Technische Hochschule Deggendorf übernimmt die Herstellung des Messkopfs. In diesem Teilprojekt werden Prozesse für die Herstellung der optischen Komponenten mittels Mikrobearbeitung untersucht. Außerdem werden Untersuchungen hinsichtlich Funktionalität und Geometrie der Prototypen durchgeführt.

Eckdaten

Kurztitel

microSpin-2

Forschungsschwerpunkt

Sustainable Production, Energy Technologies and Smart Materials

Laufzeit

30.03.2019 - 31.10.2022

Fördergeber

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Projektträger

Projektträger Jülich

Projektleitung

Prof. Raimund Förg

Ziele

Ziel dieses Forschungsprojekts ist die Entwicklung einer integrierten MOEMS-Sensorplattform, welche mittels des Prinzips des Oberflächenplasmonenresonanz Imaging (SPR-i) in der Lage ist, Änderungen der chemischen Zusammensetzung verschiedener Flüssigkeiten sowohl in Echtzeit als auch inline zu verfolgen.