



F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

CERS-Pro

Resonatorverstärkte Raman-Spektroskopie für die Prozessanalytik

Die Raman-Spektroskopie etabliert sich für viele Anwendungen als robuste und schnelle Analysetechnik, doch können viele Raman-aktive Substanzen bei niedrigen Stoffmengen, speziell bei Gasen, wegen der inhärent geringen Quantenausbeute nicht detektiert werden. Projektziel ist, die Eignung eines Cavity-Enhanced Raman Spektroskopie-Ansatzes (CERS) zur Steigerung der Nachweisstärke in der Prozessanalytik zu erforschen. Dazu wird eine feldtaugliche CERS-Technik für die Gasanalytik und Methoden zur automatisierten Substanzerkennung entwickelt sowie eine Kopplung an gaschromatographische Trennverfahren untersucht.

29/08/2018

Forschungseinrichtung

- Laser-Laboratorium Göttingen e. V.

Förderung

- Geplanter Projektstart: 01/2019
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: € 224.000

Projektbegl. Ausschuss

- AIRSENSE Analytics GmbH ^{KMU}
- B&W Tek

- B. Braun Melsungen AG
- Cobolt, Hübner Photonics ^{KMU}
- Fagus-GreCon GmbH & Co. KG
- Hamamatsu Photonics Deutschland
- Hellma GmbH & Co. KG ^{KMU}
- inno-Spec GmbH ^{KMU}
- IRsweep AG ^{KMU}
- M&C TechGroup GmbH ^{KMU}
- NKT Photonics GmbH
- Ocean Optics Germany GmbH
- Sartorius Stedim Biotech GmbH
- Schumann Analytics ^{KMU}
- S-PACT GmbH ^{KMU}
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- Volkswagen AG

Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139

