



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

# RAeMon

## Fortgeschrittene kontinuierliche Aerosolmessung mittels Raman-Spektroskopie

Die Kombination von Raman-Spektroskopie (RS) und Aerosolmesstechnik ermöglicht kontinuierliche quantitative und qualitative Messungen von festen oder flüssigen Schwebeteilchen in Gasen. Sie kann jedoch bisher nicht von der Industrie evaluiert oder genutzt werden, da keine Anwendungs-spezifischen Messgeräte existieren. Ziel ist die Erschließung der RS für die Aerosolmessung in der Industrie, durch Servicedienstleister und im Umweltmonitoring. Dazu sollen Lösungen für ein kontinuierliches Sampling, flächenoptimierte Streulichtsammlung, Messprozesssteuerung und Datenauswertung erarbeitet und abgestimmt werden.

02/07/2020

### Forschungseinrichtung

- Laseranwendungstechnik, Ruhr-Universität Bochum

### Projektbegl. Ausschuss

- Fraunhofer IKTS
- GFH GmbH KMU
- GRIMM Aerosol Technik Ainring GmbH & Co. KG
- IUTA e. V.
- K+S Aktiengesellschaft
- LMB Lasermaterialbearbeitungs GmbH KMU
- Robert Bosch Manufacturing Solutions GmbH
- Sacher Lasertechnik GmbH KMU
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- Steinfurth Mess-Systeme GmbH KMU
- Topas GmbH KMU

### 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

### Förderung

- Geplanter Projektstart: 10/2020
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 229.800 EUR

