

# PRESSEINFORMATION

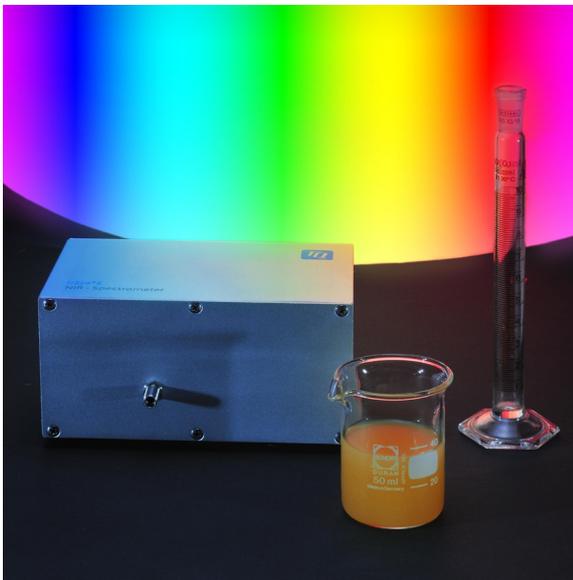
PRESSEINFORMATION

20. März 2013 || Seite 1 | 2

## Fraunhofer ENAS zeigt Mikrospektrometer der zweiten Generation auf der HANNOVER MESSE 2013

**Am Messestand des Fraunhofer ENAS C50.16 in Halle 17 können die Besucher der diesjährigen HANNOVER MESSE Mikrospektrometer live testen.**

Nach der erfolgreichen Entwicklung und Markteinführung von NIR-Spektrometern präsentiert Fraunhofer ENAS auf der HANNOVER MESSE 2013 ein MEMS-Spektrometer der zweiten Generation für den mittleren Infrarotbereich. Das gemeinsam mit der TQ Systems GmbH in Chemnitz entwickelte Gitterspektrometer arbeitet im Wellenlängenbereich 2,4 bis 4,9  $\mu\text{m}$ . Es zeichnet sich durch eine hohe spektrale Auflösung im Bereich von 20 nm, ein Signal-Rausch-Verhältnis von 1000:1 und eine Wellenlängengenauigkeit von 2 nm aus. Eingesetzt wird es zur Zustandsüberwachung und Analyse von Flüssigkeiten, Gasen und Feststoffen.



Gemeinsam mit der TQ Systems GmbH entwickelt Fraunhofer ENAS NIR- und MIR-Spektrometer, die auf MOEMS basieren.

Das Bild © TQ Systems GmbH | Bildquelle in Farbe und Druckqualität: [www.enas.fraunhofer.de/de/news\\_events/presse\\_uebersicht.html](http://www.enas.fraunhofer.de/de/news_events/presse_uebersicht.html)

IN ZUSAMMENARBEIT MIT



**InfraTec**

### Redaktion

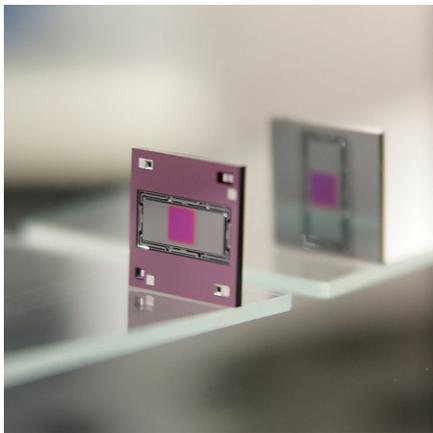
**Dr. Martina Vogel** | Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS | Telefon +49 371 45001-203 | Technologie-Campus 3 | 09126 Chemnitz | [www.enas.fraunhofer.de](http://www.enas.fraunhofer.de) | [martina.vogel@enas.fraunhofer.de](mailto:martina.vogel@enas.fraunhofer.de) |

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ELEKTRONISCHE NANOSYSTEME ENAS**

**PRESSEINFORMATION**

20. März 2013 || Seite 2 | 2

Das zweite Mikrospektrometer, das Fraunhofer ENAS in diesem Jahr präsentiert, basiert auf Fabry-Pérot-Filtern. Das System entwickelten Fraunhofer ENAS und das Zentrum für Mikrotechnologien der TU Chemnitz gemeinsam mit der InfraTec GmbH Dresden. Es wird hauptsächlich zur Analyse von Gasen eingesetzt und eignen sich vor allem für kleine transportable Mess- und Überwachungssysteme.



**Die Spektrometer basiert auf abstimmbaren Fabry-Pérot-Filter-Elementen. Die InfraTec GmbH Dresden ist Kooperationspartner in diesem Entwicklungsprojekt und bietet die FPI-Detektoren am Markt an. Das Bild © Fraunhofer ENAS | Bildquelle in Farbe und Druckqualität: [www.enas.fraunhofer.de/de/news\\_events/presse\\_uebersicht.html](http://www.enas.fraunhofer.de/de/news_events/presse_uebersicht.html)**

Auf dem Forum Micro Technology – Innovation for Industry – in Halle 17 präsentieren Wissenschaftler des Fraunhofer ENAS die beiden Spektrometer in der Session Smart Optical Systems (Dienstag, 9. April 2013, 16:30 – 17:30 Uhr). Eine Live-Demonstration der Spektrometer erleben die Messebesucher am Ausstellungsstand des Instituts – C50.16 in Halle 17 auf dem IVAM Product Market.

Darüber hinaus zeigt Fraunhofer ENAS verschiedene Systeme für die Zustandsüberwachung von Anlagen und Umgebungen sowie hochpräzise Mikrosensoren.

---

Die **Fraunhofer-Gesellschaft** ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Unter ihrem Dach arbeiten 66 Institute und selbständige Forschungseinrichtungen an Standorten in ganz Deutschland. Mehr als 22 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bearbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 1,9 Milliarden Euro. Davon fallen 1,6 Milliarden Euro auf den Leistungsbereich Vertragsforschung. Über 70 Prozent dieses Leistungsbereichs erwirtschaftet die Fraunhofer-Gesellschaft aus Aufträgen der Industrie und öffentlich finanzierten Forschungsprojekten. Internationale Niederlassungen sorgen für Kontakt zu den wichtigsten gegenwärtigen und zukünftigen Wissenschafts- und Wirtschaftsräumen.

**Weitere Ansprechpartner**

**Prof. Dr. Thomas Otto** | Telefon +49 371 45001-231 | [thomas.otto@enas.fraunhofer.de](mailto:thomas.otto@enas.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS, Chemnitz | [www.enas.fraunhofer.de](http://www.enas.fraunhofer.de)

**Dr. Steffen Kurth** | Telefon +49 371 45001-255 | [steffen.kurth@enas.fraunhofer.de](mailto:steffen.kurth@enas.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS, Chemnitz | [www.enas.fraunhofer.de](http://www.enas.fraunhofer.de)