

Kaiser-Friedrich-Forschungspreis 2009 verliehen

Goslar (cb) – Der mit 15.000 Euro dotierte Kaiser-Friedrich-Forschungspreis ging an eine Kooperation der Halbleitertechno-

Gasen wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Fluorwasserstoff, Methan und Schwefelwasserstoff. Systeme, die in diesem Wellen-



V.l.n.r. Dr.-Ing. Jochen Stöbich (Stöbich Brandschutz GMBH, Stifter), Alexander Bachmann, Kaveh Kashani-Shirazi (Walter Schottky Institut der TU München), Rainer Strzoda, Andreas Hangauer (Siemens AG, Corporate Technology, Power & Sensor Systems, München).

logiegruppe des Walter Schottky Instituts der TU München und der Siemens AG, Corporate Technology, Power & Sensor Systems, München. Die Forscher A. Bachmann und K. Kashani-Shirazi um Prof. Amann vom Walter Schottky Institut haben zusammen mit Frau Jia Chen, A. Hangauer und R. Strozda der Siemens AG mit ihrer Arbeit die Grundlage für neue kompakte laserbasierte Gassensoren geschaffen, die ein breites Anwendungsspektrum haben, kalibrierfrei sind, ohne Referenzzelle auskommen und durch inhärente Selbstüberwachung Detektionssicherheit bieten. Mit der weltweit erstmaligen Realisierung einer spektroskopietauglichen GaSb-VCSEL Laserdiode im Wellenlängenbereich über 2 μm ist das Tor für eine neue Generation von kompakten und kalibrierfreien Gassensoren aufgestoßen. Im Wellenlängenbereich von 2-3,3 μm (mittleres Infrarot) liegen die Absorptionslinien von technologisch, sicherheitstechnisch und umwelttechnisch relevanten

längenbereich arbeiten, haben Bedeutung in der industriellen Prozesskontrolle und -steuerung sowie in der Umweltanalytik, Sicherheitstechnik und Medizintechnik. Die Verleihung des Kaiser-Friedrich-Forschungspreises, der von der Firma Stöbich Brandschutz alle zwei Jahre unter einem besonderen Schwerpunktthema der Optischen Technologien an deutsche Wissenschaftler oder Forschungsgruppen vergeben wird, wurde vom niedersächsischen Kompetenznetz Optische Technologien PhotonicNet und der TU Clausthal organisiert.

www.kaiser-friedrich-forschungspreis.de
www.photonicnet.de