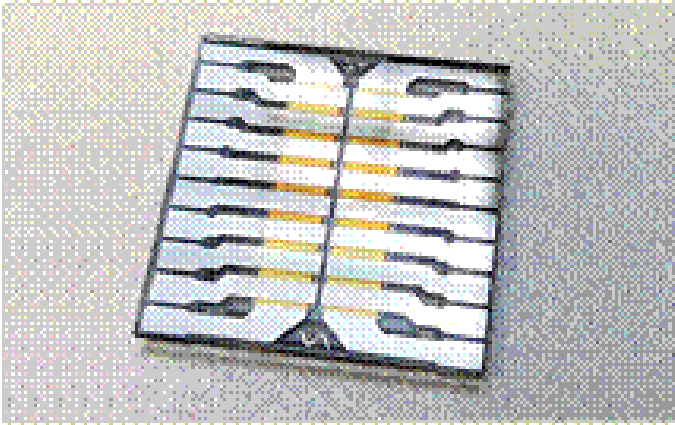


Sensorik für VIS- und NIR-Spektroskopie - miniaturisierbar, robust, preiswert



An der TU Dresden wird schon seit vielen Jahren an organischer Elektronik geforscht. Ein Einsatzfeld dafür ist Sensorik für Visuelle (VIS)- und Nahinfrarot (NIR)-Spektroskopie. Diese Sensortechnologie ermöglicht die Detektion von Inhaltsstoffen und Zusammensetzungen in ein Vielzahl von Feststoffen und Flüssigkeiten, wie beispielsweise Lebensmitteln, Kunststoffen, Textilien, Kühlmitteln oder Harnstofflösungen.

Die Technologie ist preiswert, miniaturisierbar und durch der Verzicht auf disperse Elemente sehr robust. Sie kann dank ihrer flexiblen Bauform in stationären Industrieprozessen eingesetzt oder in mobile Analysegeräte integriert werden.

Die Forschung an diesen Sensoren wird am Institut für Angewandte Photophysik (IAPP) betrieben und durch die TUD-Ausgründung der Senorics GmbH kommerzialisiert.

Abb. VIS-NIR Sensor zur Detektion von 16 verschiedenen Wellenlängen

Abstract

TU Dresden is researching organic electronics for years. One output is an optical sensor solution for visible (VIS) and near-infrared (NIR) spectroscopy. This allows small, robust, wavelength selective and fully customizable detectors enabling VIS- and NIR-spectroscopy on a chip level. They can in turn be used for a multitude of measurement and detection problems in industrial applications like inline quality control as well as mobile applications such as incoming goods inspection.

Kontakt

Technische Universität Dresden
Dresden Integrated Center for Applied Physics and Photonic Materials (IAPP)
Dr. Ronny Timmreck · 01062 Dresden
+49 (0) 351 46 34 24 15 · ronny.timmreck@iapp.de
> www.iapp.de/ (<http://www.iapp.de/>)

Aktuelles

Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messerbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen

MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen

Das "Artificial Intelligence Lab (AILab)" goes Hannovermesse 2023

Medica mit großer Fülle an Neuheiten

Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung

[› weitere...](#)

An einer Messe teilnehmen

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser Online-Formular eine Anfrage schicken

[› Anmelden/Anfrage online stellen](#)

Messeprogramm

[Grüne Woche Berlin 2024](#)

[didacta 2024](#)

[Hannover Messe 2024](#)

[Rapid.Tech 3D 2024](#)

[ACHEMA 2024](#)

[› weitere...](#)