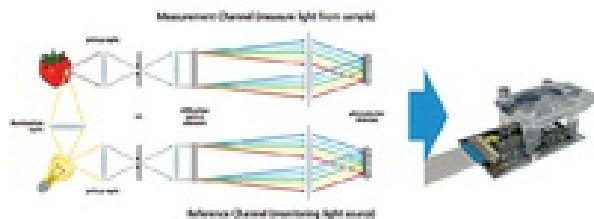


## Integrated Spectral Sensor Systems for Low-Cost and Volume Applications



Integrierter Miniatur-Spektralsensor / Integrated Miniature-Spectral-Sensor

Spektrometer sind das Schweizer Taschenmesser der berührungslosen, optischen Messtechnik. Angefangen bei der Analyse von Mikroorganismen, über den Nährstoffgehalt von Pflanzen- und Lebensmitteln, Fitnessparametern, Gasanalysen, Farbmessungen, Längenmesstechnik bis hin zur Analyse weit entfernter Himmelskörper, existieren unzählige Applikationen für Spektrolsensoren.

Wir sind ein EXIST-Forschungstransferprojekt an der TU Ilmenau und haben eine Lösung entwickelt, um das etablierte Prinzip des Gitterspektrographen robuster, kleiner und vor allem kostengünstiger zu gestalten, ohne dabei nennenswerte Nachteile in Kauf nehmen zu müssen. Gegenüber herkömmlichen Spektrometern bietet unser System den Vorteil der Mehrstrahligkeit. Dadurch sinken die Applikations-Kosten für den Kunden und Messungen unter schwierigen Umweltbedingungen können robuster gemacht werden. Für unsere Kunden hat das den großen Vorteil, dass sie ihre Produkte zukünftig mit Funktionen ausstatten können, für die in der Vergangenheit Spektrometer schlicht zu teuer waren. Als EXIST-Forschungstransferprojekt werden wir unsere Sensoren als Ausgründung aus der Universität vermarkten.

### Abstract

We are an EXIST research transfer project at the TU Ilmenau and have developed a solution to make the established principle of the grating spectrograph more robust, smaller and, above all, more cost-effective without having to accept any significant disadvantages.

As an EXIST research transfer project, we will market our sensors as a spin-off from the university.

### Kontakt

Technische Universität Ilmenau · Fakultät Maschinenbau

Ehrenbergstraße 29 · 98693 Ilmenau

Dr.-Ing. Martin Correns · +49 (0) 36 77 69 39 62 · [Martin.Correns@tu-ilmenau.de](mailto:Martin.Correns@tu-ilmenau.de)

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Edgar Reetz · +49 (0) 36 77 69 39 62 · [Edgar.Reetz@tu-ilmenau.de](mailto:Edgar.Reetz@tu-ilmenau.de)

> [www.tu-ilmenau.de](http://www.tu-ilmenau.de) (<http://www.tu-ilmenau.de>)

### Aktuelles

**Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messarbeitskreis 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...](#)