

UNSERE IDEEN FÜR IHR UNTERNEHMEN

Der TransMIT-Projektbereich für Hochfrequenz- und Lasertechnik unterstützt Partner in vielen Branchen - von der Werkstofftechnik bis hin zur Medizin - bei der Entwicklung und Einführung von innovativen Prüf- und Diagnoseverfahren auf der Basis von optischer und Terahertz-Spektroskopie.

Dabei konzentrieren sich die Dienstleistungen insbesondere auf die Bereiche

- Ultrakurzzeitspektroskopie an Halbleiternanostrukturen,
- Entwicklung von Halbleiterscheibenlasern sowie
- Terahertzsysteme und ihre Anwendungen.

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN / UNSERE PRODUKTE

Den Wünschen unserer Auftraggeber entsprechend realisieren wir THz-basierte Lösungen zur

- Werkstoffprüfung (z. B. zur Inlineprüfung bei der Fertigung von Papier- und Kunststoffbahnen)
- Analyse biologischer Proben (Bestimmung des Wasserstatus in Pflanzen)
- medizinischen Diagnose (z. B. von Hautveränderungen).

Wir entwickeln und erproben anwenderspezifische THz-Messsysteme.

Mit verschiedenen Verfahren (Photolithografie, 3D-Druck, Laserschneiden, Formpressen) stellen wir anwenderspezifische THz-Komponenten her, z. B.

- THz-Linsen
- THz-Beugungsgitter
- THz-Filter
- THz-Wellenplatten



Mobiles THz-Messsystem für den Einsatz im Gewächshaus.

- preisgünstige Verzögerungsstrecken für THz-Pulse

WER WIR SIND

Der TransMIT-Projektbereich für Hochfrequenz- und Lasertechnik wird geleitet durch Prof. Dr. Martin Koch. Mit den mehr als 20 Mitarbeitern seiner Hochschul-Arbeitsgruppe hat er sich das Ziel gesetzt, die THz-Spektroskopie in den kommenden Jahren als Standardverfahren zur Überwachung industrieller Fertigungsprozesse, zur Beobachtung biologischer Vorgänge, in der medizinischen Diagnostik, in der Werkstofftechnik und vielen anderen Bereichen zu etablieren.

KONTAKT

TransMIT Gesellschaft für Technologietransfer mbH
Kerkrader Straße 3
D-35394 Gießen

Tel.: +49 (0)641 94364-26
E-Mail: guenter.mosel@transmit.de
Webseite: www.transmit.de