

# INFRASTRUKTUR-ANGEBOT

## Flexible Multikanal- Ultraschall-Messplattform

Die THzSenSo-Plattform erlaubt Messungen im sub-Terahertzbereich bei 170 GHz.

Sie wird primär zur Funkkanalmessung (Channel Sounding) sowie zur Materialcharakterisierung (Sensing) verwendet.

## Technische Daten

- FSW 43: Spektrumanalysator 2–43 GHz, Auflösungsbreite 1 Hz bis 10 MHz
- SMW200A: Vektorsignalgenerator bis 4 GHz Bandbreite
- FE170SR/FE170ST: Externe RX/TX-Frontends 110–170 GHz
- System über SCPI vollständig extern automatisierbar (z.B. via Python-Interface)

## Ihr Ansprechpartner

Dr.-Ing Florian Römer  
Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie  
Prüfverfahren IZFP  
Angewandte KI, Signalverarbeitung und  
Datenanalyse

c/o TU Ilmenau  
Fakultät für Elektrotechnik und  
Informationstechnik  
Fachgebiet Elektronische Messtechnik  
und Signalverarbeitung  
Helmholtzplatz 2  
98693 Ilmenau

E-Mail: [florian.roemer@izfp.fraunhofer.de](mailto:florian.roemer@izfp.fraunhofer.de)  
Telefon: 03677 694286

[www.leistungszentrum-insigna.de](http://www.leistungszentrum-insigna.de)