



Labor zur kombinierten tomographischen Abbildung und Charakterisierung heterogener Materialien mit elastischen und elektromagnetischen Wellen (TomoLab)

Fördermittelgeber Freistaat Thüringen aus EU-Mitteln des EFRE und Landesmitteln des Thüringer Ministeriums für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft

Projekträger Thüringer Aufbaubank
Richtlinie zur Förderung von Forschung (FTI-Richtlinie)

Projektleiter MFPA Martin Schickert

Laufzeit 12/2018 – 03/2021

Fördersumme 400.000,00 Euro Aufbau Forschungsinfrastruktur
100.105,00 Euro Wissenschaftliches Forschungsvorhaben

Kurzfassung Ziel des Projektes ist der Aufbau eines Tomographielabors mit der erstmaligen Kombination eines Ultraschall- und eines Mikrowellen-Messsystems. Beide Multikanal-Messsysteme sollen tomographische Abbildungen in Reflexion und Transmission realisieren und damit universell einsetzbar sein. Durch die Kombination der spezifischen Empfindlichkeiten von elastischen und elektromagnetischen Wellen wird eine erweiterte, räumlich und zeitlich hochaufgelöste Materialcharakterisierung und Zustandsanalyse von Produkten aus heterogenen Materialien über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg ermöglicht.