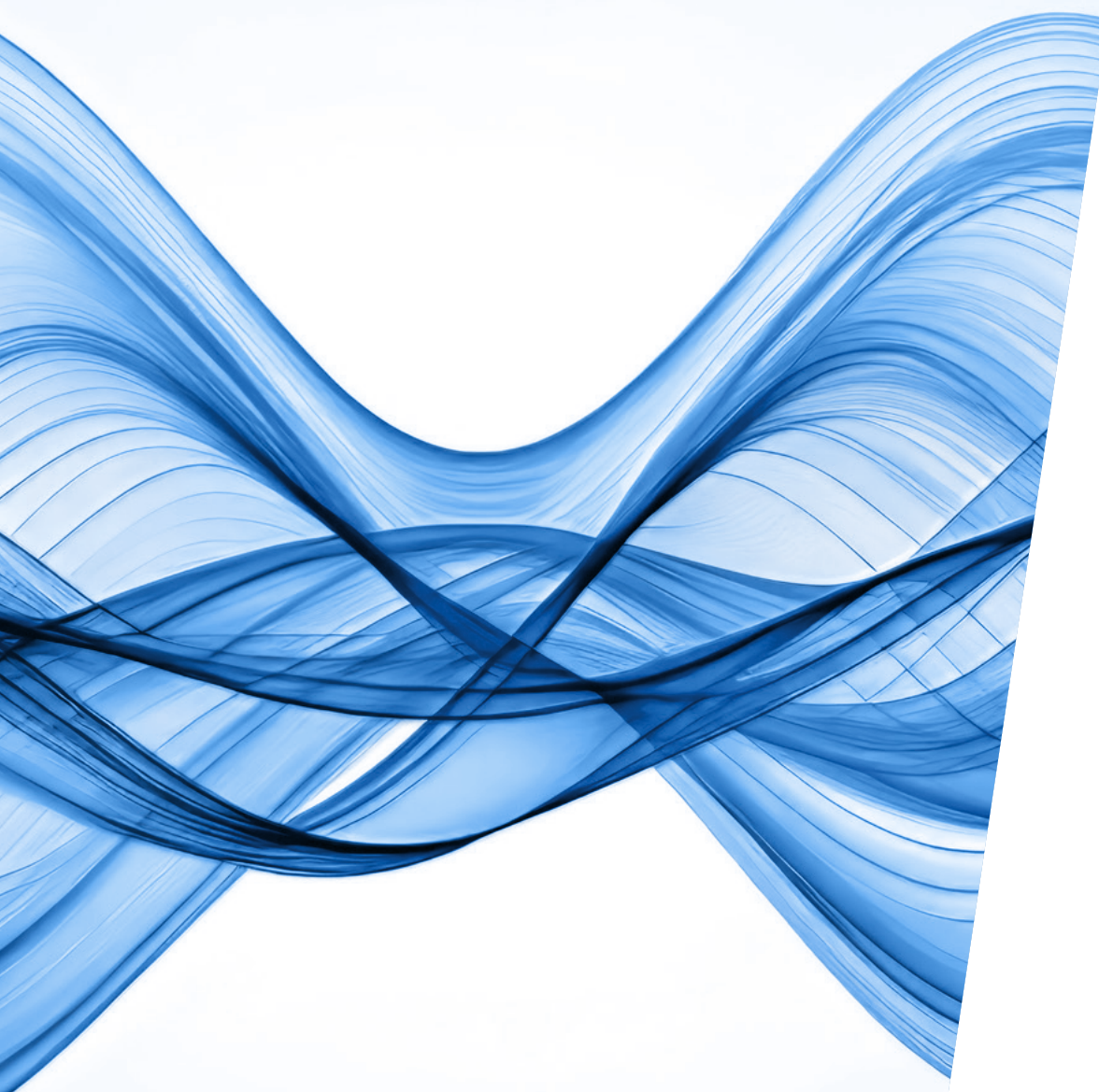


PI CERAMIC AKADEMIE
02. JUNI 2026

PRÄZISE PIEZOKERAMISCHE LÖSUNGEN
FÜR DIE HIGHTECH-MEDIZIN



PROGRAMM VORMITTAG

07:45	Optional: Unternehmenstour
08:30	Registrierung und Willkommen
09:00	Begrüßung Dr. Patrick Pertsch Geschäftsführer, PI Ceramic GmbH
09:15	Keynote I Operieren im Hirn mit Ultraschall: Messung der Schallaberration des Schädels und optische Computertomographie des Schalldrucks Prof. Dr. Florian Steinmeyer und Milan Fritsche Technische Hochschule Nürnberg
10:00	Pause
10:15	Keynote II Medizinischer Ultraschall: zwei Wege zur Diagnose - MEMS vs Piezo Dr. Moritz Herzog Technische Universität Dresden Else Kröner Fresenius Zentrum für Digitale Gesundheit (EKFZ)
11:00	Fachvorträge PI Ceramic Teil I Ultraschall-Transducer für die Medizintechnik – technologische Möglichkeiten bei PI Ceramic Peter Ditas und Jörg Gebhardt Produktbereiche Bauelemente und Technikum
11:40	Mittagspause

PROGRAMM NACHMITTAG

12:30

Fachvorträge PI Ceramic Teil II

12:30

Bleifreie Piezokeramiken – Potenziale und Anwendungen

Dr. Stefan Flauder

Produktbereich Zentrale Entwicklung

12:50

Piezokeramische Multilayeraktoren – Präzision in der Medizintechnik

Dr. Franziska Dolke

Produktbereich Multilayer

13:10

Pause und fachlicher Austausch

14:00

Anwendervorträge

14:00

Piezotechnologie in der medizinischen Simulation – lebensechte Pulse für realistische Babies

Michael Haller

Laerdal Medical

14:20

Charakteristika (hoch)fokussierter Ultraschallfelder und deren Bedeutung für therapeutische Anwendungen

Dr.-Ing. Siegfried Ginter

Richard Wolf GmbH

14:40

Simulationsgestützte Auslegung therapeutischer Ultraschallwandler von der Keramik bis zur Gewebeinteraktion

Dr.-Ing. Matías de la Fuente

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH)

15:00

Ein neues Ultraschall-System zur Neuromodulation im Hirn mit 2D-Matrix-Array-Schallköpfen zur volumetrischen Strahlsteuerung

Steffen H. Tretbar

Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (IBMT)

15:20

From Physics to Medicine: Translating Ultrasound Microrobotics from Preclinical Models toward Clinical Applications

Prof. Dr. Daniel Ahmed

Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich

15:40

Zusammenfassung und Verabschiedung

16:00

Get Together und Ausklang

16:20

**Optional:
Unternehmenstour und fachlicher Austausch**

Über PI Ceramic

Gemeinsam mit Anwendern die Grenzen des Mess- und Bewegbaren verschieben: Als weltweiter Partner mit über 30 Jahren Expertise entwickelt und fertigt PI Ceramic piezokeramische Komponenten und Sub-Systeme für Anwendungen in den Bereichen Medizintechnik, Industrielle Ultraschallsensorik und Präzisionsdosierung. 100 der aktuell über 400 Beschäftigten am thüringischen Standort Lederhose sind Ingenieurinnen und Ingenieure. PI Ceramic ist ein Unternehmen der Physik Instrumente (PI) Gruppe, dem Innovations- und Marktführer für hochpräzise Positioniertechnik.



PI

PI Ceramic GmbH
Lindenstraße
07589 Lederhose
Deutschland
+49 36604 882-0
+49 36604 882-4109
info@piceramic.de
www.piceramic.de