



Contribution ID: 37

Type: **Vortrag (20 Minuten Präsentation + 10 Minuten Fragen)**

FUS-Transducer – Technologische Möglichkeiten bei PI Ceramic

Wednesday, June 24, 2026 9:45 AM (30 minutes)

PI Ceramic ist seit mehr als 30 Jahren ein innovativer Anbieter hochwertiger piezokeramischer Komponenten und Baugruppen für industrielle Sensor- und Aktoranwendungen, Druck- und Dosier- und Medizintechnik, militärische Anwendungen sowie Anwendungen in der Öl- und Gasindustrie.

PI Ceramic verfügt über ein sehr breites Technologieportfolio zur Herstellung von Komponenten und Transducer-Baugruppen. Dieses reicht vom klassischen Pulverpressen über Tape-Casting und Multilayer-Technologie bis hin zu fortschrittlichen Montageprozessen in Reinräumen. Mehr als 100 anwendungserfahrene Ingenieure verstehen die Anforderungen des Marktes und bringen Pioniergeist sowie Know-how aus der Serienfertigung ein. Mit dieser Aufstellung gewinnen wir unsere Kunden als Partner für die Entwicklung und Herstellung optimaler und innovativer kundenspezifischer Komponenten, die ihnen technologische Vorteile in ihren Produkten verschaffen.

Wir präsentieren neue Komponenten und Technologien für FUS-Transducer-Anwendungen zusammen mit spezifischen Charakterisierungsergebnissen:

1. Komponenten für fokussierte Ultraschalltransducer, wie spezielle Fokusschalen und Annular Arrays
2. Spezielle piezokeramische Kompositkomponenten und Transducer-Array-Elemente
3. Ergebnisse zur elektroakustischen Simulation und Charakterisierung

Primary author: BAHBA, Ayoub (PI Ceramic)

Presenter: BAHBA, Ayoub (PI Ceramic)

Session Classification: Medizinische Anwendungen

Track Classification: Vorträge