Invitation to the talk by Dr. Felix Sutter and Dr. Simon Kapelke for the GAMM Junior Research Group

Place:	R165 (hybrid) Zoom Link Meeting ID: 964 8045 6845 Passcode: 351370
Date:	Thursday, 16th July 2026
Time:	3:00 pm (15:00)

Agenda

TOP 1: Talk by Dr. Felix Sutter and Dr. Simon Kapelke (see abstract below)

TOP 2: Discussion and Questions

TOP 3: Open Exchange including drinks and food

Abstract

Materialmodellierung in der Piezo-Technologieentwicklung bei PI

Dr. Felix Sutter and Dr. Simon Kapelke - Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG

Neben der Vorstellung des Unternehmens Physik Instrumente (PI) und seines Produktportfolios im Bereich der Piezotechnologie werden aktuelle Aktivitäten im Bereich der Technologie- und Vorausentwicklung beleuchtet. Der Fokus liegt dabei auf der Modellierung des Materialverhaltens von Piezokeramiken. Hierbei spielt neben den Hystereseeffekten infolge von Domänenwandbewegungen auch das damit verbundene Eigenerwärmungsverhalten des Materials eine Rolle. Es werden sowohl makroskopisch-phänomenologische als auch mikromechanisch motivierte Modellansätze präsentiert.
