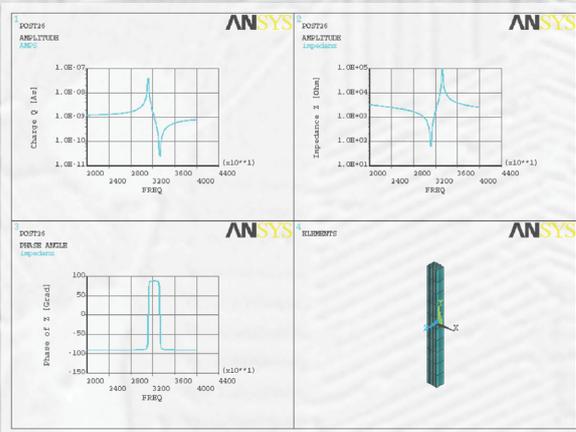
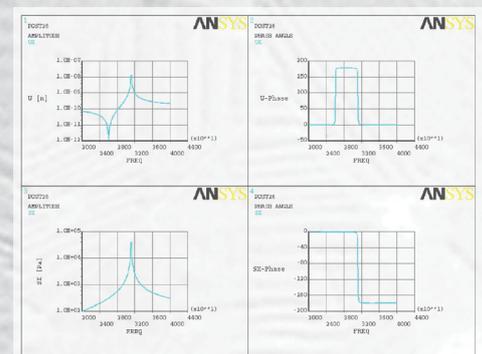


Elektromechanisches Verhalten einer Piezokeramik

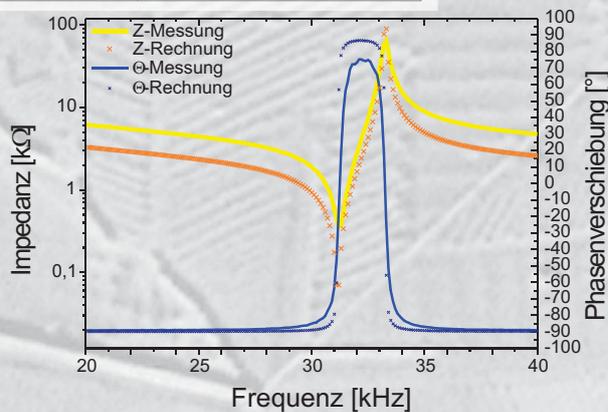
Der mechanische Response einer Piezokeramik ist feldstärkeabhängig. Wichtig zur Beschreibung dieser elektromechanischen Kopplung ist der Kopplungskoeffizient.



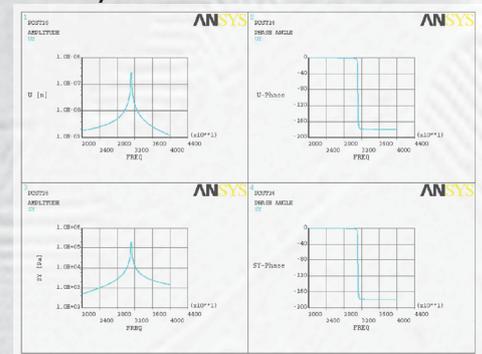
Die Impedanzanalyse ermöglicht es, Kopplungskoeffizienten piezokeramischer Resonatoren im Resonanzfall einfach zu bestimmen.



Die mechanische Antwort lässt sich ebenso in einer Resonanzanalyse modellieren.



Ein Vergleich des Messergebnisses mit der FE-Rechnung zeigt konsistente Ergebnisse.



Partner:



DI Hannes GRÜNBICHLER Forschungsschwerpunkte:
 seit 2005 am
Institut für Struktur- und Funktionskeramik

- Analyse des elektromechanischen Verhaltens von Funktionskeramiken
- Modellierung und Simulation Messtechnik

Zur Person:

Studienabschluss Werkstoffwissenschaft an der Montanuniversität 2006

