

# Untersuchung des Ausbreitungsverhaltens geführter Ultraschallwellen in Verbundplatten

## ✓ Bachelor- / Masterarbeit

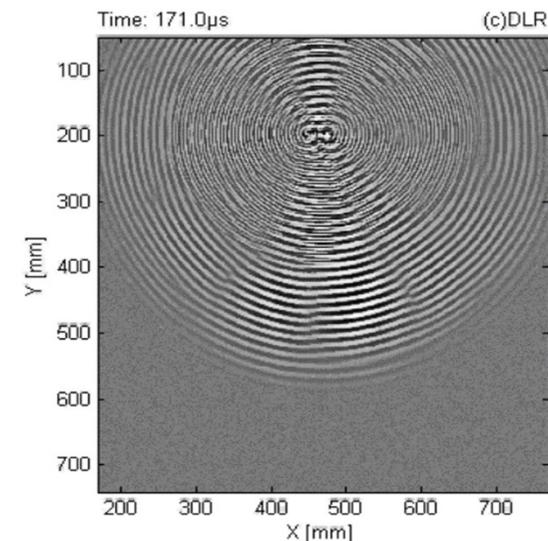
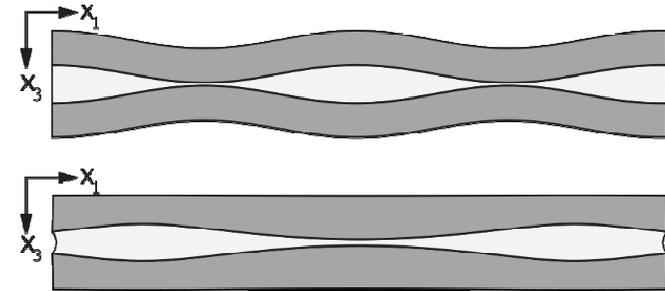
Das Ausbreitungsverhalten geführter Ultraschallwellen soll in Aluminiumverbundplatten untersucht werden. Dabei soll zum einen mit der Wellenausbreitung in reinen Metallen verglichen werden. Zum anderen soll untersucht und erschlossen werden, wie sich eingebrachte makroskopische Schäden in der Verbundstruktur auf die Wellenausbreitung auswirken.

### Aufgaben:

- Auslegung der experimentellen Untersuchung der Wellenausbreitung
- Herleiten möglicher Schadensszenarien
- Diskussion des Schadenseinflusses auf die Wellenausbreitung

### Additional information:

- Grundlagenwissen zur Wellenausbreitung in Festkörpern wünschenswert, kann aber auch nachgeholt werden
- Experimente können am DLR Braunschweig durchgeführt werden



Kontakt: Dipl.-Ing Liv Rittmeier  
l.rittmeier@tu-braunschweig.de  
Tel.: 391-2682, Büro 115b

