

Masterarbeiten bei arxes-tolina

Kontakt:

Paul Graja <paul.graja@arxes-engineering.com>

Dr. Peter Heilmann (arxes Engineering) <peter.heilmann@arxes-engineering.com>

Themenbereich:

Engineering, Schwerpunkt Werkstoffprüfung mit Ultraschall.

Die Produkte werden insbesondere im Bahnbereich (Hohlwellen-, Vollwellen-, Radsatzprüfanlagen) bei der Deutschen Bahn und Internationalen Bahnunternehmen eingesetzt.

Beide Themen werden durch Hrn. Graja betreut, Ansprechpartner für die personellen Themen ist Hr. Dr. Heilmann.

Hinsichtlich des Einsatzes sind verschiedene Möglichkeiten gegeben, z.B. als Werksstudent.

Themenstellung:

Entwicklung und Validierung eines Prüfkonzpts zur Messung rückgestreuter Ultraschallwellen in Oberflächennähe.

- Immersive Prüftechnik im Sende-Empfangs-Modus
- Hochfrequenter Ultraschall (20MHz)
- Schallfeldberechnung
- Messungen an Stählen verschiedener Korngrößen, Geometrien und Oberflächengüte

Implementierung und Visualisierung eines Signalverarbeitungsalgorithmus in der Ultraschalltechnik.

- Systemkommunikation mit der Ultraschallelektronik basierend auf C#
- Umfassende Darstellung bei bestmöglicher User Experience
- Konzepte für das Erfassen und Abspeichern der Daten

arxes-tolina GmbH - part of netgo group

Piesporterstr. 37, 13088 Berlin

<http://www.arxes-tolina.de>

