

Ingenieur für Sensor- und Messtechnik (m/w/d)

NDT Global ist der führende Anbieter von diagnostischen ultra-hightech Inspektions-Dienstleistungen für Öl- und Gas Pipelines weltweit, fortschrittlicher Datenanalyse und Integritätsbewertung zur Gewährleistung der Sicherheit und Langlebigkeit von Rohrleitungen im Energiesektor. NDT Global gilt als Vorreiter in der Ultraschallprüfung mit verschiedenen innovativen Verfahren.

Aufgaben

Wir suchen für unser Team für Sensor- und Messtechnik in einem internationalen Umfeld Verstärkung. Unser Team entwickelt hochmoderne Sensoren und innovative Messmethoden für die Pipelineinspektionstools. Dabei kombinieren wir experimentelle Forschung, fortschrittliche Simulationstechnologien sowie die Entwicklung von Signalverarbeitungs- und Visualisierungstools für Prototypen und Forschungsanalysen.

Unsere Arbeit ist eng mit allen relevanten Unternehmensprozessen bei NDT Global verknüpft. Im Fokus steht die Weiterentwicklung der nächsten Generation zerstörungsfreier Prüfverfahren (ZfP) sowie die Optimierung bestehender Technologien – mit besonderem Augenmerk auf quantitative Methoden.

- Aktive Mitwirkung an Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- Entwicklung neuer Sensoren und Messmethoden für zukünftige Inspektionslösungen
- Konzeption analytischer und numerischer Modelle für Sensoren und Signalketten
- Identifikation und Implementierung fortschrittlicher Signalverungsverfahren zur Leistungssteigerung unserer Systeme
- Entwicklung von Prototypalgorithmen und Tools zur Datenvisualisierung
- Dokumentation gemäß interner Qualitäts- und Entwicklungsstandards

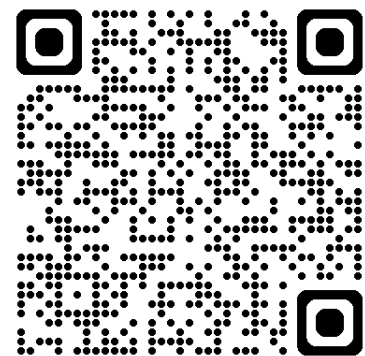
Ihr Profil

- Abgeschlossenes Masterstudium in Physik, Ingenieurwesen oder einem verwandten Fachgebiet
- Promotion in einem der genannten Bereiche (von Vorteil)
- Erfahrung in der Mitarbeit an wissenschaftlich-technischen Forschungsprojekten
- Sehr gute Kenntnisse in wissenschaftlicher Programmierung und Datenanalyse mit MATLAB oder Python

- Fundierte Expertise im Bereich Akustik und/oder Ultraschall (bevorzugt), insbesondere:
 - Anwendung akustischer bzw. ultraschallbasierter Prüfverfahren
 - Kenntnisse über piezoelektrische Wandler
 - Modellierung piezoelektrischer Wandler und ultraschallbasierter ZfP-Techniken
- Erfahrung mit weiteren zerstörungsfreien Prüfmethoden (z. B. elektromagnetische Verfahren)
- Sehr gute Englisch und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Was wir Ihnen bieten

- Entwicklungsmöglichkeiten und die Chance, aktiv zum Erfolg unseres Unternehmens beizutragen.
- Unbefristeter Arbeitsvertrag, attraktives Gehaltssystem sowie 30 Tage Urlaubsanspruch
- Flexible Arbeitszeiten & Hybrid Work möglich
- Einzahlung in eine betriebliche Altersvorsorge
- JobRad, Sommerfest, Weihnachtsfeier, Gesundheitsförderung



Join our Team!