



Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.

Abschlussarbeit / Stellenausschreibung als Werkstudent (m/w/d)

Entwicklung neuer Verfahren für die Sensorapplizierung im Rahmen der Schallemissionsprüfung an unterirdischen Flüssiggastanks

Die Sachverständigen der TÜV SÜD Industrie Service GmbH, ein Unternehmen der TÜV SÜD AG, müssen sich im Wandel der Arbeitswelt den Kundenbedürfnissen mit den neusten Innovationen anpassen. Nur so kann auf Dauer ein Mehrwert, sowie nachhaltige Ergebnisse erzielt werden. Im Bereich der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung mittels Schallemissionsprüfung werden Druckbehälter auf Fehler hin untersucht. Dieses Verfahren ersetzt eine bisher aufwendigere Wasserdruckprüfung, sowie die innere Befahrung der Druckbehälter. Das Prüfverfahren kann auch an schwerzugänglichen Druckbehältern, wie zum Beispiel unterirdisch liegende Flüssiggastanks angewandt werden. Dafür werden Sensoren an der Oberfläche des Druckbehälters in zuvor festgelegten Abständen angebracht. Die unterirdischen Druckbehälter liegen meistens unter einer Asphalt- oder Betonschicht, umgeben von einer Sandeindeckung. Für die Sensorapplizierung werden bisher von externen Dienstleistern die Erdschichten zeitaufwändig abgetragen und der Druckbehälter freigelegt. Der TÜV SÜD Industrie Service GmbH sucht deshalb nach einem Bohrverfahren bzw. einer Technik die Sensoren für die Schallemissionsprüfung sicher und kostenneutraler applizieren zu können, ohne den unterirdischen Druckbehälter vollumfänglich freilegen zu müssen.

Als zukünftige Teildienstleistung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH muss eine Marktanalyse erfolgen, sowie der Stand der Technik und der Wissenschaft zur Problemstellung ermittelt werden. Im Fokus steht die Ermittlung des Verfahrens im praktischen Rahmen, sowie die Entwicklung und Validierung einer Verfahrensanweisung.

Datum: 25.11.2024

Unsere Zeichen:
IS-AN1-HOF/

Dieses Dokument besteht
aus 1 Seite.
Seite 1 von 1

Die auszugsweise Wiedergabe des Dokumentes und die Verwendung zu Werbezwecken bedürfen der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Schwerpunkte:

- Aneignung der theoretischen Grundlagen zur Schallemissionsprüfung
- Normenrecherche
- Marktanalyse (Häufigkeit und Notwendigkeit der besonderen Zugänglichkeit der Kunden)
- Stand der Technik und der Wissenschaft zu den bisherigen Bohrtechniken
- Aufnahme Ist-Stand
- Aufnahme des Soll-Standes in Zusammenarbeit mit den Sachverständigen von TÜV SÜD Industrie Service GmbH
- Entwicklung einer Durchführungsanweisung
- Erprobung des Verfahrens

Hof, den 25.11.24


Dipl.-Ing. (FH) Daniel Kraus

Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 869
USt-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter tuvsud.com/impressum

Aufsichtsrat:
Reiner Block (Vors.)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher)
Thomas Kainz
Simon Kellerer

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Niederlassung Nürnberg
Abteilung Anlagensicherheit
Erlhofer Straße 75
95032 Hof
Deutschland
Telefon: +49 9281 520-22

tuvsud.com/de-is
Tel. Zentrale: 089 5190-4001

TÜV®