

Entwicklung eines miniaturisierten, digitalen Zugkraftmessgerätes mit drahtloser Messdatenübertragung in Echtzeit

KUNDENINFORMATION

Die Paul Wegener GmbH entwickelt derzeit, gefördert von der Investitionsbank Sachsen-Anhalt und dem Europäischen Fond für regionale Entwicklung ein miniaturisiertes, digitales Zugkraftmessgerät.

Die Paul Wegener GmbH entwickelt und baut unter anderem Datenerfassungssysteme für die Messung und Aufzeichnung verschiedener physikalischer Größen, wie z.B. Drücke und Temperaturen.

Im Rahmen dieses Projektes entwickelt die Paul Wegener GmbH ein neues digitales Messgerät zur Aufzeichnung von Zugkräften. Das Messgerät soll unter anderem bei der grabenlosen Errichtung von Rohrleitungen eingesetzt werden. Bei dieser Methode wird in verschiedenen Arbeitsschritten zunächst eine Bohrung durchgeführt, in die anschließend z.B. eine Rohrleitung eingezogen wird. Das Bohrverfahren erspart unter anderem die aufwendige Errichtung von Gräben.

Dabei ist es jedoch wichtig, zu jeder Zeit die auf die Leitung einwirkenden Zugkräfte zu erfassen. Bisherige Messgeräte waren für Verlegearbeiten mit Rohren kleiner Durchmesser zu groß. Ziel dieses Entwicklungsprojektes ist daher die Entwicklung eines geeigneten miniaturisierten Messgerätes.

Die erfassten Kräfte sollen dem Anwender in Echtzeit übermittelt werden. Damit können erhöhte Materialbelastungen frühzeitig erkannt und Schäden an den Leitungen durch geeignete Maßnahmen vermieden werden.



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

**HIER INVESTIERT EUROPA
IN DIE ZUKUNFT UNSERES LANDES.**

www.europa.sachsen-anhalt.de