

# „Gleitliner“

**Außenstrukturiertes PE-Vollwandrohr zur Reduktion der Einzugskräfte in der grabenlosen Verlegung für Rohre OD  $\geq 110$**



**Förderkennzeichen:** 16KN090024-25

**Projektlaufzeit:** bewilligt 01.09.2019-31.08.2021

**Projektpartner:**

**Forschungseinrichtung:**

IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH

**Unternehmen:**

Otto H. Meyer GmbH & Co. KG

**Technische Innovationen/Projektziele:**

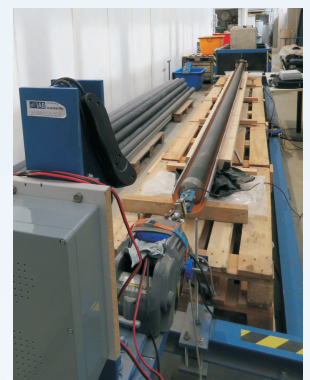
- Ziel des Projekts ist die Entwicklung eines außenstrukturierten PE-Vollwandrohres zur Reduzierung der Einzugskräfte in der grabenlosen Verlegung für Rohre OD  $\geq 110$ . Der so genannte ‚Gleitliner‘ soll als Ver- und Entsorgungsleitung für flüssige und gasförmige Medien (Trinkwasser, Abwasser, Gas) bzw. als Inliner zur grabenlosen Rohrrehabilitation Anwendung finden.
- Es werden definierte Strukturen nach bionischem Vorbild für Rohraußenoberflächen entwickelt, die sich reibungsminimierend gegen angrenzende/umgebende feste und lose Umgebung wie bindige und nicht-bindige Böden, Altrohre, etc. auswirken.
- Die Herstellungstechnologie ermöglicht weiterhin eine durchgehende gleichmäßige Übertragung der bionischen reibungsminimierenden Strukturen über eine kontrollierte Profilierung der PE-Vollwandrohraußenoberfläche während des Extrusionsprozesses.



Sandfisch



Unterirdische Infrastruktur einer Stadt  
Bildquelle: GSTT



Zugversuchsstand

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

