

Wissenstransfer

Unterirdische Leitungskanäle

Wissenstransfer für Kommunen und Versorgungsunternehmen zum Thema unterirdische begehbare Leitungskanäle als langfristig umwelt- und ressourcenschonende Infrastrukturbauwerke im urbanen Raum gefördert mit Mitteln der Deutschen Bundesstiftung Umwelt

Unterirdische, meist begehbare Leitungskanäle (u.a. auch Leitungsgänge, Versorgungs-, Medien- oder Infrastrukturkanäle genannt) sind unverzichtbare Lebensadern moderner Großstädte. Als langfristig ressourcenschonende, raumsparende und flexible Versorgungslösung sind diese die Basis zahlreicher internationaler Mega-Cities. In Deutschland kommen begehbare Leitungskanäle bisher aus den verschiedensten Gründen als Städte-planerische Option nur eher selten zum Einsatz.

Im Rahmen des zweijährigen Projektes, gefördert mit Mitteln der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, werden entellgenio und GIBA die vorhandenen Erfahrungen und das Fachwissen zunächst nachvollziehbar und ansprechend aufbereiten und bündeln. Der Wissenstransfer an Kommunen und Versorgungsunternehmen soll bewirken, dass Entscheidungsträger und Planer bei künftigen Herausforderungen auch unterirdische Leitungskanäle als Alternative für eine nachhaltige und innovative Siedlungs-Infrastruktur in Betracht ziehen.

Was sind begehbare Leitungskanäle

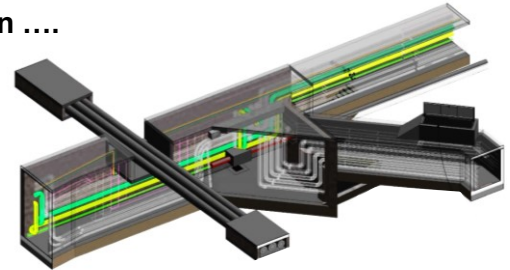
Begehbare Leitungskanäle stellen unter bestimmten Erschließungs- bzw. Versorgungsbedingungen eine langfristig ressourcenschonende, raumsparende und flexible Versorgungslösung dar. Die bauliche Hüllkonstruktion schützt die Leitungen gegenüber der Erdverlegung zusätzlich vor Beschädigungen durch stoffliche und Lasteinwirkungen aus Baugrund und Verkehr und verlängert somit deren Nutzungsdauer. Sie ermöglicht eine ständige Bedienung von Armaturen, die aufgrabungsfreie Instandhaltung sowie die grabenlose Komplettierung, den Austausch oder Rückbau von Rohrleitungen und Kabeln für eine langfristig effiziente Versorgung von Siedlungsräumen, Gewerbe- und Industrieflächen.



Im Vordergrund steht der Wissenstransfer und der Informationsaustausch mit Kommunen und Versorgungsunternehmen: Nach einer Vorbereitungsphase, in der das vorhandene Wissen aufbereitet wird, finden mehrere online-Seminare, Informationsveranstaltungen in verschiedenen Bundesländern sowie eine abschließende Konferenz zum Informations- und Wissensaustausch statt. Begleitend zu den Veranstaltungen ergänzen geplante Publikationen und Web-Beiträge die aktive Vernetzung und Kommunikation.

Die vorhabenspezifischen Ziele bestehen in

- der Analyse bisheriger Hemmnisse und Vorurteile gegenüber dem Verlegesystem „Begehbarer Leitungskanal“ für den Neubau
- einer systematischen Ermittlung und Darstellung der vermiedenen direkten und indirekten Kosten in einer Lebenszyklus- bzw. Kosten-Nutzen – Betrachtung gegenüber der Erdverlegung
- der Einführung in eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung durch Aufzeigen der Ursache–Wirkung–Beziehungen
- einem möglichst breit angelegten Wissens- und Technologietransfer für Konzept- und Planungsbausteine der zu beteiligenden Kommunen, Versorgungsunternehmen und weiteren öffentlichen bzw. gewerblichen Grundstückseigentümern,
- der Unterstützung eines Forschungs- und Entwicklungsbedarfes, der zur weiteren Verbesserung der wirtschaftlichen Akzeptanz/zur Ressourceneffizienz beiträgt, z.B. Anwendung von Carbon- und Recycling(RC-)beton, Austausch- und Verlegetechniken
- der Darstellung des Beitrags zur Umweltentlastung durch Vermeidung bzw. Minimierung von Schadstoffen, Lärm auf Bewohner und urbanen Ökosystemen



Auszug einer BIM-Planzeichnung zum
Neubau eines begehbaren Versorgungskanals

Haben wir Ihr Interesse geweckt und möchten Sie weitere Informationen?

Sprechen Sie uns an

Dr. Heiko Spitzer
entellgenio GmbH
Ismaninger Str. 52
81675 München
Telefon: 0894 14243-980
E-Mail: heiko.spitzer@entellgenio.com

Klaus - Peter Reim
GIBA Gesellschaft für Ingenieurbau Bauwerks-
instandhaltung und Anlagenmanagement mbH
Zwenkauer Straße 159 - 04420 Markranstädt
Telefon 0172 / 7915984
Mail: kp.reim@giba-online.de

entellgenio ist ein unabhängiges Beratungshaus mit Sitz in München. In unserer Tätigkeit konzentrieren wir uns auf kapitalintensive Infrastrukturunternehmen, wie z.B. Energieversorgungsunternehmen. Mit Hilfe unserer Werkzeuge helfen wir innovativen Infrastrukturunternehmen bei komplexen, dynamischen Problemen intelligente, nachhaltige und fundierte Entscheidungen für die jeweilige Infrastruktur zu treffen. In der deutschsprachigen sowie europäischen Versorgungsindustrie gehören wir beim Thema Entscheidungsunterstützung und der Entwicklung und Optimierung von Investitions- und Instandhaltungsstrategien zu den Marktführern. entellgenio wird seit 2009 zu den wichtigsten Beratungsunternehmen für die Energiebranche gezählt.

entellgenio GmbH
Ismaninger Str. 52
81675 München

Telefon +49 89 41 42 43 980
Telefax +49 89 41 42 43 981
E-Mail: info@entellgenio.com
Web: www.entellgenio.com