



LOGIC

Logistic Engineering GmbH

Newsletter 05/24



LOGIC Logistic Engineering GmbH

Fachplanungsbüro für
Flüssigbodenlösungen

Merseburger Str. 189
04179 Leipzig

info@logic-engineering.com
+49 341 24469-0

Wir freuen uns, dass Sie unseren Newsletter lesen!

Alle Inhalte dieses Newsletters, einschließlich der Texte, Bilder und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt und das ausschließliche Eigentum der LOGIC Logistic Engineering GmbH, sofern nicht anders angegeben. Dies umfasst insbesondere unser Fachwissen und die von uns bereitgestellten Informationen.

Einige der verwendeten Grafiken sind externe Inhalte, für deren Nutzung wir die entsprechenden Genehmigungen eingeholt haben. Diese unterliegen den Urheberrechten der jeweiligen Rechteinhaber.

Die Vervielfältigung, Verbreitung, Wiedergabe oder jede andere Verwendung der Inhalte dieses Newsletters ist ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung der LOGIC Logistic Engineering GmbH untersagt und strafbar. Wenn Sie Inhalte unseres Newsletters für geschäftliche oder persönliche Zwecke nutzen möchten, kontaktieren Sie uns bitte unter marketing@logic-engineering.de, um die notwendigen Genehmigungen zu erhalten.

Wir danken Ihnen für Ihr Verständnis und Ihre Kooperation.

Kapitel:

1. Neuer Podcast „INFRA INSIGHTS“
2. LOGSTOR GOES FLÜSSIGBODEN
– „WÄRMEWENDE – SO GELINGT ES!“
3. REFERENZPROJEKT
– 110KV Verdämmung im Schutzrohr
4. SACHSENS UNTERNEHMER DES JAHRES

Viel Spaß beim Lesen!

EINFACH MACHEN:

Wärmewende und Wärmenetzplanung -
Herausforderungen und Realisierungsmaßnahmen für Kommunen



Infra Insights.

Wir starten unseren Podcast „Infra Insights“.

In diesem reden wir über Neuigkeiten, Innovationen und aktuelle infrastrukturelle Themen in der Baubranche.

In unserer Pilotfolge haben wir André Müller von BCC-Energie GmbH zu Gast. Wir diskutieren über die Auswirkungen der Wärmewende und die Auswirkungen auf verschiedene Kommunen.

EINFACH MACHEN:

Wärmewende und Wärmenetzplanung – Herausforderungen und Realisierungsmaßnahmen für Kommunen

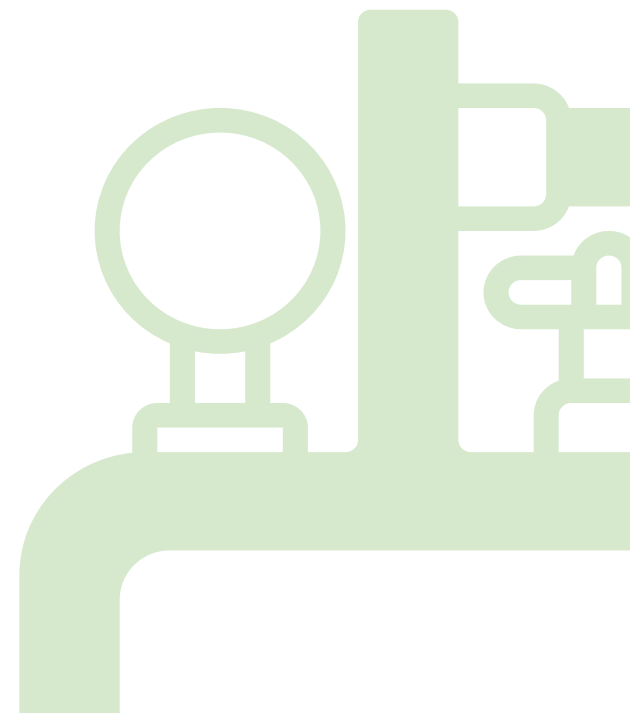
Die Themen Wärmewende und kommunale Wärmeplanung sind derzeit genauso oft in aller Munde wie das Thema Energiewende. Denn seit dem 01.01.2024 gilt das Wärmeplanungsgesetz, das Kommunen dazu verpflichtet, bis zum Jahr 2028 eine Wärmeplanung aufzusetzen. Unser aktuelles Thema! - Wie man Wärmeplanung umsetzt und praktisch sowie effizient realisiert.

Wir hatten das Glück, in unserem Podcast Infra Insights mit unserem langjährigen Partner André Müller, Geschäftsführer der BCC-Energie, über Neuerungen und Herausforderungen zu sprechen. Gemeinsam haben wir uns über aktuelle Fragestellungen sowie praxisbewährte Lösungsansätze der Wärmeplanung für Kommunen und Netzbetreiber ausgetauscht.

Darauf können Sie sich bei Infra Insights freuen:

- Überblick: Welche neuen Gesetze zur Wärmewende gibt es und wie hängen sie zusammen?
- Herausforderungen: Was haben Kommunen und Netzbetreiber in den kommenden Jahren zu leisten?
- Strategieentwicklung und Umsetzung: Wie läuft das ab? Was gibt es zu beachten?
- Kundenseite: Welche Konsequenzen hat das Gesetz für die Verbraucher? Steigt jetzt der Wärmepreis?
- Fördermittel: Was können Kommunen tun?
- Infrastrukturausbau: Kosteneinsparung in der Bauausführung und verbesserte Bedingungen bei der Trassenplanung durch Flüssigboden

Wärme wird nun zunehmend lokal erzeugt und muss von dort aus transportiert und verteilt werden. Die neuen Arten der Wärmeerzeugung brauchen zusätzliche Netze und schaffen so ein vielschichtiges Spektrum an Anforderungen für Netzbetreiber. Mit der Wärmewende stehen wir vor einem Strukturwandel erheblichen Umfangs, der eine weitreichende Komplexität an Lösungskomponenten und Rahmenbedingungen mit sich bringt.



Wie können wir mit Ihnen die Wärmeplanung optimieren?

Mit unserer Podcast-Folge wollen wir dieses spannende und umfangreiche Thema ein Stück weit greifbarer machen und die Aufmerksamkeit auf zukünftige Lösungen richten. Hier kommen wir auch auf das Thema Netzplanung und Bauausführung zu sprechen, denn hier zeigen die aktuellen Entwicklungen neuer Bauverfahren ein bisher nahezu ungenutztes Verbesserungspotenzial bzgl. Kosteneinsparung und Trassenplanung auf. Welche Rolle dabei das Thema Flüssigboden spielt, zeigen wir am Ende der Folge.

Alle Infra Insights dieser Podcast-Folge finden Sie ab dem 01.06.2024 auf www.infra-insights.net

Lassen Sie sich von den Einblicken inspirieren!

Sie möchten mehr wissen? Schreiben Sie uns gern Ihre Sichtweisen und Fragen zum aktuellen Thema! Wir freuen uns über Ihr Feedback und werden gern Ihre Nachrichten beantworten.

- Bauausführung: schmalere Gräben aufgrund des Entfalls des Arbeitsraumbedarfs
- Planbare Stoffströme: Wiederverwendung aller Ausgangsböden direkt auf der Baustelle und Minimierung der Deponiekosten
- Ersatzbaustoffverordnung: Keine Erzeugung von Ersatzbaustoffen durch das Flüssigbodenverfahren
- Kontaminationen: Kein Deponieren mehr trotz kontaminierter Böden. Wiederverwendbarkeit ohne einen EBV zu erzeugen durch Einbezug der Planung und Absprache mit den Behörden.
- Bauzeitverkürzung: Erhebliche Bauzeitenverkürzung um bis zu zwei Dritteln.
- Personalbedarf-Verringerung: Flüssigboden benötigt weniger arbeitsintensive Ausführungsschritte
- Geringe Baukosten: beschleunigte Bauzeiten, weniger Personalbedarf, keine Deponierung und weniger Verwaltungsaufwand
- Neue Möglichkeiten bei der Über- oder Unterdeckungen von FW-Leitungen: mit Flüssigboden können stützende Gewölbe ausgebildet werden
- ...



LOGSTOR GOES FLÜSSIGBODEN

– „WÄRMEWENDE – SO GELINGT ES!“

Nach der Planung folgt der Bau der Wärmenetze.

Gemeinsam mit LOGSTOR und anderen Referenzen präsentieren wir holistische Lösungen zur Steigerung der Effektivität und Effizienz im Bau von Wärmenetzen.

Neue Bettungssysteme, Förderprogramme, Materialien, Anlagentechnik etc. bilden ein Gesamtsystem zum Gelingen der Wärmewende.

Wir werden an den folgenden Terminen vor Ort sein:



Wärmewende – So gelingt es!

	● 22.05.2024 Leipzig	at Richter+Frenzel
	● 18.06.2024 Hannover	at FFI
	● 02.07.2024 Würzburg	at Richter+Frenzel

Bei Fragen zum kostenfreien Event oder für Voranmeldungen melden Sie sich gerne bei:

Patrick Hollstein
+49 160 8495412
Patrick.Hollstein@kingspan.com



Kingspan | LOGSTOR

Scannen Sie einfach den QR-Code, um das vollständige Programm der drei Veranstaltungen anzusehen.



Referenzprojekt Verpressung 110kV System, N-Ergie - Deutsche Bahn, Nürnberg



Besondere Herausforderungen

Verpressung enger Hohlräume in einem Schutzrohr, in dem sich Leerrohre für den späteren Einzug eines 110kV-Systems befinden. Der Abstand zwischen den Leerrohren im Schutzrohr beträgt an den engsten Stellen nur 2 cm.

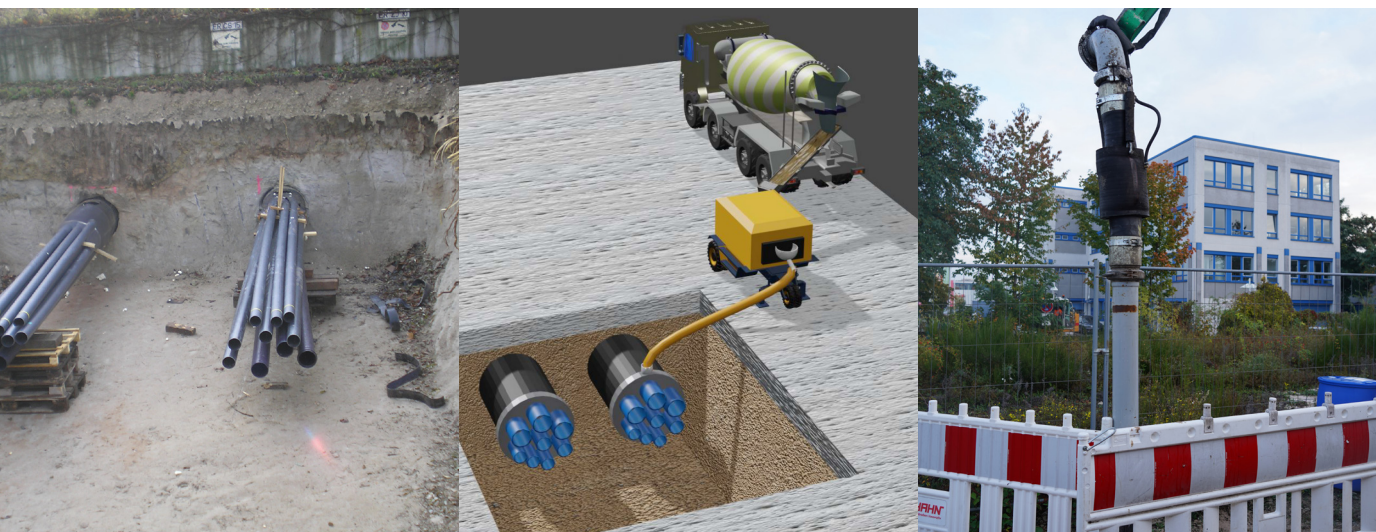
Das Verfüllungsmaterial muss:

- die Wärme der Leerrohre, die durch das 110kV-System erzeugt wird, ableiten
- dauerhaft Ringspalte frei sein, um den Wärmeübergangswiderstand nicht zu erhöhen
- restelastisch sein, damit es mit den Belastungen der Bahn umgehen kann und keinen Fremdkörper im Gleisbett der Bahn erzeugt
- wiederlösbar sein, um bei Störungsfällen aus dem Hohlraum entfernt werden zu können
- dauerhaft gleichbleibende Langzeiteigenschaften vorweisen



Die Lösung

- Flüssigbodenrezeptur wurde vorab auf Basis der abzuführenden Wärmemenge erarbeitet
- Nachweis der Wärmeabfuhr mit einem Temperaturfeldmodell
- Verpressung der Hohlräume mit einem dafür erarbeiteten Flüssigboden
- Flüssigbodenrezeptur wurde auf Basis des Ausgangsmaterials der Baustelle erarbeitet
- Flüssigboden wurde pumpbar eingestellt
- Thixotropie des Flüssigbodens und Pumpdruck wurden aufeinander angepasst, um eine hohlraumfreie Verfüllung zu erlauben
- Langzeiteigenschaften wurden im Rahmen der Rezepturerstellung festgelegt





FiFB-Lösungen

- Rezepturerstellung aus örtlichem Material,
- Nachweis der relevanten Eigenschaften der Rezepturspezifikation,
- Erstellung der Rezeptur auf Basis der geforderten Langzeiteigenschaften,
- Nachweis der abgeführten Wärmemenge der Flüssigbodenrezeptur im Laborversuch



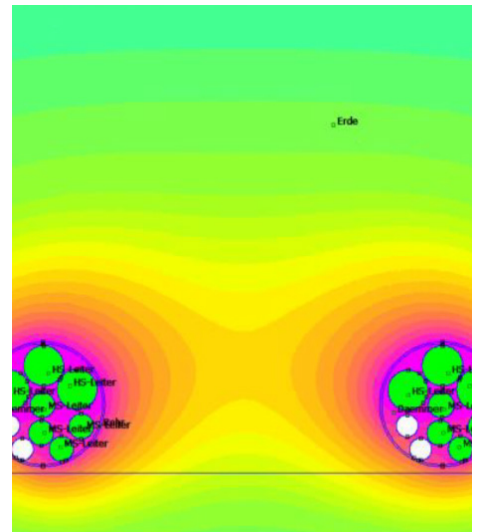
Fachplanerische Lösungen

- Erarbeitung der Rezepturspezifikation zur Festlegung der technologisch relevanten Flüssigbodeneigenschaften
- Erarbeitung des Temperaturfeldmodells und externe Prüfung des Modells zur Sicherstellung der abgeführten Wärmemenge und der Vermeidung von Überhitzungen selbst in Extremsituationen



FB-Anwendungsbereiche

110kV-Systeme, Bettung von Hochspannungssystemen, Nachweis der abzuführenden Wärmemenge, Entkopplung von dynamischen Lasten, Bahnbau, Temperaturfeldmodelle



Wenn Sie mehr über dieses Projekt erfahren möchten, können Sie uns gerne eine Mail an info@logic-engineering.de senden!

Viele weitere Referenzprojekte finden Sie auf unserer Webseite!



SACHSENS
UNTERNEHMER:IN
DES JAHRES



Finalist:in 2024

Jedes Jahr aufs Neue findet in Sachsen die Preisverleihung zu Sachsens Unternehmer des Jahres statt, um besondere unternehmerische Leistungen des Vorjahres auszuzeichnen. Auch wir durften dieses Jahr dabei sein!

Unser Geschäftsführer Wolf-Hagen Stolzenburg hatte sich in der Kategorie Sachsens Unternehmer des Jahres beworben und war am 26. April in der Gläsernen Manufaktur in Dresden zur Preisverleihung eingeladen. Am Ende des Abends haben wohl verdient und unter tosendem Applaus die Geschäftsführer der Mobility GmbH gewonnen - den meisten unter „teilAuto“ bekannt.

Wir wollen diesen Moment nutzen, um auf unser ereignisreiches und spannendes Geschäftsjahr 2023 zurückzublicken.

Worauf sind wir stolz? Was haben wir geleistet?

- Erfolgreiche Generationsübernahme der LOGIC
- Neuausrichtung der Unternehmensziele auf Wachstum und Verbreitung der Flüssigbodentechnologie
- Neue Kontakte und erste Projekte im außereuropäischen Ausland
- TÜV-Zertifizierung für die Kalkulation des CO₂-Verbrauchs auf Tiefbaubaustellen
- Großprojekt: Einbau von 25.000 m² Flüssigboden zur Verfüllung des alten Leipziger S-Bahn Tunnels mit 8.000t CO₂-Einsparungen
- Umschwung zum papierlosen Büro
- Einführung der digitalen Bauüberwachung für unsere deutschlandweiten Projekte

Was für ein Jahr!

Auch 2024 arbeiten wir weiter an unserer Zielsetzung. Mit unseren Verfahren und Visionen streben wir danach, den weltweiten Tiefbau von morgen zu revolutionieren - das sind große Worte. Doch wir sind überzeugt davon, dass diese Technologie das Potenzial für eine große Zukunft hat.



Coming Soon:

FiFB-Akademie

Die E-Learning Plattform unserer Tochterfirma!

Die FiFB-Akademie ermöglicht es, allen Interessierten an Flüssigboden, sich jederzeit zu allen Themen zu Informieren sowie sich ausbilden und zertifizieren zu lassen.

Die Akademie bietet zu allen Themen rund um das Flüssigbodenverfahren Grundlagenvorträge.

Zeitgleich bietet sie allen Anwendern von Baufirmen bis Planern einen individuellen Lernpfad zur Zertifizierung an.

www.fifb-akademie.de

OFFIZIELLER

PRAXISPARTNER

IM DUALEN STUDIUM



INTERNATIONALE
HOCHSCHULE

Unser Unternehmen bildet gemeinsam mit der IU Duales Studium Fachkräfte im dualen Studium aus.

Durch diese Möglichkeit können wir Studenten im Fach Bauingenieurswesen (B. Eng.) praxisnah ausbilden und auf die Technik der Zukunft vorbereiten!

Besuchen Sie uns!

Merseburger Straße

Schomburgkstraße

Saalfelder Straße

Wir freuen uns, mit Ihnen Ihr nächstes Projekt umzusetzen!



LOGIC Logistic Engineering GmbH

Fachplanungsbüro für
Flüssigbodенlösungen

Merseburger Str. 189
04179 Leipzig

info@logic-engineering.de
+49 341 24469-0