

# **Wir schaffen Verbindungen** für gigabitfähige Infrastrukturen und starke Stromnetze





## Wir sind Generalunternehmer für Infrastrukturausbau in Deutschland

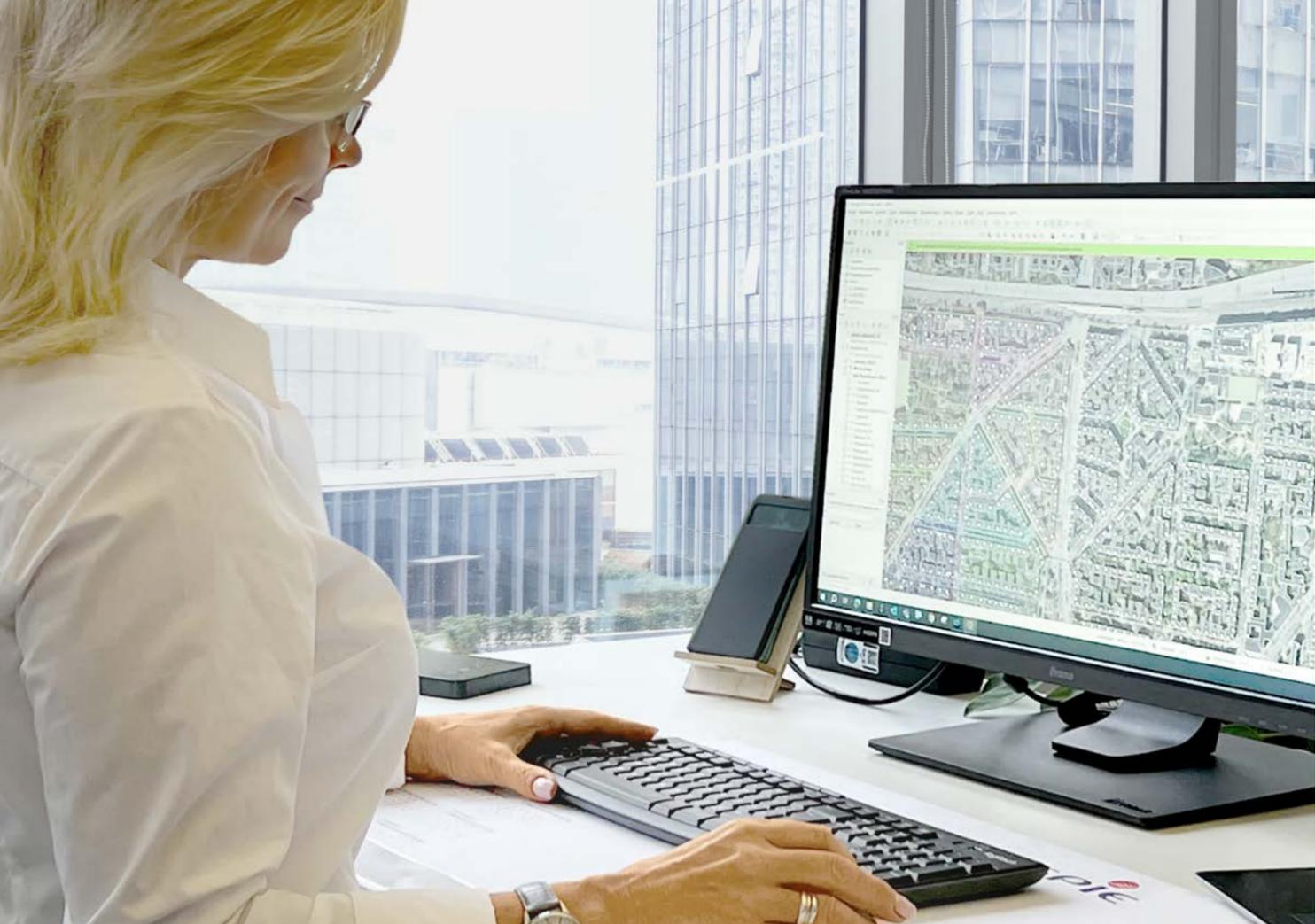
Die SPIE WirLiebenKabel, eine Geschäftseinheit von SPIE Deutschland & Zentraleuropa, realisiert deutschlandweit Infrastrukturprojekte mit großem Know-how und viel Herzblut. Als anerkannte Spezialisten für Telekommunikations- und Energienetze sind wir für die wichtigsten Anbieter tätig.

Wir bieten unseren Kunden:innen von der Planung, über die bauliche Umsetzung, bis zum betriebsbereiten System alles aus einer Hand, auf höchstem Qualitätsniveau und termingerecht. Nach Projektabschluss stehen unseren Kunden:innen betriebsbereite Netzwerke zur Verfügung, erstklassig geplant und umgesetzt.

### Wir haben gute Gründe für den gemeinsamen Erfolg

- ✓ **Generalunternehmer-Modelle**  
Zuverlässigkeit in Planung, Bauausführung und Budgetierung
- ✓ **Spezialist mit großen Kompetenzen**  
Innovationsstärke und Erfahrung als Generalunternehmer
- ✓ **Langjährige Expertise im Tiefbau**  
Effiziente Verlegemethoden wie Trenching, Spülbohren und Pflügen





## Wir designen Ihr Projekt

- ✓ zur Verlegung von Glasfaserkabeln
- ✓ für Nieder- und Mittelspannungskabel
- ✓ zur Anbindung von Windparks und PV-Anlagen

## Wir lieben gute Planung

Die Kombination von innovativer Trassenplanung und alternativen Verlegeverfahren beschleunigt Prozesse und optimiert die Kosten.

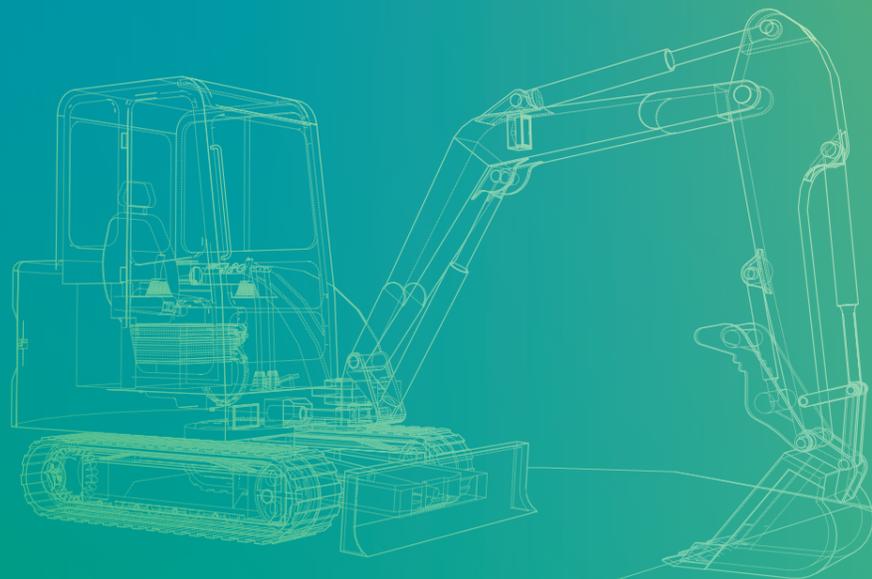
Bei Beauftragung versprechen wir einen unverzüglichen Projektstart und richten unser Handeln konsequent nach Ihren Vorgaben aus. Wir stellen Ihnen feste Ansprechpartner:innen an die Seite und legen bei allen Projekten großen Wert auf eine zielgerichtete Kommunikation.

### Unsere Planungsleistungen

- Grobplanung
- Genehmigungsplanung
- Netzplanung
- Ausführungsplanung
- Projektplanung
- Materialplanung
- Technische Spezifikationen
- Rechtserwerb

### Vermessung und Dokumentation

- Einmessen von Trassen
- Fotodokumentation
- Rotberichtigung
- Dokumentation in verschiedenen IT-Anwendungen



# Wir lieben Technik

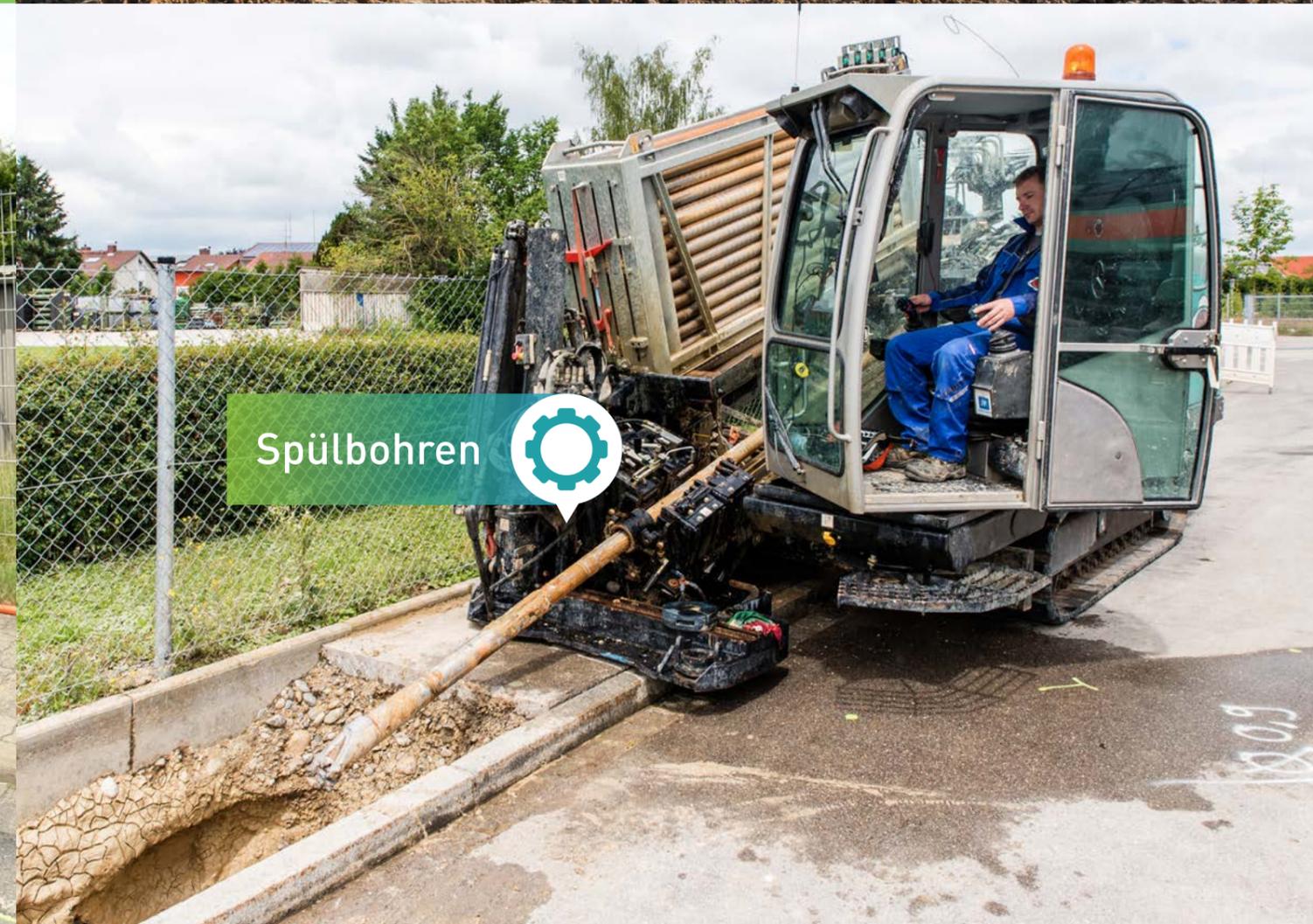
Wir wählen für jede Gegebenheit die optimale Verlegemethode – von klassischem Tiefbau bis zum innovativen Trenching-Verfahren.



Pflügen



Fräsen (Trenching)



Spülbohren



# Trenching nach DIN 18220

## schnell und sicher

**5-8 mal  
schneller**

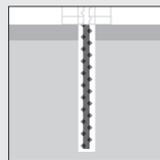
Damit ist die Verlegegeschwindigkeit bis zu 8-mal höher als herkömmlich.

**deutlich  
günstiger**

Die Ausbaukosten pro Meter sind bei diesem Verfahren wesentlich geringer.

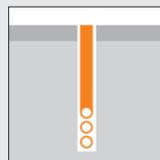
**bereits  
ab 1 km**

Losgrößen sind so bereits ab 1.000 m möglich und wirtschaftlich.



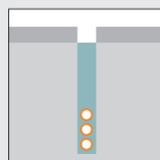
### Schritt 1: Fräsen (Mini-Trench)

Ein schmaler Schlitz wird gefräst und das Fräsgut dabei abgesaugt. Mit dieser Methode wird nur ein sehr geringer baulicher Aufwand betrieben und es ergeben sich kaum Behinderungen für den Straßenverkehr.



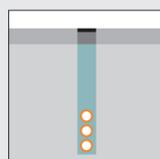
### Schritt 2: Rohrverband einbringen

Leerrohre werden eingebracht und mit Abstandshaltern fixiert. Für die Hauseinführung werden in Suchschlitzen Röhrchen für den Glasfaserhausanschluss verlegt.



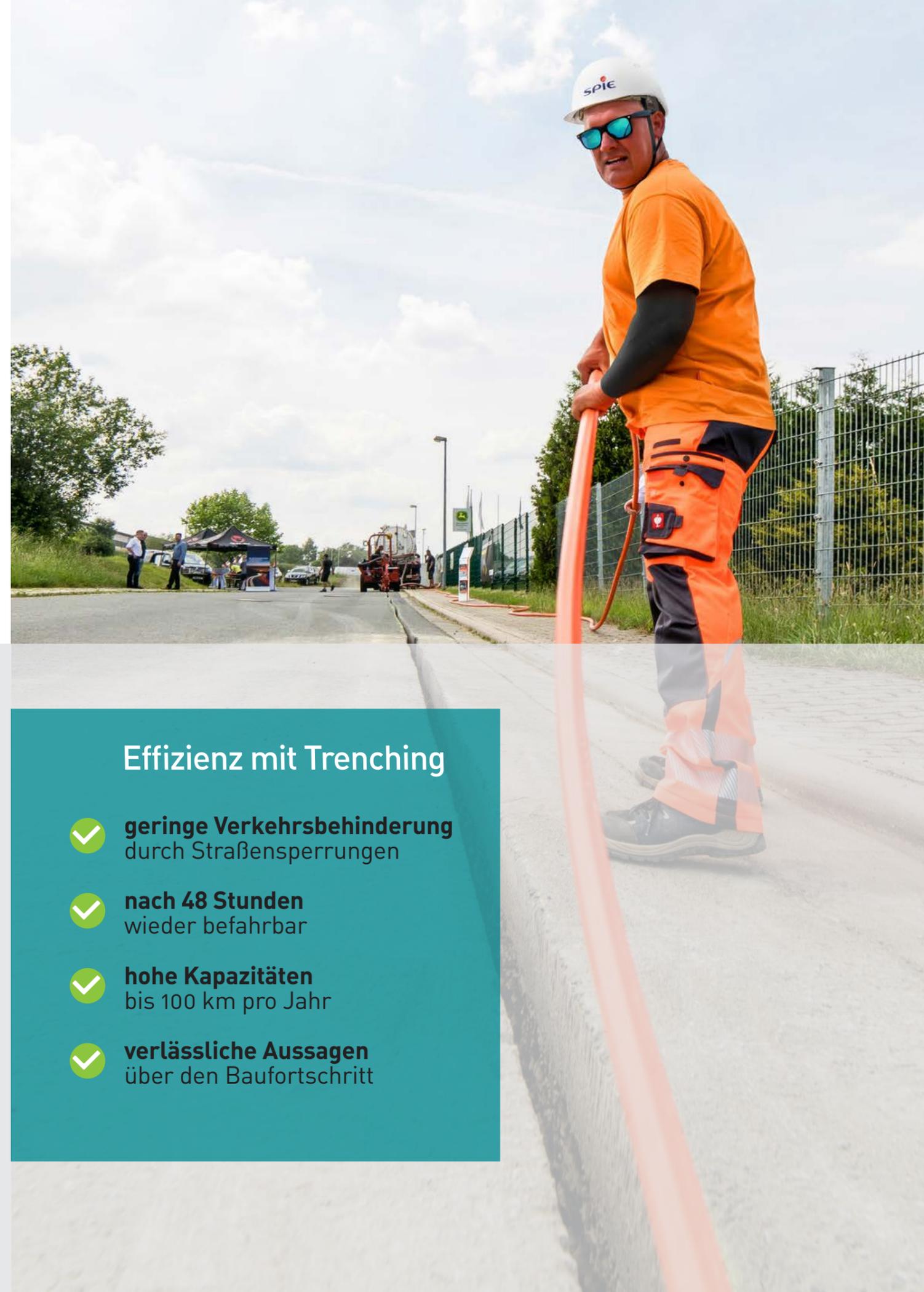
### Schritt 3: Verfüllen

Zertifiziertes Füllmaterial wird bis zur Unterkante der Asphalttragschicht eingebracht. Innerhalb von 24 Stunden härtet die Füllung aus. Die Nutzungsfläche ist dann bereits mit leichten Einschränkungen befahrbar.



### Schritt 4: Versiegeln

Zum Schluss wird die Nutzungsfläche mit einer Trag- und Deckschicht aus Guss-Asphalt versiegelt. Die Straße ist nach insgesamt 48 Stunden wieder uneingeschränkt befahrbar.



## Effizienz mit Trenching

- ✓ **geringe Verkehrsbehinderung** durch Straßensperrungen
- ✓ **nach 48 Stunden** wieder befahrbar
- ✓ **hohe Kapazitäten** bis 100 km pro Jahr
- ✓ **verlässliche Aussagen** über den Baufortschritt

## Wir freuen uns auf herausfordernde Projekte deutschlandweit ...

- Planung und Bau von Glasfaser- und Stromnetzen
- Anbindung von Windparks und Photovoltaik-Anlagen
- Vermessung und Dokumentation
- Kabelleitungstiefbau
- Glasfasernetzausbau
- FTTx-Ausbau
- Abnahmemessung



## Kompetenz mit Brief und Siegel

Wir verfügen über alle relevanten Zertifizierungen im Fernmeldebau und setzen bei unseren Projekten auf proaktive Qualitätssicherung nach ISO 9001.



Mitglied im Fachverband Fernmeldebau e.V.



## Fragen Sie uns!

Wir freuen uns auf Ihren Anruf:



**SPIE WirLiebenKabel GmbH**  
Hohe Straße 125 a  
07937 Zeulenroda-Triebes

Telefon: 036628 959090  
Mail: info-wlk@spie.com

spie.de  
spie-wirliebenkabel.de





**[spie.de](https://spie.de)**

**SPIE Deutschland & Zentraleuropa**  
GB CityNetworks & Grids

SPIE WirliebenKabel GmbH  
Hohe Straße 125 a  
07937 Zeulenroda-Triebes