



WiR Solutions GmbH

Trassenscreening:

Durch Planungs-Optimierung Zeit und Kosten
beim Glasfaserausbau einsparen

fibrevISION Münsterland 2021

18.11.2021



Wer sind WiR?

- ✓ Die WiR Solutions GmbH ist ein Unternehmen aus dem Münsterland mit Fokus auf Digitalisierung.
- ✓ Wir unterstützen Unternehmen und Kommunen bei der Konzeption und strategischen Planung der Breitbandversorgung.
- ✓ Wir setzen IT- und Digitalisierungsprojekte für Organisationen professionell um und übernehmen Projektmanagement und Prozessoptimierung.
- ✓ Von der Planung von Glasfasernetzen für Schulen oder Unternehmen über die Akquise von Fördermitteln bis zur individuellen Prozessoptimierung:
WiR machen Sie digital.



Frank Ribbers

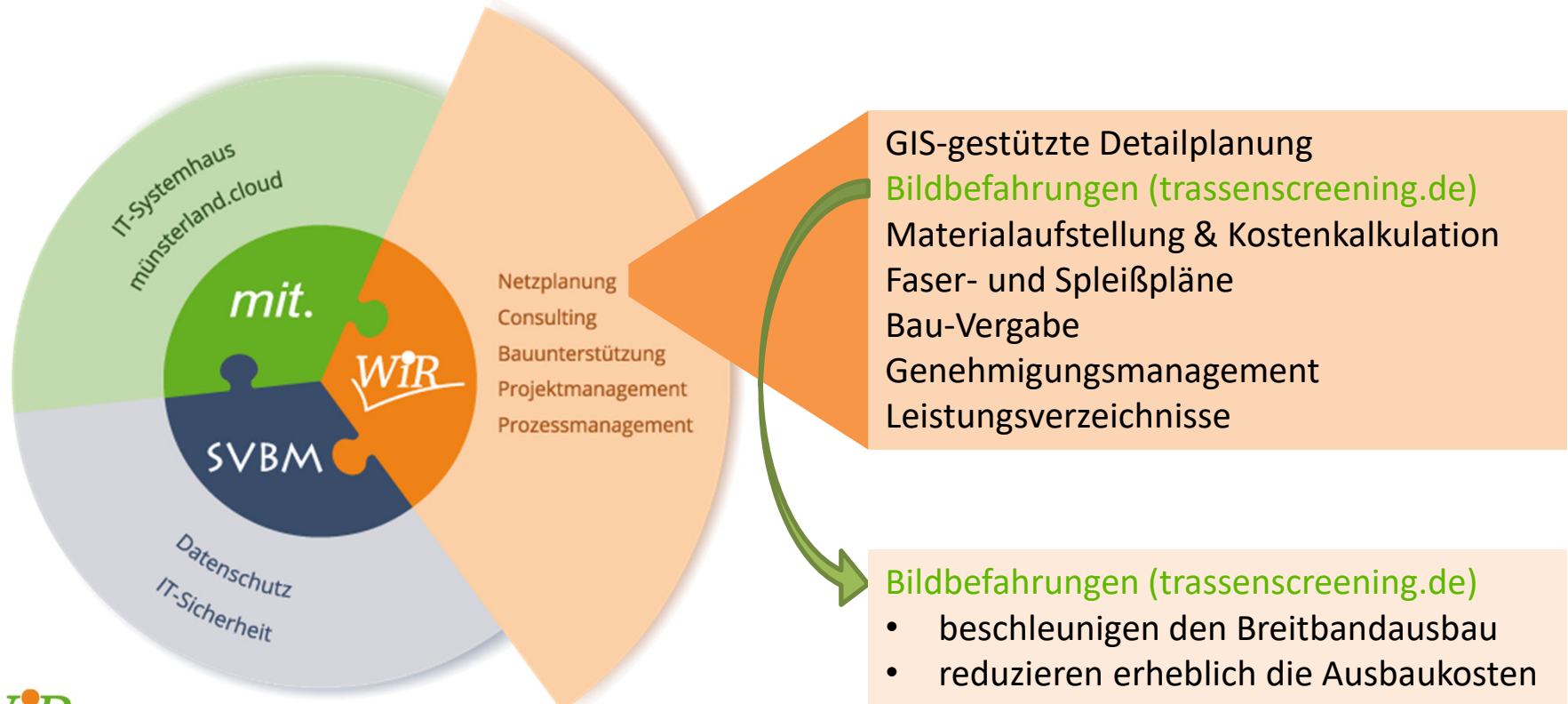
- ✓ Dipl.-Ing. Nachrichtentechnik
- ✓ Über 30 Jahre Erfahrung im IT- und Telekommunikationsmarkt

Claus Wissing

- ✓ Dipl.-Ing. Nachrichtentechnik / Elektrotechnik
- ✓ Über 30 Jahre Erfahrung im IT- und Telekommunikationsmarkt



Im Unternehmensverbund

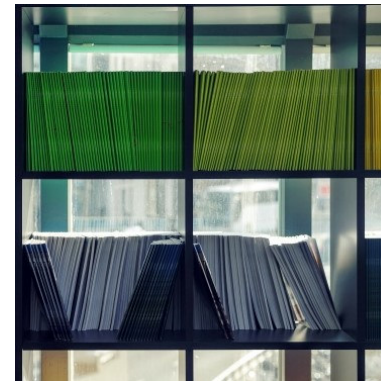


Stolperfallen bei der Planung von Glasfasernetzen

- ✓ Unvollständigkeit der Daten
- ✓ Unbekanntes Terrain
- ✓ Unbekannte Ausbaulage
- ✓ Nicht vorhandene Pläne
- ✓ Ungenaue Anzahl an Gebäuden

Ohne die nötigen Daten, können Sie Ihr Glasfasernetz nicht präzise planen.

- ✓ Die Folgen: vielfache Änderungen und aufwändige Überarbeitungen, die Zeit und Geld kosten.
- ✓ Die Lösung: WiR Trassenscreening



Was ist Trassenscreening?

- ✓ Mobile Mapping-Lösung inkl.:
 - **Routenplanung**
 - **Befahrung**
 - **Auslesen der Bild- und Positionsdaten**
 - **Datenschutzkonforme Datenauswertung**
- ✓ Flexible Kamerainstallation erfasst Oberflächen und straßennahe Objekte inklusive GIS-Daten
- ✓ Just-in-Time-Auswertung der Bilddaten zur Erfassung individueller Objekte



Automatisierte Anonymisierung mit KI



- ✓ Datenschutzkonforme Verarbeitung:
 - Eigenes Rechenzentrum (muensterland.cloud)
 - Einsatz von künstlicher Intelligenz zur Auswertung
 - Anonymisierung z.B. von Personen und Auto-Kennzeichen
- ✓ hochauflösende Dateiansichten (zoomfähig) für virtuelle Begehungen und Planerstellungen möglich

Untersuchungsaspekte straßennaher Objekte



✓ Zahl



✓ Art



✓ Zustand



✓ Oberfläche

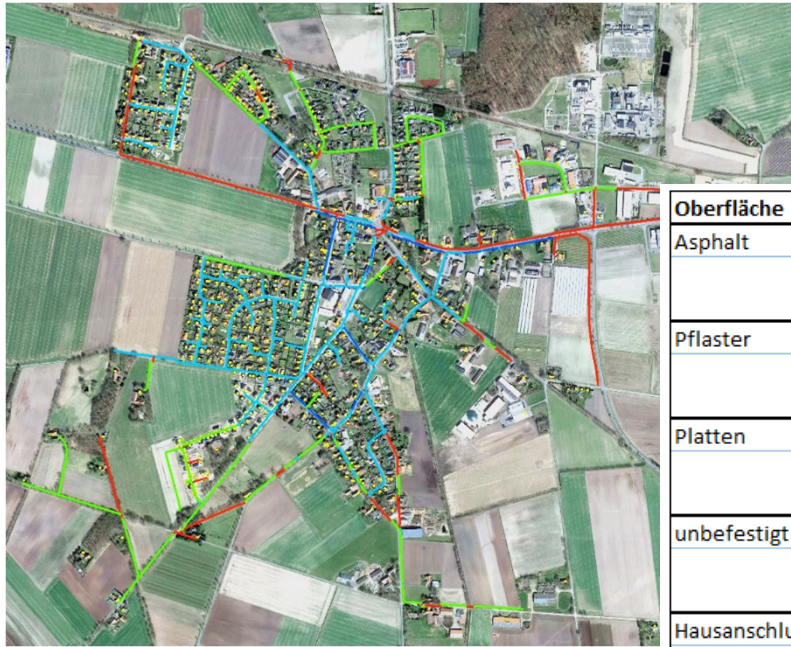


✓ Größe



✓ Position

Auswertung der Daten



Oberfläche	Anzahl Rohrverbände	Kabelgraben	Oberfläche cm	Länge	Oberfläche m²	Summe
Asphalt	bis 2	30 cm	50 cm	3793,41 m	1896,71 m²	
	3-4	40 cm	60 cm	577,74 m	346,65 m²	
	5 und mehr	50 cm	70 cm	18,36 m	12,85 m²	2256,20 m²
Pflaster	bis 2	30 cm	50 cm	7465,62 m	3732,81 m²	
	3-4	40 cm	60 cm	686,21 m	411,72 m²	
	5 und mehr	50 cm	70 cm	141,24 m	98,87 m²	4243,40 m²
Platten	bis 2	30 cm	50 cm	1299,58 m	649,79 m²	
	3-4	40 cm	60 cm	57,70 m	34,62 m²	
	5 und mehr	50 cm	70 cm	0,00 m	0,00 m²	684,41 m²
unbefestigt	bis 2	30 cm	50 cm	6267,96 m	3133,98 m²	
	3-4	40 cm	60 cm	741,00 m	444,60 m²	
	5 und mehr	50 cm	70 cm	0,00 m	0,00 m²	3578,58 m²
Hausanschluss	bis 2	30 cm	50 cm	8715,04 m	4357,52 m²	
	3-4	40 cm	60 cm	121,24 m	72,74 m²	
	5 und mehr	50 cm	70 cm	0,00 m	0,00 m²	4430,26 m²
Gesamtergebnis				29885,09 m		15192,85 m²

Wofür wird Trassenscreening genutzt?

- ✓ Effiziente Vorbereitung der Umsetzungsplanung und Bau-Vergabe
- ✓ Identifizierung von **Oberflächenbeschaffenheiten, Hindernissen** im Straßenraum, **Querungsstellen** sowie möglichen **Gebäudeanschlüssen**
- ✓ Vorbereitung der Genehmigungsplanung
- ✓ Digitale Baustellenbegehungen
- ✓ Genaue Wirtschaftlichkeitslückenberechnung
- ✓ Fotodokumentation für Förderanträge
- ✓ Pflege von Schilder-, Grün- und Wegenetzkatastern



Welche Vorteile bietet das Trassenscreening?



✓ Tagesaktuelle
Bildaufnahmen



✓ Präzise
Netzplanung



✓ Weniger
Änderungen



✓ Weniger Vor-
Ort-Begehungen



✓ Optimierte
Kostenkalkulation



✓ Zeitersparnis

Best-Practice: Landkreis in Niedersachsen

- ✓ Zuvor schlechte Datenlage
- ✓ Befahrung von mehr als 100 km
Streckenabschnitt innerhalb weniger Tage
- ✓ Genaue Erfassung der unterschiedlichen
Oberflächen im Ausbaugebiet
- ✓ Übersicht über Querungen und benötigte
Genehmigungen
- ✓ Weniger Vor-Ort-Termine in der
Genehmigung (Corona-konform)
- ✓ Beschleunigung des Infrastrukturausbaus
- ✓ Senkung der Ausbaukosten





WiR unterstützen Sie!

Ihre Ansprechpartner: Claus Wissing, Thorsten Friedrich

WiR Solutions GmbH • Grüner Weg 80 • 48268 Greven
Tel.: 0800 - 2 333 333 • Mail: info@wir-solutions.de • www.wir-solutions.de

