Wir sind das Netz der
westenergie

westnetz

NAVA-Anwendertreffen

Einführung der NAVA-App bei Westnetz

Westnetz GmbH · Sebastian Kruse · 07. September 2026

westnetz

NAVA-ANWENDERTREFFEN

Wie man NAVA mit 13 eigenen Regionalzentren, zahlreichen Generalunternehmen und einem gemeinsamen Standard unternehmensweit einführt und wie NAVAs Dienstleister- und Mandanten-steuerung hier helfen kann.

Vorstellung

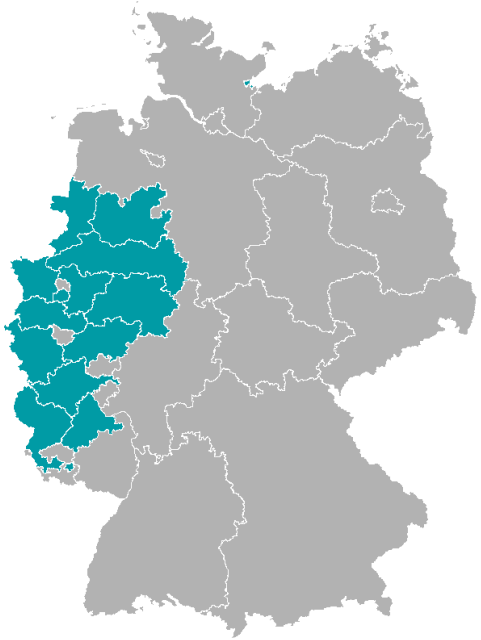


- Zu meiner Person:
  - Name: Sebastian Kruse, 42 Jahre alt
  - M. Sc. Geographie (Vertiefung Geomatik)

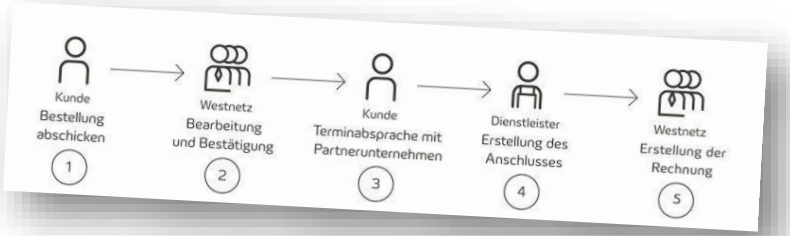
- Unternehmen und Tätigkeit:
  - Westnetz GmbH – Abteilung Netzdokumentation
  - Steuerung der Partnerfirmen zur Fortführung unseres GIS-Datenbestandes
  - Mitarbeit in Fach- und Expertengruppen innerhalb der Westnetz

Unternehmen Westnetz

- 100%ige Tochter der Westenergie AG mit Sitz in Dortmund
- Regionale Netzgesellschaft des E.ON-Konzerns
- Größter Verteilnetzbetreiber im Westen Deutschlands
- ca. 7.000 Mitarbeitende
- rd. *175.000 Kilometer Stromnetz* sowie etwa *24.000 Kilometer Gasnetz*
- In **13 Regionalzentren** versorgt Westnetz im Netzgebiet *6 Millionen Einwohner* und betreibt knapp *4 Millionen Niederspannungs-Anschlusspunkte*



Prozess Hausanschluss bei Westnetz



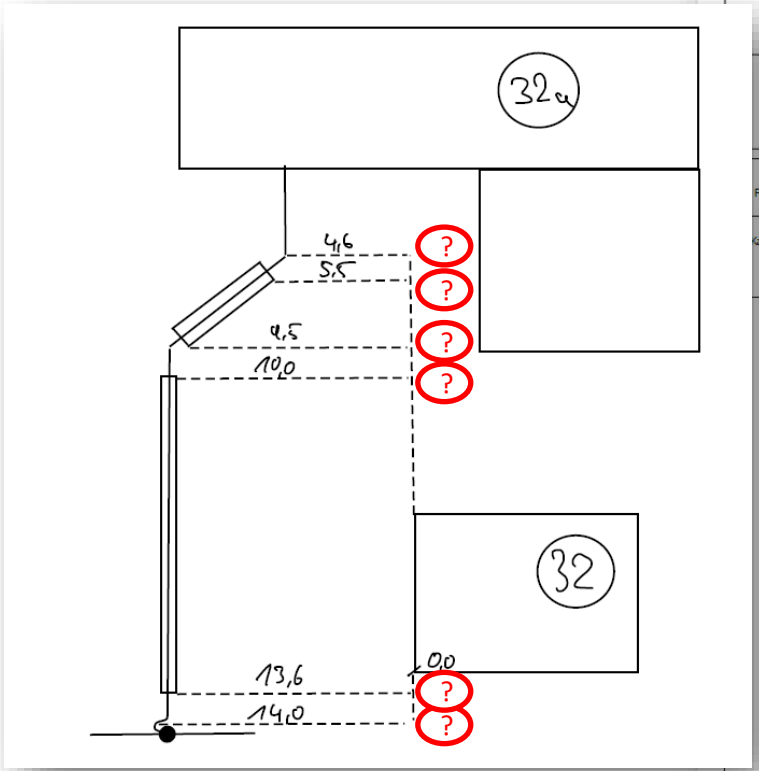
- Zentrale Beauftragung der Systemunternehmer bei der Westnetz durch PuG
- *Komplette Erstellung* eines pauschalierten Hausanschlusses (Tiefbau, Montage inkl. **Einmessung**) wird *vom Systemunternehmer* (tlw. unter Beteiligung von Sub-Unternehmen) durchgeführt
- Seit 2020 zentrale Dokumentation aller pauschalierten Hausanschlüsse im GIS durch die Abteilung Netzdokumentation

Generieren von GIS-Daten



Wir müssen wissen, wo unsere Leitungen liegen!

Negativbeispiel Einmessung 1



Wir sind das Netz der westenergie

westnetz

Feldbuch/Einmessskizze Strom

Anschlussobjekt:

Anschlussnehmer:

Equipment Netzanschluss: 20031451940

Gemarkung:
Flur:
Flurstück:

Maßstab 1:
Datum:
Gezeichnet:
Fortgeführt am:
Einmessung:

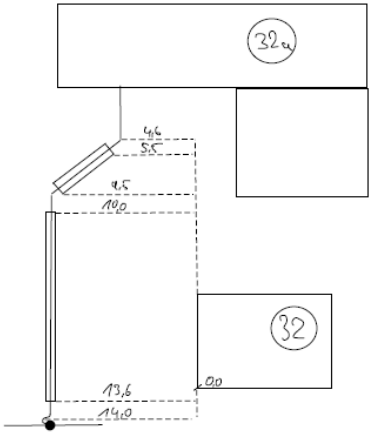
Auftragnehmer: Alois Nölling GmbH & Co.KG Straßen- und Tiefbau

Kreditor:

Einfache Einmessung möglich? Ja Nein

Graben auf zu
FTTx Leerrohrverlegung Ja Nein

Kabelquerschnitt in mm²
Material
Länge in m



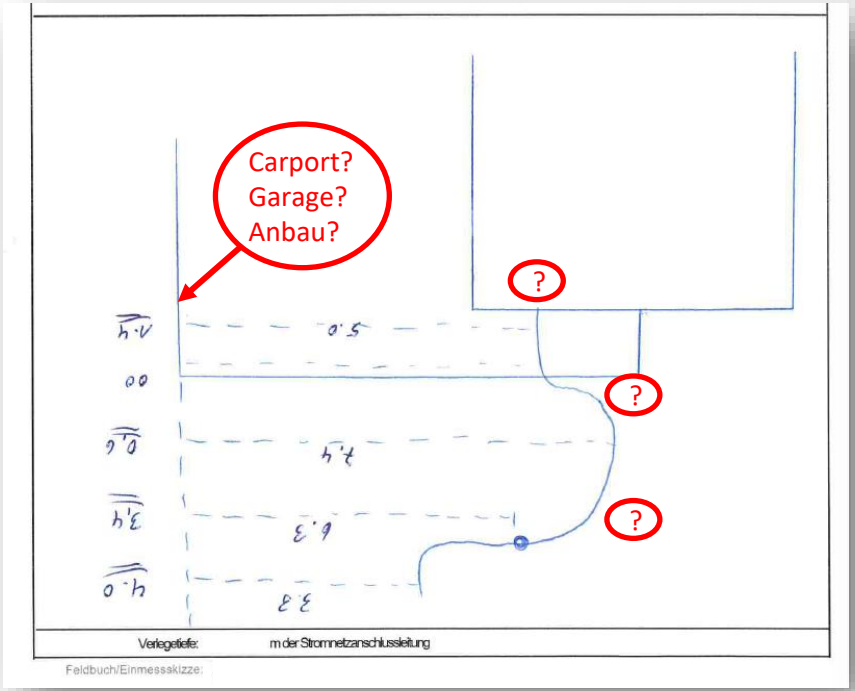
Verlegetiefe: m der Stromnetzanschlussleitung

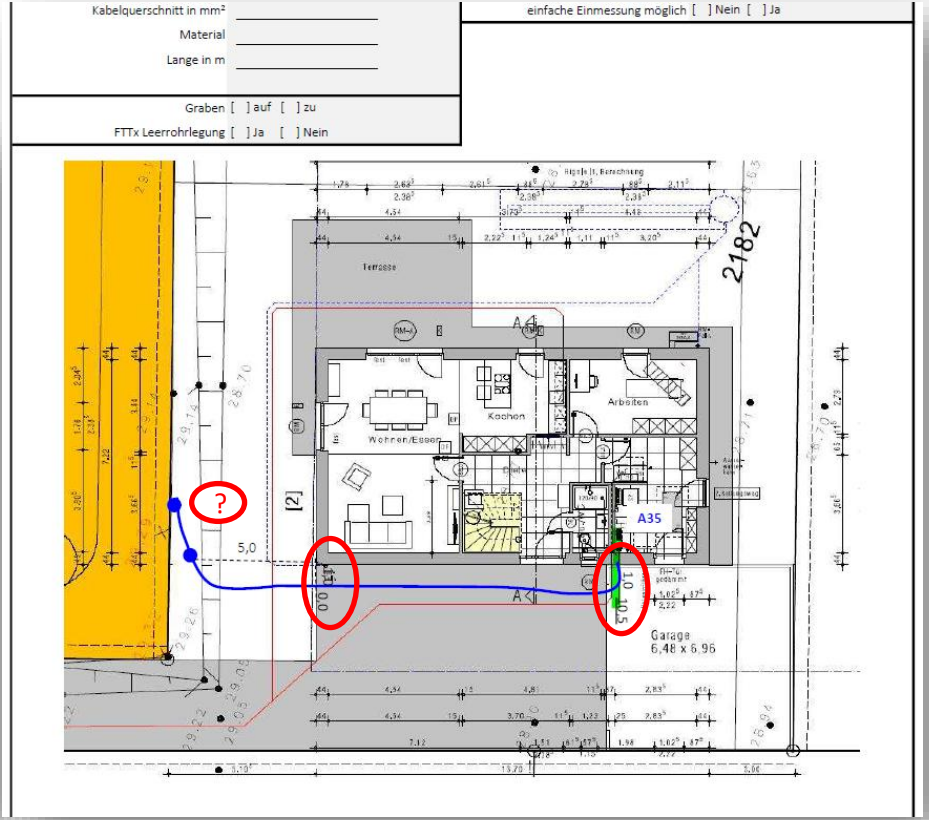
Feldbuch/Einmessskizze: 3500644414

Wir sind das Netz der westenergie

westnetz

Negativbeispiel Einmessung 2

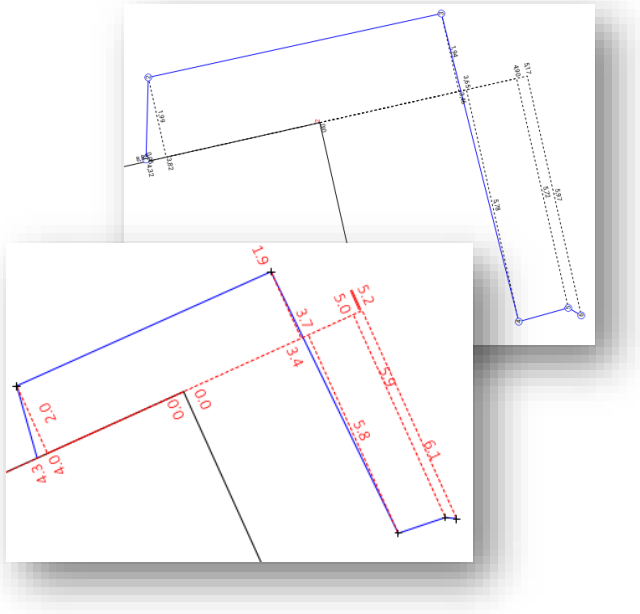




Wir sind das Netz der westenergie

NAVA bei Westnetz

- Beteiligung der Westnetz am **E*arly-Adopter-Programm*** der Nava-App
- ***Eigene Test- und Vergleichsmessungen*** zwischen der klassischen GPS-Einmessung und der NAVA-Einmessung
- Durchführung mehrerer ***NAVA-Testprojekte*** in der Fläche mit unseren Partnerfirmen
- Beschaffung einer ***Unternehmenslizenz*** für die Westnetz *Ende 2025*



NAVA bei Westnetz

- Anfang 2026: Kick-Off mit Mettenmeier – Planung des NAVA-Rollouts bei der Westnetz
  - Kernteam mit 3 Mitarbeitern von Westnetz und 4 Mitarbeitern von Mettenmeier

- *Zweistufiges Rollout-Konzept:*
  - 1. Infoveranstaltungen für die Partnerfirmen in allen 13 Regionalzentren (Ende Q2/2026 abgeschlossen)







NAVA - Unser Westnetz-Angebot

- **Digitale Einmessung mit dem Smartphone**
  - Kostenlose Lizenz
  - Kostenlose Schulung
- **Nutzung des NAVA-Managers zur Optimierung oder Unterstützung Ihres internen Workflows**

NAVA - Unser Westnetz-Angebot

Informationsveranstaltung

Hier befinden Sie sich gerade

-> Interessensbekundung: Laufzettel ausfüllen

Schulungstermin vereinbaren

Buchen Sie einen individuellen Schulungstermin für Ihren Standort über die Umfrage, die wir Ihnen per E-Mail zusenden.

Stellen Sie sicher, dass zur Schulung passende Hardware zur Verfügung steht!

NAVA kostenfrei für alle Aufträge der Westnetz GmbH nutzen!

Sofort nach der Schulung mit NAVA durchstarten!

NAVA bei Westnetz

- Anfang 2026: Kick-Off mit Mettenmeier – Planung des NAVA-Rollouts bei der Westnetz
  - Kernteam mit 3 Mitarbeitern von Westnetz und 4 Mitarbeitern von Mettenmeier

- *Zweistufiges Rollout-Konzept:*
  - 1. Infoveranstaltungen für die Partnerfirmen in allen 13 Regionalzentren (Ende Q2/2026 abgeschlossen)
  - 2. Nava-Schulungen der interessierten Partnerfirmen mit eigener Hardware

    (Stand 31.8.: 20 Partnerfirmen geschult – 10 Schulungen terminiert)

NAVA bei Westnetz

- Je Regionalzentrum ein Multiplikator bei Westnetz

  → Ansprechpartner für die Partnerfirma bei Rückfragen zu NAVA

- Aufbau einer Mandantenstruktur

- Abstimmung der NAVA-Vorlagen zwischen Westnetz und Mettenmeier

  → Umsetzung durch Mettenmeier (Mindestanforderung Kopfdaten, Bauteilkataloge, Mandantenpflege …)

NAVA-Dienstleistersteuerung

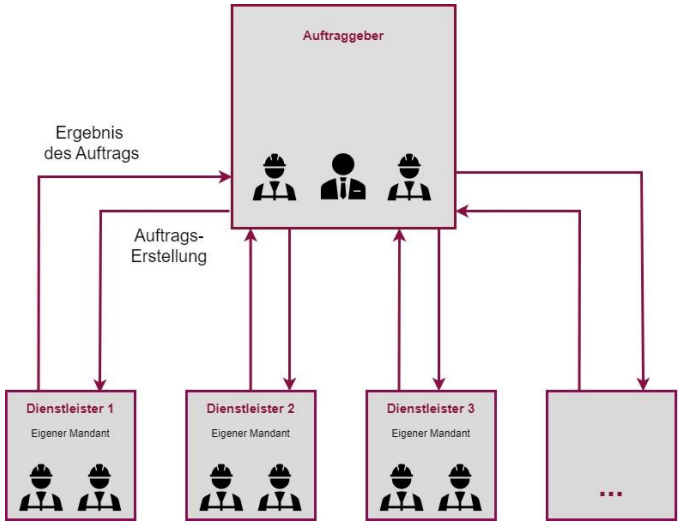


Abbildung 1: Auftragserstellung durch den Auftraggeber

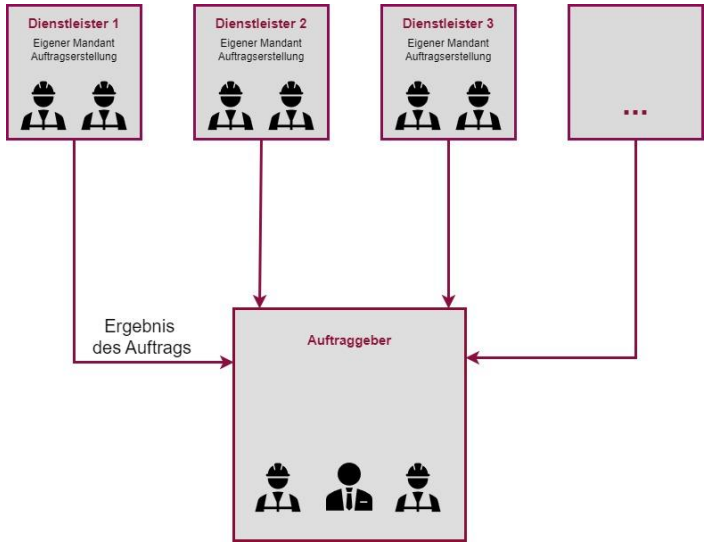


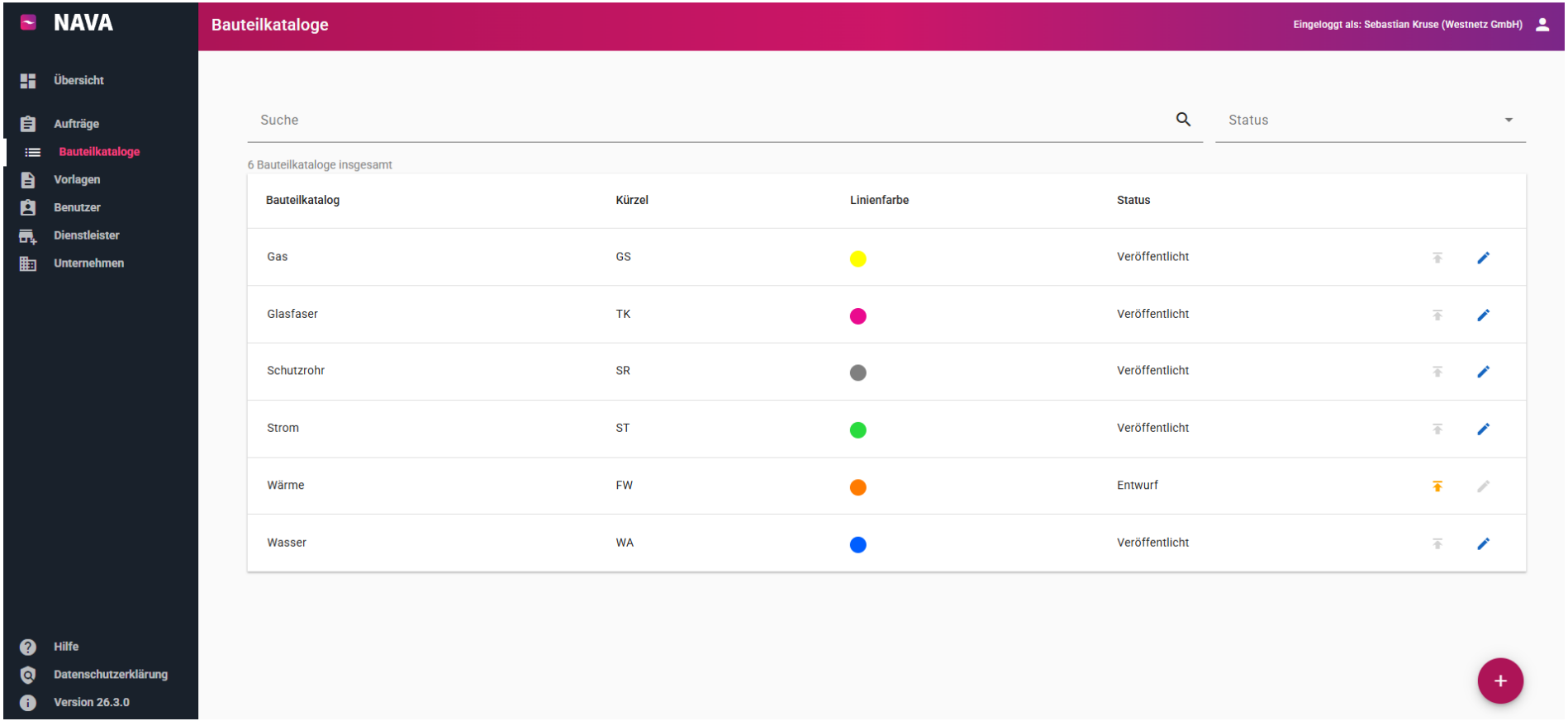
Abbildung 2: Auftragserstellung durch den Dienstleister

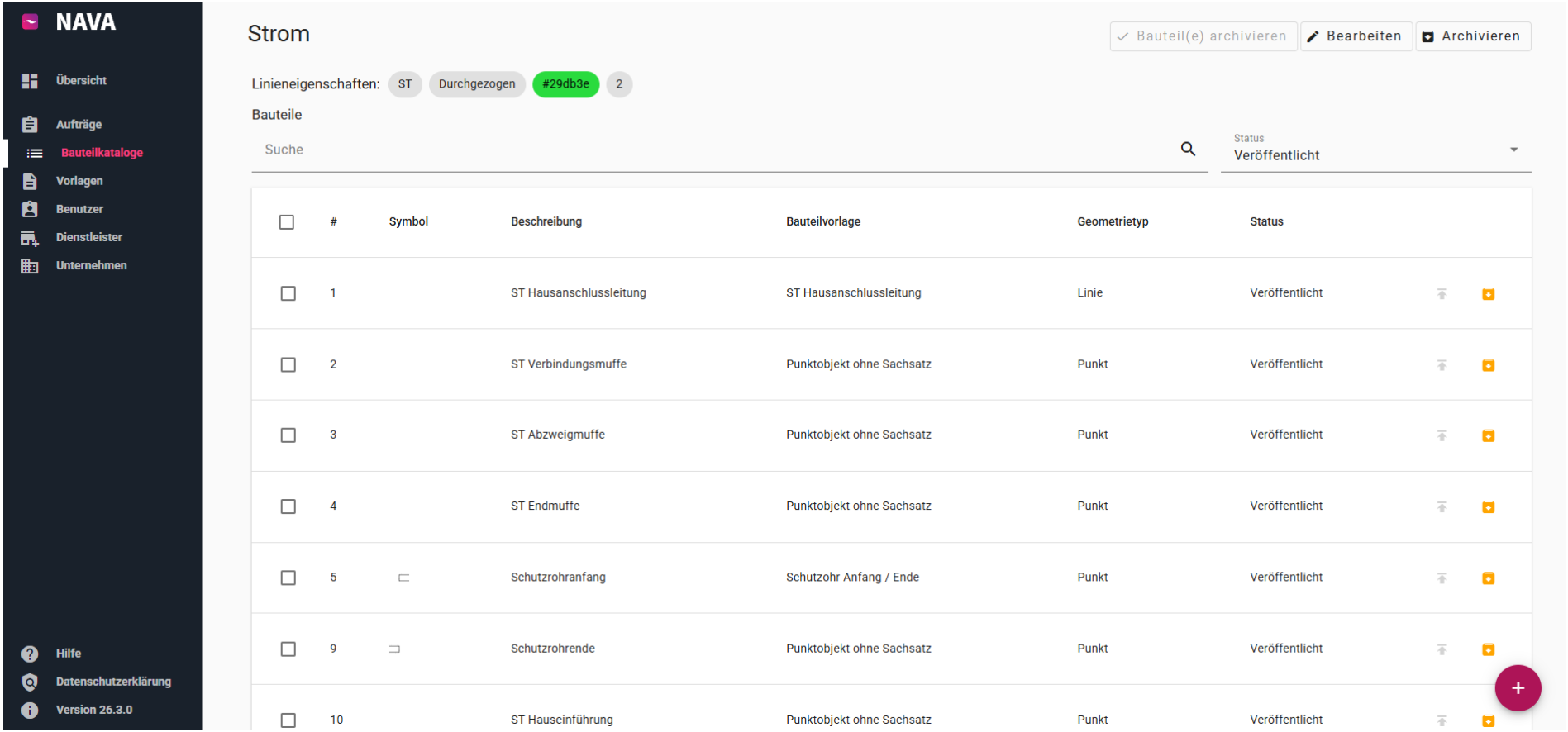
NAVA-Dienstleistersteuerung



Mehr dazu

LIVE

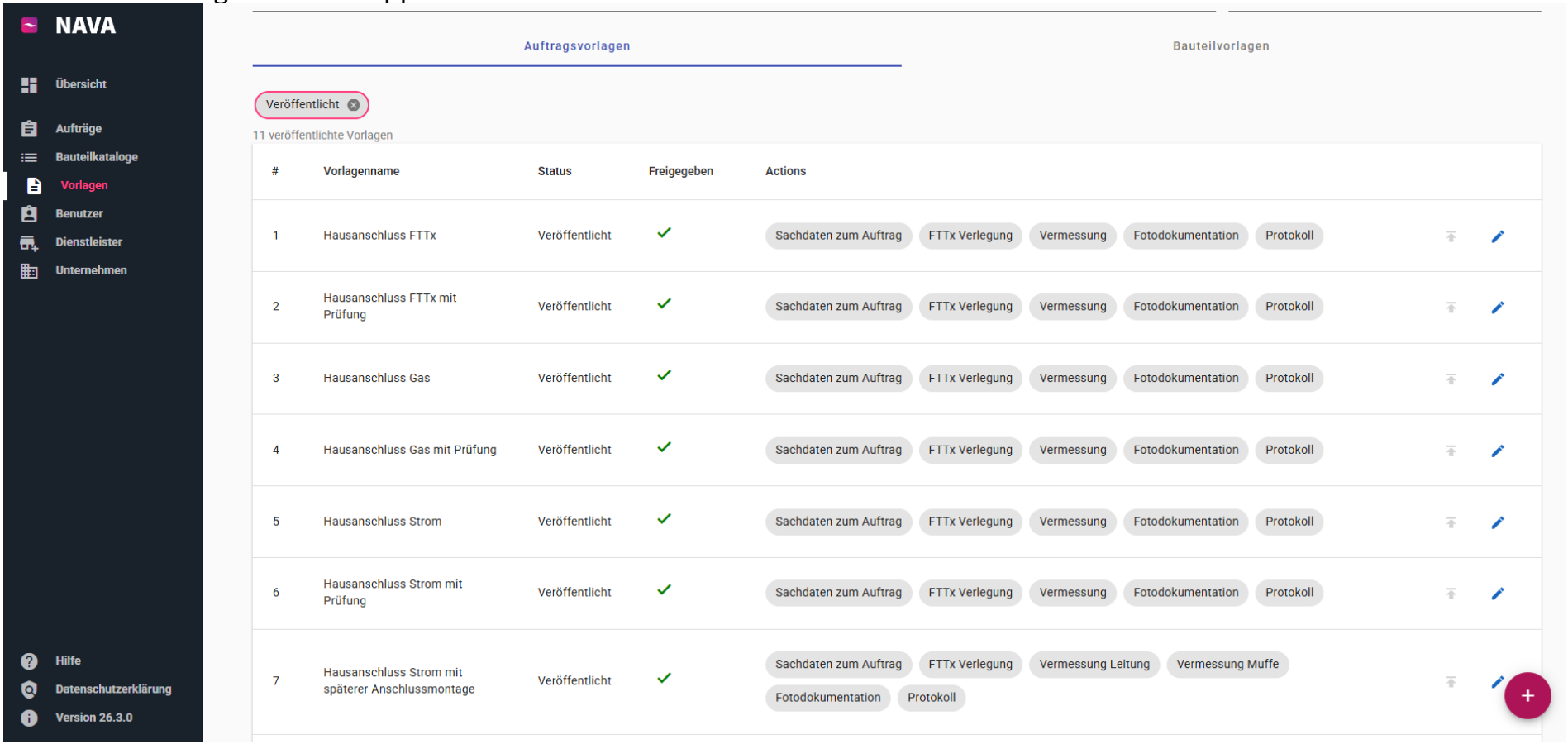

NAVA
Übersicht
Aufträge
Bauteilkataloge
Vorlagen
Benutzer
Dienstleister
Unternehmen
Hilfe
Datenschutzerklärung
Version 26.3.0
Bauteilkataloge
Eingeloggt als: Sebastian Kruse (Westnetz GmbH)
Suche
Status
6 Bauteilkataloge insgesamt
Bauteilkatalog
Kürzel
Linienfarbe
Status
Gas
GS
Veröffentlicht
Glasfaser
TK
Veröffentlicht
Schutzrohr
SR
Veröffentlicht
Strom
ST
Veröffentlicht
Wärme
FW
Entwurf
Wasser
WA
Veröffentlicht


NAVA
Übersicht
Aufträge
Bauteilkataloge
Vorlagen
Benutzer
Dienstleister
Unternehmen
Hilfe
Datenschutzerklärung
Version 26.3.0
Strom
Bauteil(e) archivieren
Bearbeiten
Archivieren
Linieneigenschaften:
ST
Durchgezogen
#29db3e
2
Bauteile
Suche
Status
Veröffentlicht
Symbol Beschreibung Bauteilvorlage Geometrietyp Status
1 ST Hausanschlussleitung ST Hausanschlussleitung Linie Veröffentlicht
2 ST Verbindungsmuffe Punktobjekt ohne Sachsatz Punkt Veröffentlicht
3 ST Abzweigmuffe Punktobjekt ohne Sachsatz Punkt Veröffentlicht
4 ST Endmuffe Punktobjekt ohne Sachsatz Punkt Veröffentlicht
5 Schutzrohranfang Schutzohr Anfang / Ende Punkt Veröffentlicht
9 Schutzrohrende Punktobjekt ohne Sachsatz Punkt Veröffentlicht
10 ST Hauseinführung Punktobjekt ohne Sachsatz Punkt Veröffentlicht

NAVA bei Westnetz

- Aufgekommene Herausforderungen:
  - Unterschiedliche Arbeitsweisen bei den Partnerfirmen erfordern 11 verschiedene Vorlagen

    (Prüfung der Einmessung und der Unterlagen im Büro vs. Direktversand von der Baustelle)


NAVA
Übersicht
Aufträge
Bauteilkataloge
Vorlagen
Benutzer
Dienstleister
Unternehmen
Hilfe
Datenschutzerklärung
Version 26.3.0
Auftragsvorlagen
Bauteilvorlagen
Veröffentlicht
11 veröffentlichte Vorlagen
Vorlagenname Status Freigegeben Actions
1 Hausanschluss FTTx Veröffentlicht Sachdaten zum Auftrag FTTx Verlegung Vermessung Fotodokumentation Protokoll
2 Hausanschluss FTTx mit Prüfung Veröffentlicht Sachdaten zum Auftrag FTTx Verlegung Vermessung Fotodokumentation Protokoll
3 Hausanschluss Gas Veröffentlicht Sachdaten zum Auftrag FTTx Verlegung Vermessung Fotodokumentation Protokoll
4 Hausanschluss Gas mit Prüfung Veröffentlicht Sachdaten zum Auftrag FTTx Verlegung Vermessung Fotodokumentation Protokoll
5 Hausanschluss Strom Veröffentlicht Sachdaten zum Auftrag FTTx Verlegung Vermessung Fotodokumentation Protokoll
6 Hausanschluss Strom mit Prüfung Veröffentlicht Sachdaten zum Auftrag FTTx Verlegung Vermessung Fotodokumentation Protokoll
7 Hausanschluss Strom mit späterer Anschlussmontage Veröffentlicht Sachdaten zum Auftrag FTTx Verlegung Vermessung Leitung Vermessung Muffe Fotodokumentation Protokoll

NAVA bei Westnetz

- Aufgekommene Herausforderungen:
  - Unterschiedliche Arbeitsweisen bei den Partnerfirmen erfordern 11 verschiedene Vorlagen (Prüfung der Einmessung und der Unterlagen im Büro vs. Direktversand von der Baustelle)
  - Erweiterung der NAVA-App: Adresse und Regionalzentrum des Auftrags muss im E-Mail-Betreff enthalten sein
  - Differierende Arbeitsweisen je nach Konstellation der Partnerfirmen (Einbezug von Sub-Unternehmen? Zeitversetzte Tiefbau- und Elektromontage durch eine Partnerfirma?)

MÖGLICHE ABLÄUFE – TIEFBAU, KABEL-/ROHRVERLEGUNG & MUFFENMONTAGE

westnetz

1 ABLAUF 1

Generalunternehmer führt alle Arbeiten selbst aus

GENERALUNTERNEHMER


1. Tiefbauarbeiten


2. Verlegen von Kabeln und Rohren


3. Muffenmontage


4. Einmessung


5. Dokumentation

2 ABLAUF 2

Generalunternehmer führt Tiefbau und Verlegung aus, Muffenmontage, Einmessung und Dokumentation durch Fremdunternehmen

GENERALUNTERNEHMER


1. Tiefbauarbeiten


2. Verlegen von Kabeln und Rohren

FREMDUNTERNEHMEN


3. Muffenmontage


4. Einmessung


5. Dokumentation

3 ABLAUF 3

Generalunternehmer führt Tiefbau und Verlegung aus, misst ein bis zum Kopfloch, Fremdunternehmen montiert Muffe und misst diese ein

GENERALUNTERNEHMER


1. Tiefbauarbeiten


2. Verlegen von Kabeln und Rohren


3. Einmessung bis zum Kopfloch (ohne Muffe)


4. Übergabe Kopfloch an Fremdunternehmen

FREMDUNTERNEHMEN


5. Muffenmontage


6. Einmessung der Muffe

LEGENDE


Generalunternehmer (GU)


Fremdunternehmen (FU)


Einmessung


Dokumentation

Pfeile zeigen die Reihenfolge der Arbeitschritte.

KI generiert

Wir sind das Netz der westenergie

NAVA bei Westnetz

- Aufgekommene Herausforderungen:
  - Unterschiedliche Arbeitsweisen bei den Partnerfirmen erfordern 11 verschiedene Vorlagen (Prüfung der Einmessung und der Unterlagen im Büro vs. Direktversand von der Baustelle)
  - Erweiterung der NAVA-App: Adresse und Regionalzentrum des Auftrags muss im E-Mail-Betreff enthalten sein
  - Differierende Arbeitsweisen je nach Konstellation der Partnerfirmen (Einbezug von Sub-Unternehmen? Zeitversetzte Tiefbau- und Elektromontage durch eine Partnerfirma?)
  - Anlaufschwierigkeiten im „Handling“ mit der NAVA-App bei den Partnerfirmen → Auswahl des richtigen Maßstabsbereiches vor der Skizzengenerierung

NAVA bei Westnetz - Ergebnis

- Einführung der NAVA-App bei Westnetz ist weiterhin ein laufender Prozess
- Schulungen weiterer Partnerfirmen sind terminiert
- Flexibilität in der NAVA-Vorlagenerstellung ermöglicht die Bedienung unterschiedlicher Prozesse bei unseren Partnerfirmen
- Problemlose Partnerfirmensteuerung bei Westnetz durch unbegrenzte Anzahl möglicher Mandanten in der NAVA-App
- Positive Rückmeldungen zum Handling und zu den erzielten Einmessungen

NAVA bei Westn

- Einführung der NAVA-Ap rozess
- Schulungen weiterer Par
- Flexibilität in der NAVA-V

P

- P

m

- P



#Bauteil: 2
#Messung: 2

Beschreibung		ST Abzweigmuffe
Lokale Koordinaten	x	5,37
	y	-3,78
	z	-0,47
Messwerte NAVA	x	6,44
	y	-2,57
	z	-1,68
GPS Position	Breitengrad	51,6484
	Längengrad	7,2607
Länge [m]		1,02

Wir sind das Netz der westenergie — westnetz

Linie	Name	zugew. Bauteil	Formulardaten
	ST	ST Hausanschlussleitung	Material: NAKLEY / Querschnitt: 3x95
	ST1	ST Hausanschlussleitung	Material: NAYY / Querschnitt: 4x35

Messung	Beschreibung	Formulardaten
1	ST Verbindungsmuffe	
2	ST Abzweigmuffe	
3	ST Verbindungsmuffe	
4	ST Abzweigmuffe	
5	ST Linienpunkt	
6	ST Linienpunkt	
7	ST Hauseinführung	

Wir sind das Netz der
westenergie

westnetz

Fragen?

Ansprechpartner



Sebastian Kruse

Netzdokumentation
T +49 1525 9603579
sebastian.kruse@westnetz.de



Daniel Schmidt

Vertrieb
T +49 5251 150-527
daniel.schmidt@mettenmeier.de

NAVA

Wir sind das Netz der
westenergie

westnetz

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!