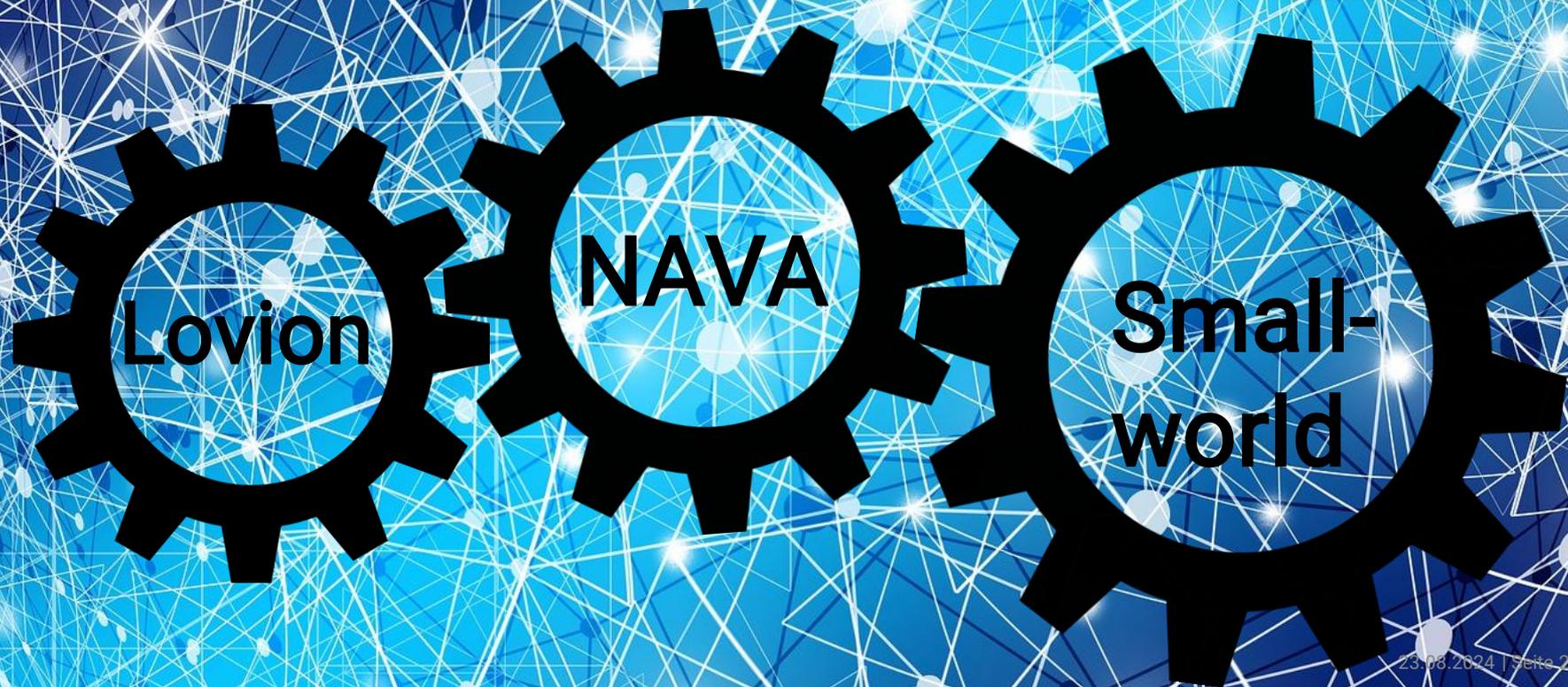


Vermessung mit dem Smartphone, integriert in einen komplett digitalen Hausanschlussprozess





Lovion

NAVA

**Small-
world**

Alle guten Dinge sind drei

Lovion

NAVA

Smallworld GIS

Eine Baustelle beginnt nicht an den Absperrbaken sondern deutlich eher - Der Kunde hat das Kundenportal u. a. für den Hausanschlussprozess

Netzanschluss-Portal
CONSUMER PORTAL

ANTRAGSTELLUNG
Neuer Antrag

MEINE ANTRÄGE
Antragsübersicht
Anlagenrichterverzeichnis

Antragserstellung

Herzlich Willkommen im Portal der Dortmunder Netz GmbH. Hier können Sie eine Anfrage erstellen. Zudem können Sie in der Antragsübersicht den Status Ihrer aktuellen Anfrage einsehen.

+ Neuanschluss
Beantragen Sie hier einen neuen Netzanschluss für eine bestehende Immobilie oder für Ihr Bauvorhaben.
[Neuanschluss beantragen](#)

Hausanschluss

+ Wiederanschluss
Beantragen Sie hier die Wiederherstellung eines Netzanschlusses für eine bestehende Immobilie.
[Wiederanschluss beantragen](#)

Wiederanschluss

✎ Umlegung
Beantragen Sie hier die räumliche Verlegung eines bestehenden Netzanschlusses.
[Umlegung beantragen](#)

Umlegung

✎ Verstärkung
Beantragen Sie hier eine Leistungsverstärkung für einen bestehenden Netzanschluss.
[Verstärkung beantragen](#)

Verstärkung

✎ Anmeldung Ladeeinrichtung für Elektrofahrzeuge
Melden Sie hier Ihre geplante Elektroladeinfrastruktur an, wenn Sie bereits einen Stromnetzanschluss haben, der nicht verstärkt werden muss.
[Ladeeinrichtung anmelden](#)

Anmeldung Ladeeinrichtung

+ Anschluss einer Erzeugungsanlage
Eigenerzeugungsanlagen im öffentlichen Verteilnetz erfordern die Genehmigung des Netzbetreibers. Der Netzbetreiber prüft die Anschlusssituation und die netztechnischen Auswirkungen der Anlage.
[Anfragen](#)

Erzeugungsanlage

Das Online Portal

Eingabe Maske der Kundendaten

Möglichkeit Dokumente hochzuladen - Lageplan, etc.

Netzanschluss-Portal
CONSUMER PORTAL

Entwurf vom 11.11.2022

1 Anschlussnehmer 2 Rechnungsempfänger 3 Anschlussobjekt 4 Objektstern 5 Beauftragte Leistungen 6 Sonstige Angaben 7 8 9 Zusammenfassung

ANFRAGESTELLUNG
Neuer Antrag
MEINE ANFRÄGE
Antragsübersicht
Anlagenrechtsverzeichnis

Ort *

Ortsteil

Land *

Deutschland

E-Mail *

Telefon

Mobil

Fax

Abweichender Rechnungsempfänger
 Ja Nein

Abweichender Grundstückseigentümer *
 Ja Nein
Laden Sie die schriftliche Zustimmung des Grundstückseigentümers unter Dokumenten hoch.

Abweichender technischer Ansprechpartner *
 Ja Nein

Abweichender weiterer Ansprechpartner *
 Ja Nein

Als Entwurf speichern

Weiter >

Alle mit einem * markierten Felder müssen ausgefüllt sein.

Impressum Datenschutz © 2019 Donnetz Netz GmbH

Lovion Consumer

Übersichtsreiter mit Übersichtskarte und Detail

- Antrag:
 - violett
 - gestellt
 - rot
 - freigegeben
 - blau
 - in Bearbeitung

The screenshot shows the 'CONSUMER' application window. The top menu includes 'Antrag' (Request) with sub-options like 'Antrag duplizieren', 'Antrag löschen', 'Antrag archivieren', 'Aus Archiv holen', 'Tabellen-Export', 'CSV-Export', 'View', and 'Explore'. The main interface is divided into several sections:

- Report:** Set to '<Kein Report>'. Buttons for 'Archiviert' and 'Schnellsuche' are visible.
- Status:** Filtered to 'Entwurf' (Draft). Other status options include 'Gestellt' (Submitted), 'Freigegeben' (Released), 'In Bearbeitung' (In Progress), 'Abgeschlossen' (Completed), and 'Abgewiesen' (Rejected).
- Karte (Map):** Shows a map of the Lovion area with numerous colored pins representing requests. A tooltip for a specific request reads: 'Neuanschluss Antrag vom 25.10.2022 (Position)'. The map shows 'Punkte, Linien und Te: 1: 233413' and 'Auto (Gesamtübersicht)'. A zoomed-in view of a specific request shows 'Strom' (Electricity) and 'Urs' (Origin).
- Table:** A table listing requests with columns: Objektklasse, Antragsnummer, Bauadresse, Antragstellung, Erstellt von, Aktualisiert am, and Aktualisiert von. The table shows 2682 total requests, with 2682 loaded and 1 selected.
- Sparten (Categories):** A list of request types with checkboxes: Standardanschluss (checked), Sparte (checked), Strom (checked), Gas (checked), Fernwärme (checked), and Wasser (checked). Total: 4 requests.

Kundengespräch und Kalkulation

Kundengespräch -
detaillierte Wünsche

Kalkulation in Excel
Vorlage

Ergebnis wird in Lovion
Consumer gespeichert.

Netzanschluss	Gas	Euro	Wasser	Euro	Strom	Euro	
1.1 Dimension	Art der Anschlusses [mm] / [mm ²]	Standard DN 32	Standard DN 25	Standard 4x5	Standard 4x5	1.900,00	
10 Anschlussart	Normal	2.550,00	2.200,00	KH2-250-1	0,00		
11 Direktanschluss			Mehrpartenverlegung?	Nein	Nein		
12 Gewerbe	J/N	Nein	Ja	19%	Nein		
14 Verstärkung	J/N	Nein			Nein		
15 5.0 Bauanschluss	inkl. Abrüstung				Nein		
16 erneute Anfahrt	Anzahl						
2.0 Netzanschlusslängen							
18 Privat unbefestigt	[m]	11,0 m	770,00	22,0 m	1.540,00	33,0 m	1.320,00
19 Privat befestigt	[m]						
20 Mehrlänge OWG	[m]						
21 Länge auf priv. Grund	[m]						
2.4 Erstattung Erdarbeiten-Kunde	J/N	Nein	Nein		Nein		
24 Privat unbefestigt	[m]						
25 Privat befestigt	[m]						
26 Einzelverlegung OWG	[m]						
27							
28 Zwischensumme Eigenleistung		0,0 m	0,00	0,0 m	0,00	0,0 m	0,00
3.0 Abrüstung							
30 3.1 mit zusätzlichen Erdarbeiten	[Stck]						
31 3.2 ohne zusätzlichen Erdarbeiten	[Stck]						
32 Sonstige Anschlussarbeiten	€						
34 Netzanschlusslänge / -kosten		11,0 m	3.320,00	22,0 m	3.740,00	33,0 m	3.220,00
35 Baukostenzuschuß							
36 Grundstücks-Frontlänge	[m]			12,0 m	972,00	Niederspannung	
37 Anzahl WE bzw. Absicherung	[Stck]/[A]				150 kW	2420,00	
38 vereinbarte Leistung	[kW]	18 kW			99,8 kW		
39 abzgl. bisherige Versorgung	[Stck]/[A]						
40							
41 Höhe ü. NN		132,4 m		Ruhedruck	eigene Eingabe Leistung		
42 Leistung				5,1 bar	Spitzenvolumenstrom	Mittelspannung	
43 aus Netz	[kW]			0,7 Vs			0,00
44 abzgl. biat. Versorg. aus Netz	[kW]						0,00
45 Druckstufe (Gas) Spannungsebene (Strom)	Niederdruck						
46 Baukostenzuschuß		0,00		972,00			2.420,00
47 Zusammenfassung			Erdgas		Wasser		Strom

Erstellung des Angebots auf Basis der Daten im Lovion Consumer in einer Word Vorlage.

Derzeit erfolgt der Versand per Mail, geplant ist das Download Verfahren im Kundenportal.

Nach dem Erhalt es Auftrags erfolgt der Export der Daten aus Lovion Consumer in das SAP SD um Debitor anzulegen und eine Auftragsbestätigung zu erzeugen.

Ausführungstermin mit dem Kunden absprechen.

Projektierung und Beauftragung der Baufirma

Weitergabe der Daten an das Lovion Project.

The screenshot displays the DONETZ software interface. The top menu bar includes options like 'Ausführung', 'Abschluss', 'Neuer Projektsammler', 'Bauschnitt anlegen', 'Projektphasen anlegen', 'Baufirmenrating erzeugen', 'Verdichtungsnachweis anlegen', 'Prognosetool', 'Koordinierungssuche', 'Hinzufügen', 'Listensammler', 'Sparte', 'Koordinierung erleichtern', 'Sparten hinzufügen', 'Zeichnungsmappe anlegen', 'Zeichnung öffnen...', 'Planungszeichnung zuordnen', 'Kalkulation durchführen', 'Schätzkosten importieren', 'Verknüpfte Dokumente in Übersicht', and 'LOGBUCH'. The main window shows a project tree on the left with a search filter. The tree lists various project components such as 'Anschlussprojekt AP-NA-22-00616-P-44388 Dortmund, Adelheidweg 4', 'Sparte Tiefbau AP-22-038 Adelheidweg 4, Dortmund / Lütgendortmund (beteiligt)', 'Sparte Gas AP-22-038 Adelheidweg 4, Dortmund / Lütgendortmund (beteiligt)', 'Sparte Wasser AP-22-038 Adelheidweg 4, Dortmund / Lütgendortmund (beteiligt)', 'Sparte Strom AP-22-038 Adelheidweg 4, Dortmund / Lütgendortmund (beteiligt)', and 'Sparte Infokabel AP-22-038 Adelheidweg 4, Dortmund / Lütgendortmund (beteiligt)'. Below the tree is a 'Lokation' section with fields for 'Gemeinde' (Dortmund), 'Straße' (Adelheidweg), 'Hausnummer' (4), and 'Stadtbezirk'. The 'Baumaßnahmeninfo' section contains details like 'Projektsammler' (Lovion-Nr. AP-22-038, Extranet-Nr. 161661), 'Bezeichnung' (Adelheidweg 4, Dortmund / Lütgendortmund), 'Baudressen' (44388 Dortmund, Adelheidweg 4), 'Veranlassung' (Versorgungsanfrage), and 'Anspruchspartner' (Kunde, we areesr). The right side of the interface shows a 'Baumaßnahme Karte' view with a map of the site. The map displays a red rectangular area labeled 'AP-22-038' and 'Adelheidweg'. A yellow box highlights a specific area on the map. The map also shows 'Strom, Wasser, Gas, Grundkarte' and 'Baumaßnahme 1:464'. A legend on the right indicates 'Inst-1' and 'Urulast'. The bottom of the map shows a text box: 'Baumaßnahme AP-22-038 Adelheidweg 4, Dortmund / Lütgendortmund (Text) Adelheidweg'.

Projektierung und Beauftragung der Baufirma

Erstellung eines „Redlinings“ in Lovion View.

Auswahl des Baudienstleisters

Weitergabe der Daten an SAP Extranet

Aus Extranet => Auftrag an Baudienstleister

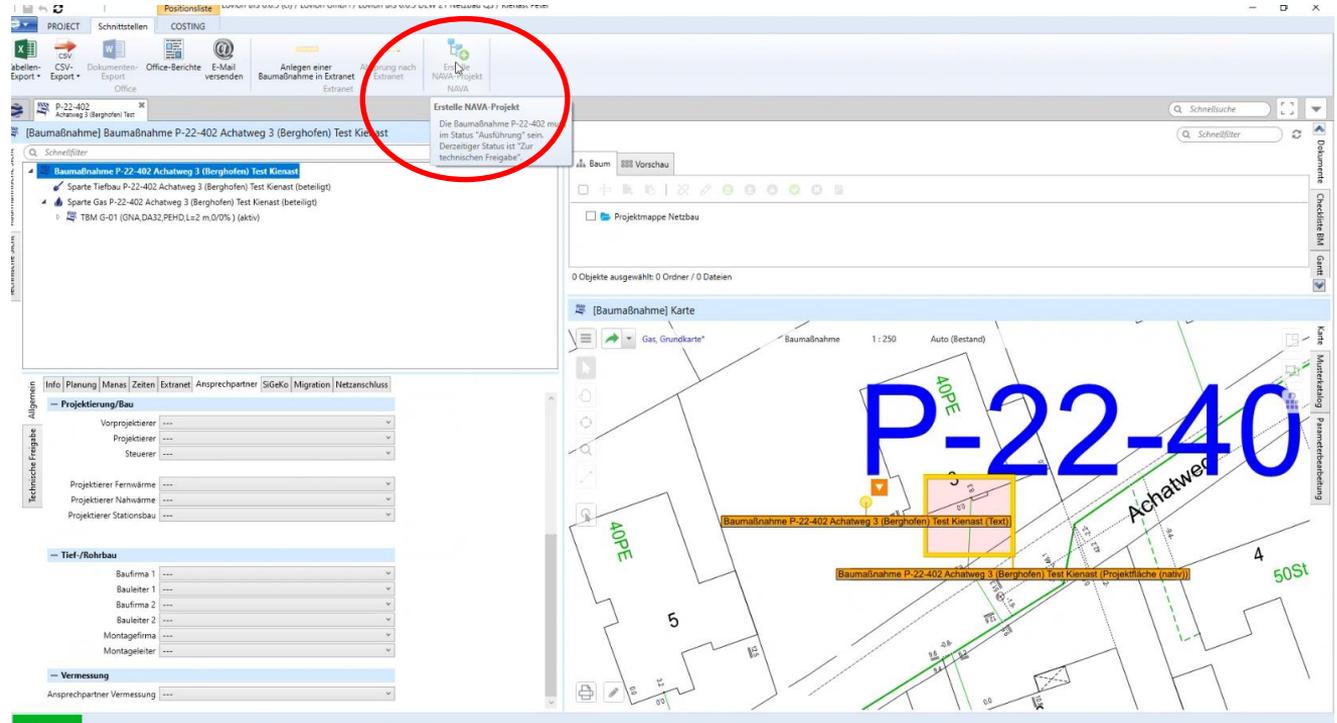


Extranet Auftrags Nr. an Lovion Project

Im Lovion Project => Vervollständigen der digitalen Bauakte
=> Baubeginn Anzeige

Daten Weitergabe an den NAVA Manager

Schnittstelle
Export der BM
zum
NAVA Manager



Daten Weitergabe an den NAVA Manager

Übersicht

Austragsdaten

The screenshot displays the NAVA Manager web interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Übersicht, Aufträge, Bauteilkataloge, Benutzer, Vorlagen, and Unternehmen. Below the sidebar are contact and support links: hilfe@nava.app, Hilfe, Datenschutzerklärung, and Version 24.2.2.

The main content area is titled "Die fünf nächsten Aufträge" and contains a table of upcoming orders. Below the table is a map showing the locations of these orders in the Dortmund area.

On the right, a detailed view of an order is shown under the heading "Auftragsinformationen". The order details are as follows:

Auftragsinformationen	
Status	Offen
Benutzerdefinierter Status	
Auftragsnummer	AP-24-356 BNr: 45619765
Adresse	Dortmund, Hacheneyer Straße 180
Erstellt	12.08.2024 KW: 33
Besitzendes Unternehmen	DONETZ
Ausführendes Unternehmen	RM Rohrleitungsbau Münster
Zuständige/r	Michael Kryzstofiak
Geplant	02.09.2024 KW: 36
Zuletzt bearbeitet	12.08.2024 KW: 33
Baufirma	RM Rohrleitungsbau Münster

Daten Weitergabe an den NAVA Manager

Der NAVA Manager ist eine Cloud basierte Software, mit einer modernen und benutzerfreundlichen Schnittstellen Architektur.

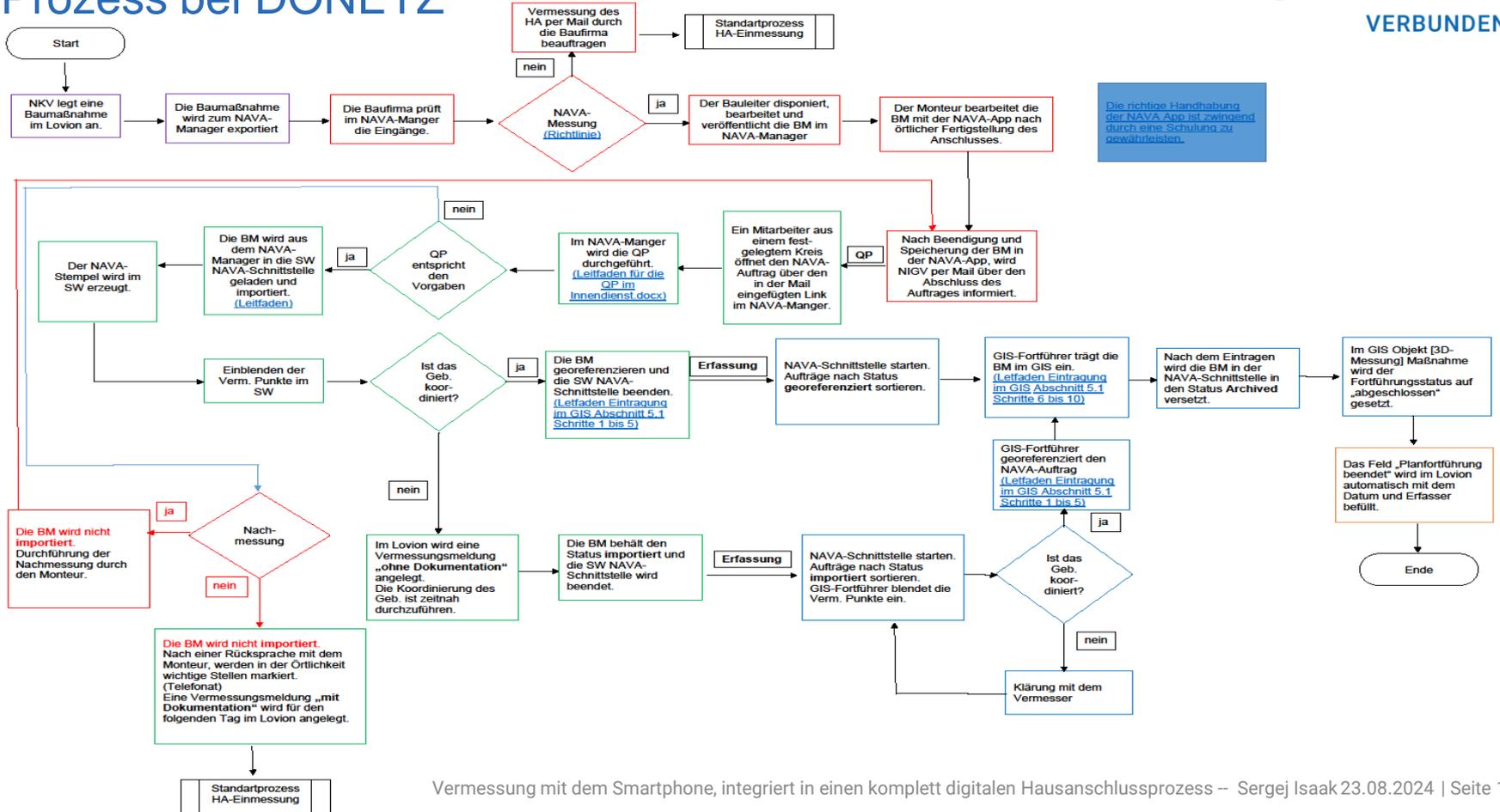
Im NAVA Manager werden alle Daten gehalten und alle Vorgänge zentral verwaltet.

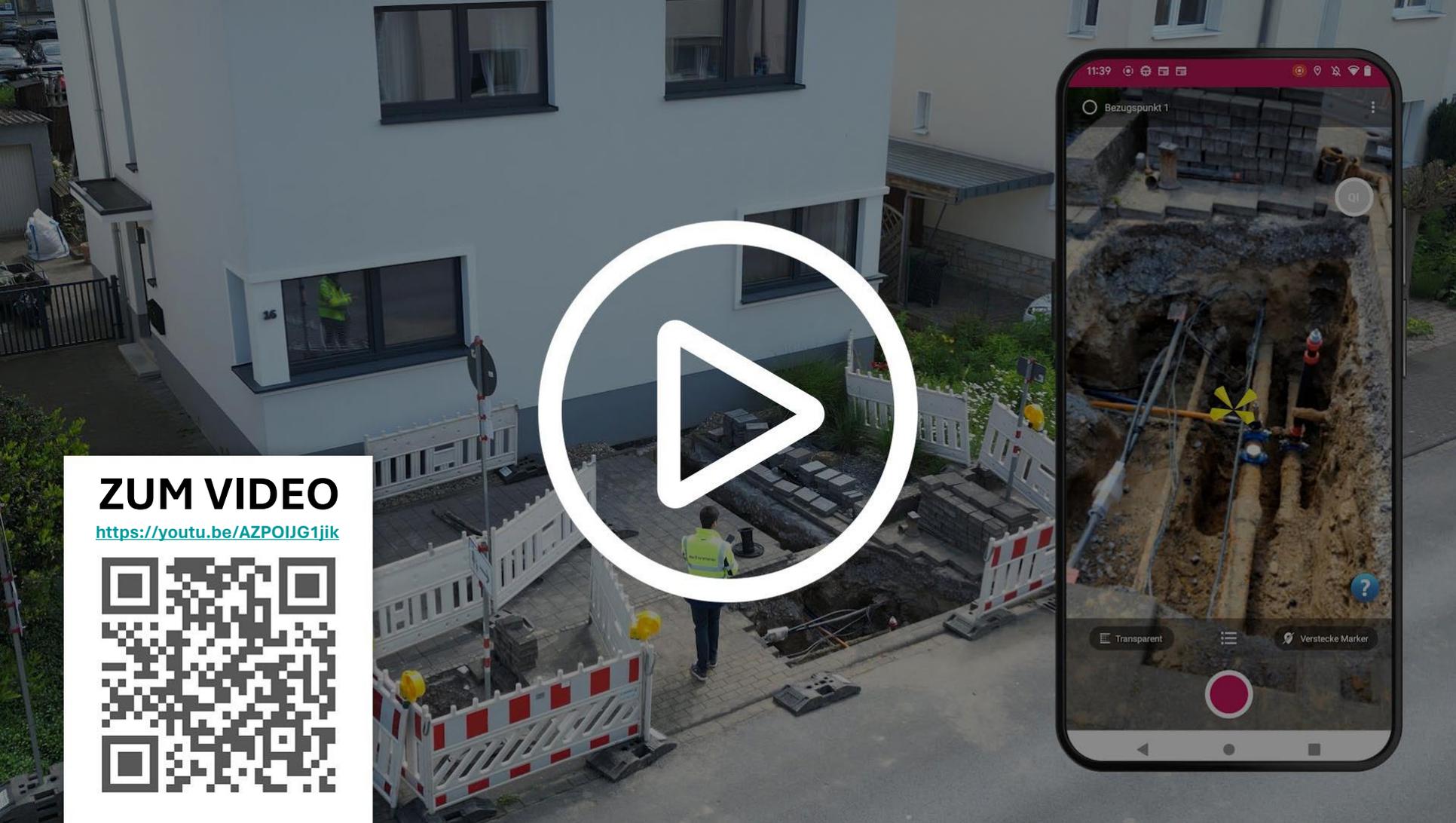
Jeder Baudienstleister hat nur Zugriff auf seine Vorgänge. Der Bauleiter disponiert, bearbeitet und veröffentlicht die Baumaßnahme im NAVA-Manager.

Der Monteur bearbeitet die Baumaßnahme mit der NAVA-App.

Prozess bei DONETZ

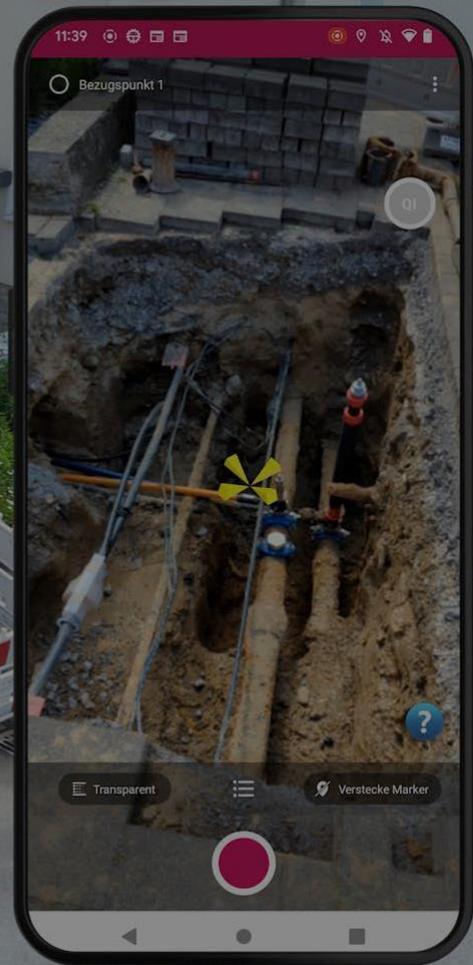
NAVA-Prozess





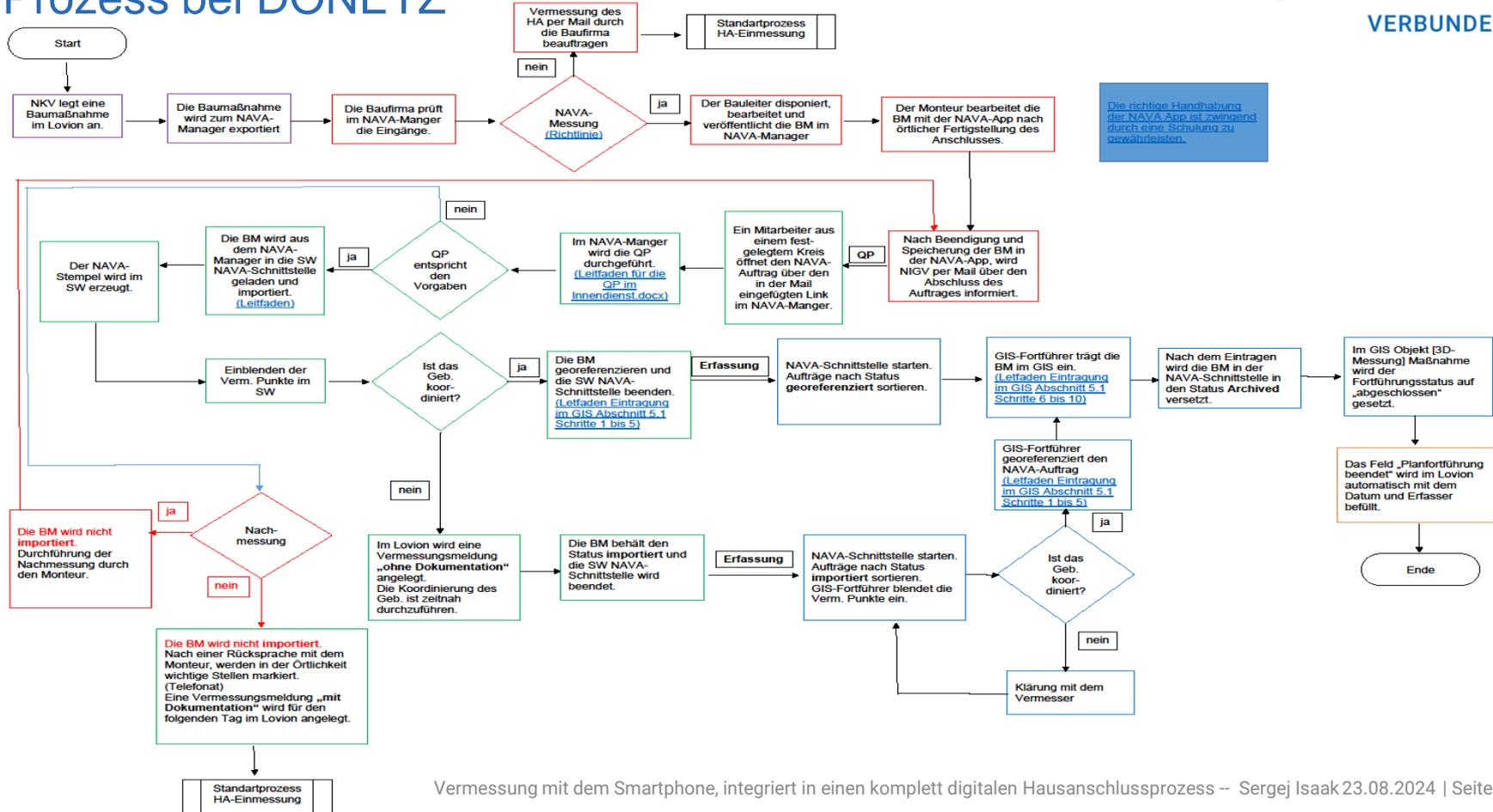
ZUM VIDEO

<https://youtu.be/AZPOIJG1jik>



Prozess bei DONETZ

NAVA-Prozess



Die richtige Handhabung der NAVA App ist zwingend durch eine Schulung zu gewährleisten.

Beim Aufmaß mit der NAVA APP Software ist das Handy ein Messinstrument. Wie bei einem Tachymeter muss der Anwender in den sachgemäßen Umgang eingewiesen – geschult sein.

Der Hausanschluss Prozess - Dokumentation im Smallword GIS -

NAVA- Schnittstelle im GIS

The screenshot shows a GIS application interface. A menu is open over a map, with 'NAVA-Schnittstelle...' selected. Below the map, a window titled 'NAVA-Schnittstelle' displays a table of data. The table has four columns: 'Auftrags-Nr', 'Adresse', 'Status', and 'Zuständiger'. The second row is highlighted in blue.

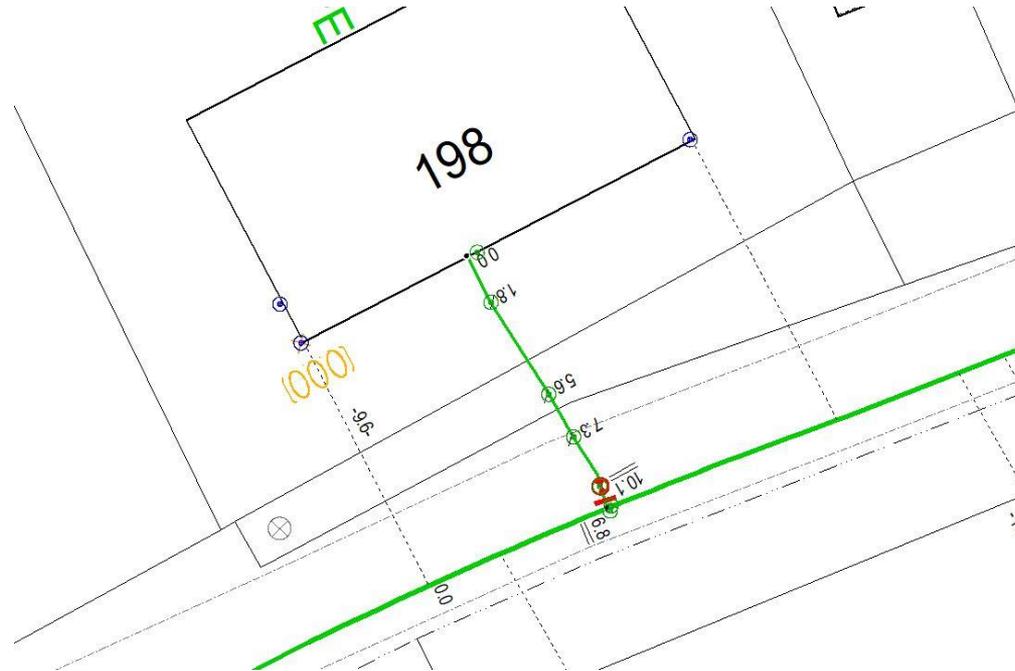
Auftrags-Nr	Adresse	Status	Zuständiger
AP-24-281 Elnr: 45816161	Dortmund, Kleine Werkstraße 2	IMPORTIERT	Michael Krystofak
AP-24-227 Elnr: 45813167	Dortmund, Merkurstraße 14	GEOREFERENZIERT	Guido Odenburg
AP-24-319 Elnr: 45817862	Dortmund, Hirtenstr. 2	ERLEDIGT	Benjamin Röschert
AP-24-295 Elnr: 45817153	Dortmund, Eichkamp 69	ERLEDIGT	Benjamin Röschert
AP-24-341 Elnr: 45818502	Dortmund, Rüschenstraße 34	ERLEDIGT	Benjamin Röschert
AP-24-353 Elnr: 45819072	Dortmund, Phoenixstraße 25	ERLEDIGT	Guido Odenburg
AP-24-344 Elnr: 45818712	Dortmund, Obendorferstraße 17	ERLEDIGT	Peter Schröder

Below the table, a 'Maßnahme' section is visible, containing details for '3D-Messung' and 'Bezugspunkt NAVA (Nullpunkt)'. It lists various 3D points with their coordinates and distances.

Daten importieren und georeferenzieren

Der Hausanschluss Prozess - Dokumentation im Smallword GIS -

Bestandsplan nach der Fortführung



Die Baustelle ist noch nicht beendet,
es bleibt noch etwas Arbeit.

