



NAVA[®]

NAVA-Anwendertreffen 2023

Daniel Schmidt, Masoud Zandieh



Daniel Schmidt

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



Masoud Zandieh

Vertriebsleiter NAVA
+49 5251 150-5431
masoud.zandieh@mettenmeier.de



Joachim Magiera

Berater
+49 5251 150-528
joachim.magiera@mettenmeier.de

AGENDA



13:00 | Begrüßung & Kennenlernen

13:15 | Aktuelle Entwicklungen von NAVA

14:30 | Kaffeepause

15:00 | Berichte aus den Projekten

15:30 | Integration mit vor- und nachgelagerten Systemen

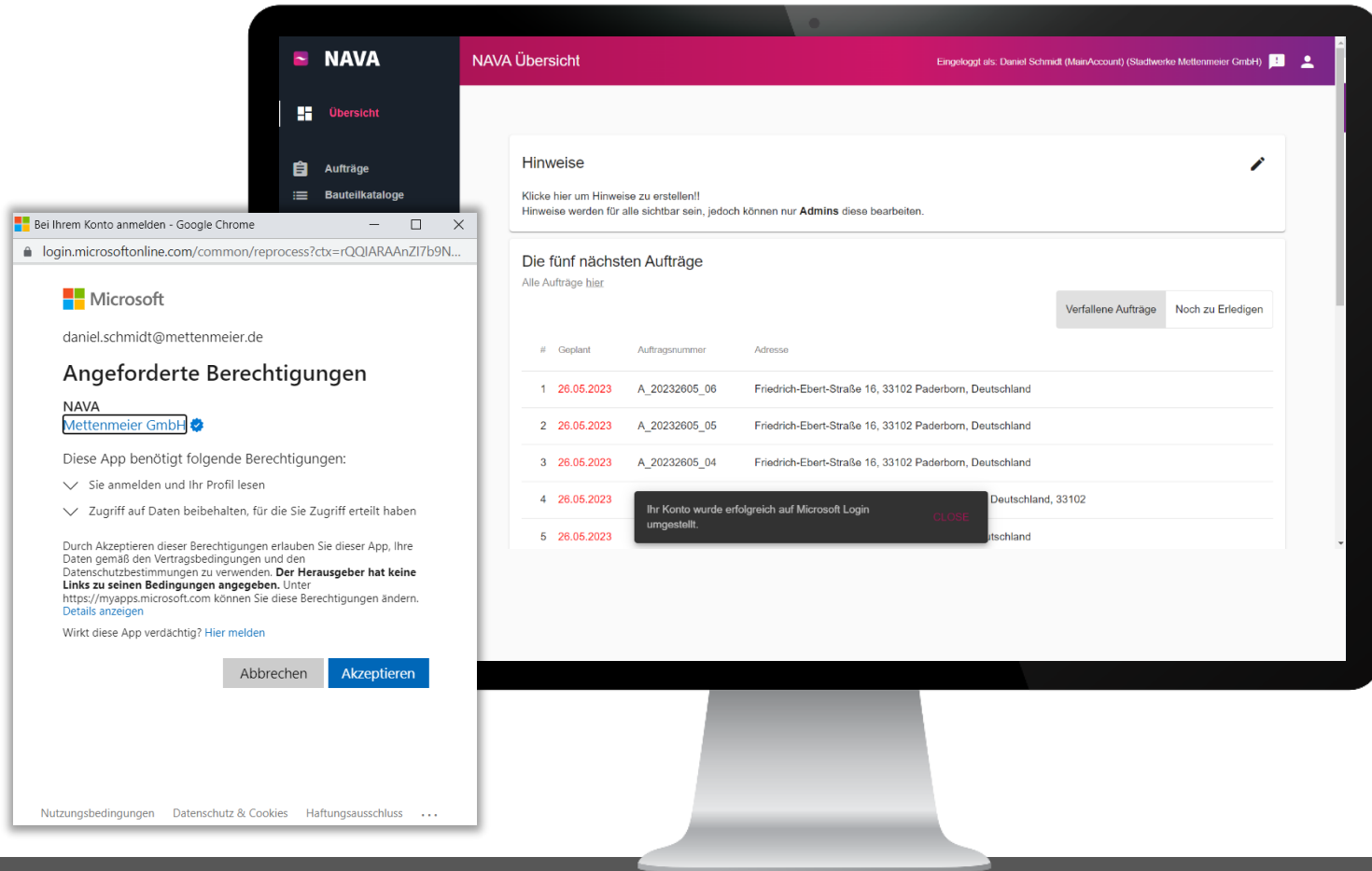
16:00 | Gewinnspiel & offene Runde

2023 ANWENDER:IN IM FOKUS



A woman wearing a white hard hat and a high-visibility orange safety vest is shown from the side, looking at a smartphone. She is standing on a construction site with a large, deep trench in the foreground. The background shows a white wall and some construction equipment. The text "BENUTZERFREUNDLICHKEIT IST UNSER ZIEL" is overlaid on the right side of the image.

BENUTZERFREUNDLICHKEIT
IST UNSER ZIEL



NEUE SMARTPHONE-MODELLE



Google Pixel 7 Pro


Quelle: <https://www.telekom.de/unterwegs/google/google-pixel-7-pro/obsidian-256gb>



iPhone 14 Pro

Quelle: <https://www.telekom.de/unterwegs/apple/apple-iphone-14-pro/space-schwarz-512gb>

HARDWARE WHITELIST



ANDROID

Google Pixel 7 Pro
Google Pixel 6 Pro
Google Pixel 6
Google Pixel 5
Samsung Galaxy S 20+

IOS

Apple iPhone 14 Pro
Apple iPhone 13 Pro
Apple iPhone 12 Pro

TABLETS

iPad Pro 11 Zoll (2020)

Kontakt
☎ +49 5251 150-5420
✉ hilfe@nava.app

! Im Rahmen einer Dienstleistung können wir weitere Modelle auf ihre Kompatibilität mit NAVA prüfen.

Mettenmeier GmbH | Klingenderstraße 10 - 14 | 33100 Paderborn | +49 5251 150-5420 | www.nava.app 1



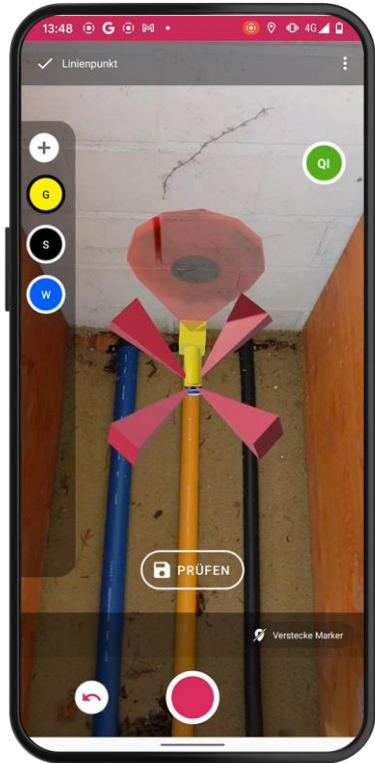
NAVA

Einmessung von Hausanschlüssen

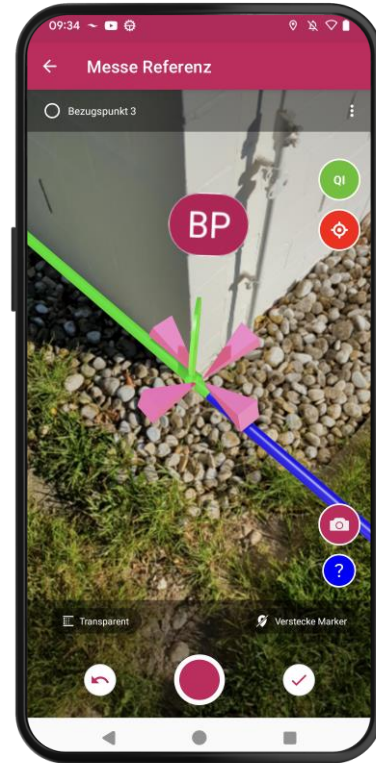
Herstellerhinweise
zum Einsatz von NAVA

Rahmenbedingungen für eine
erfolgreiche Einmessung

mettenmeier.

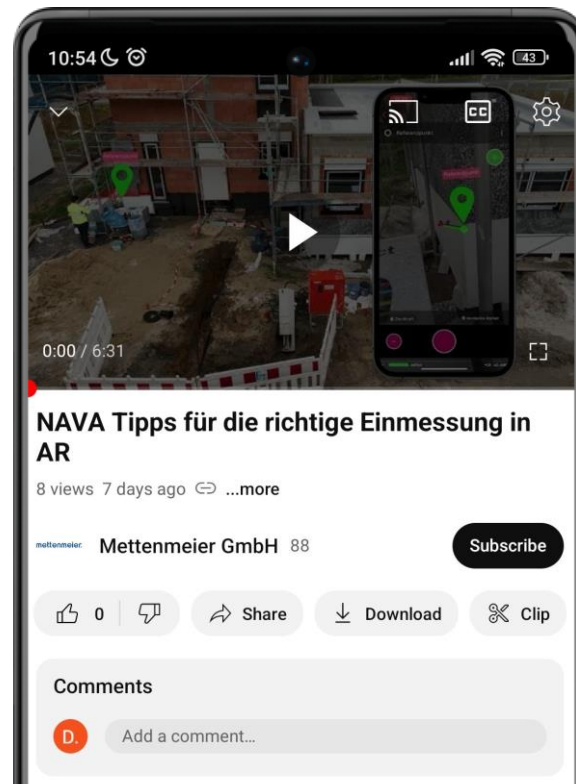
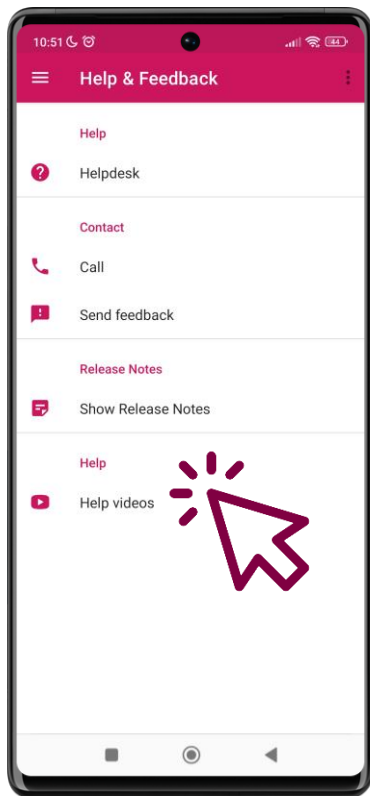


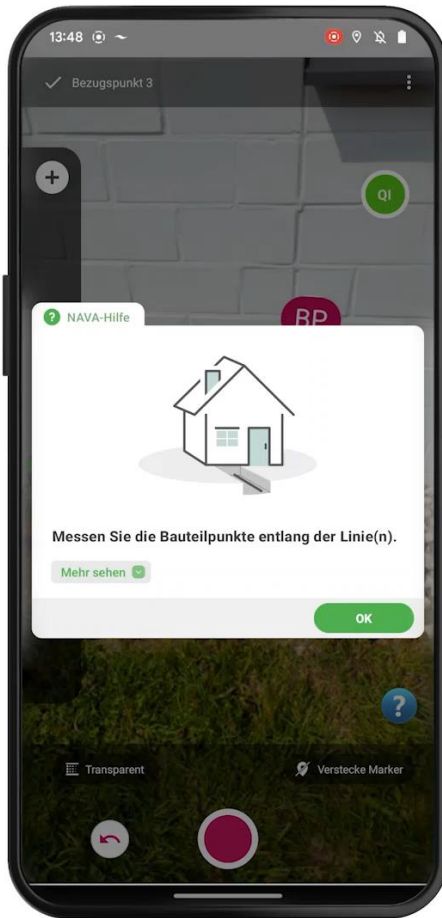
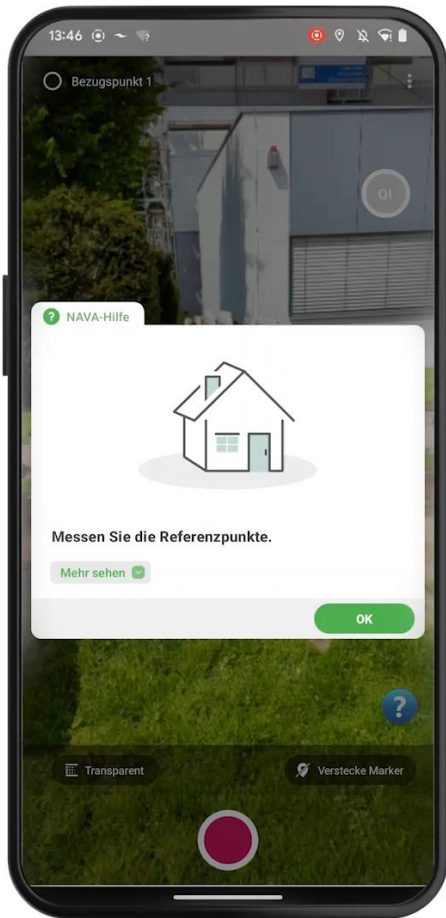
NAVA 22.3.0

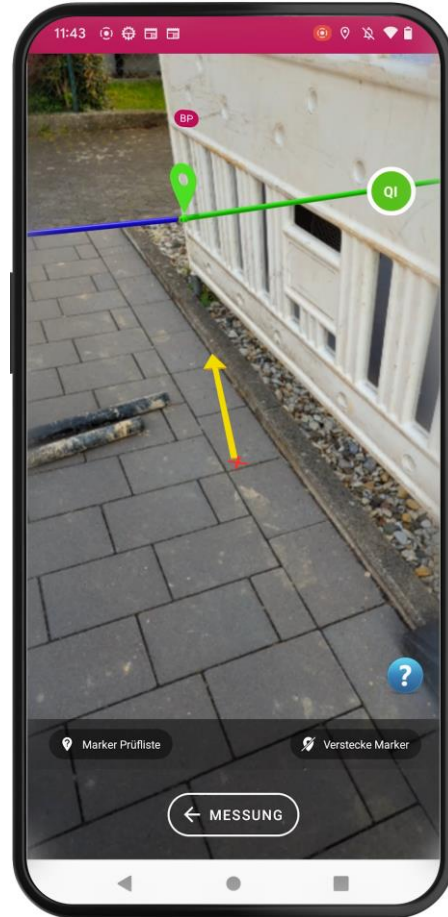
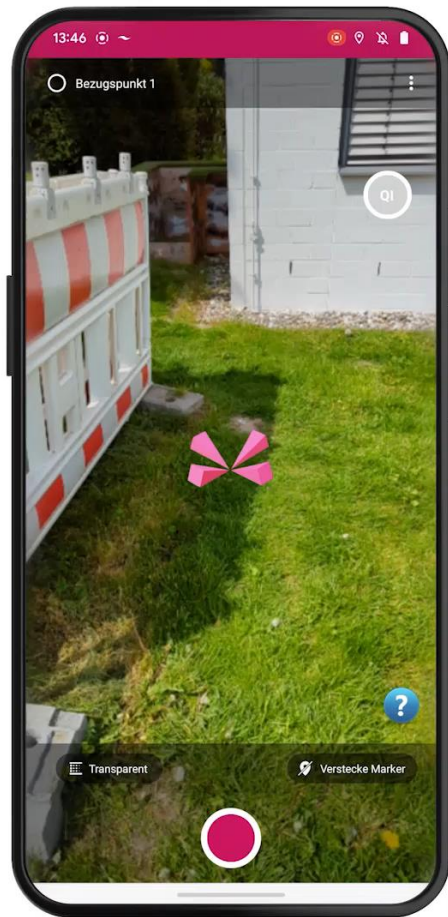


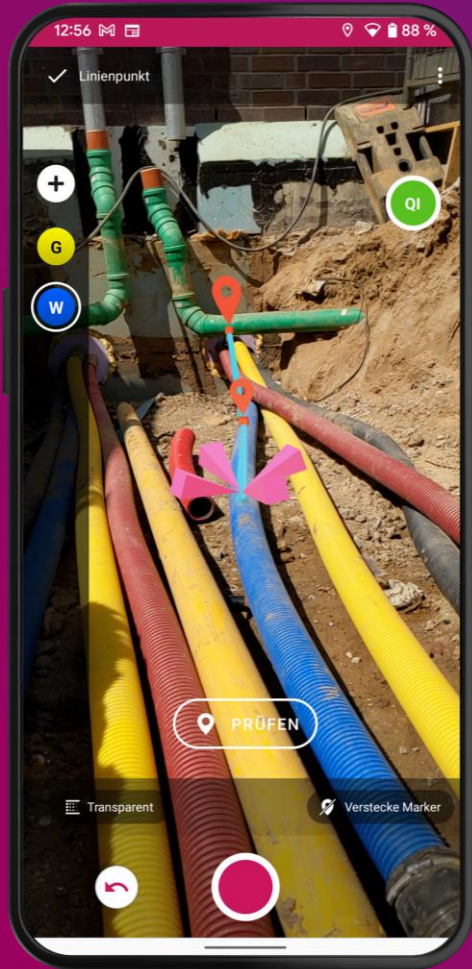
NAVA 23.3.0

SCHULUNGSVIDEOS







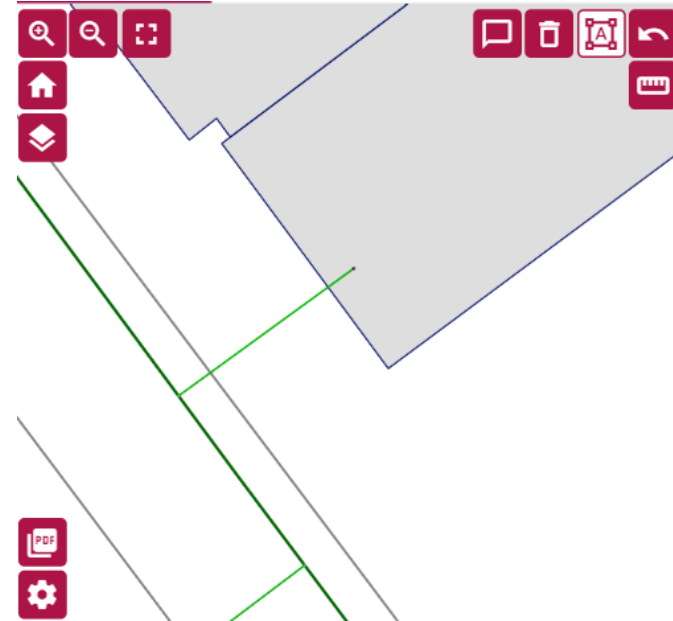
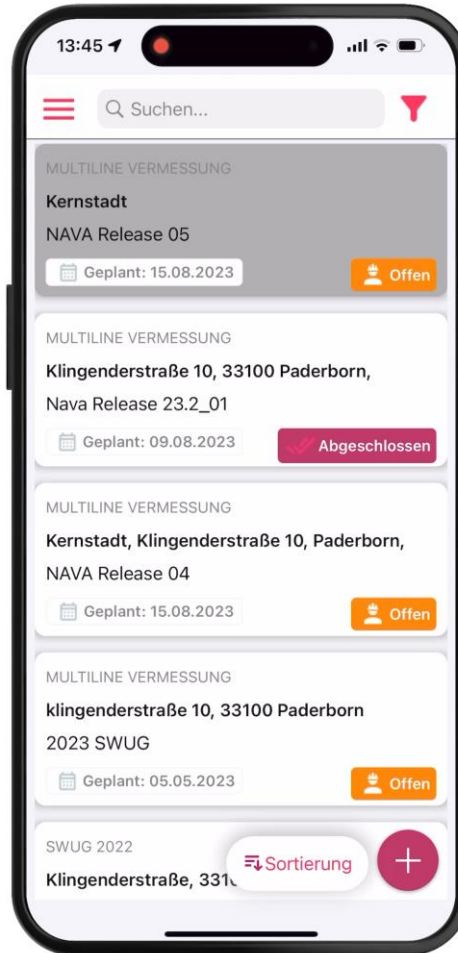


APP

Release 23.3.0

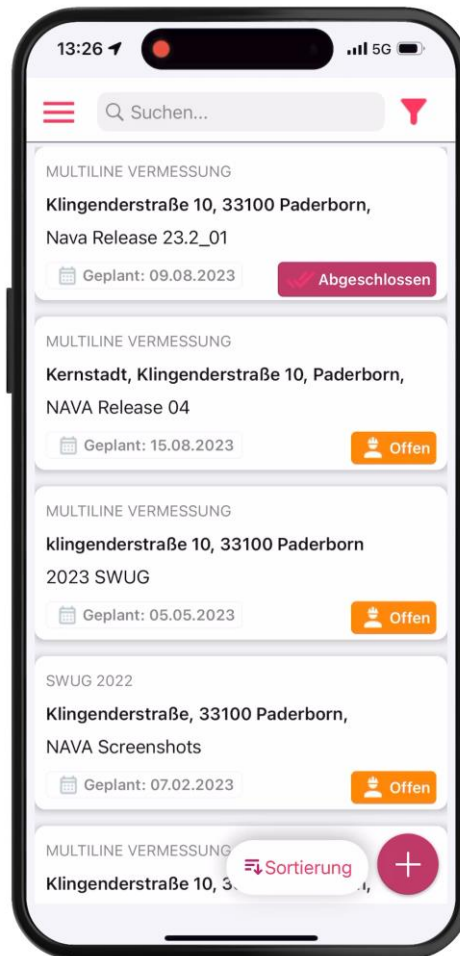
Release 23.3

NAVA-APP



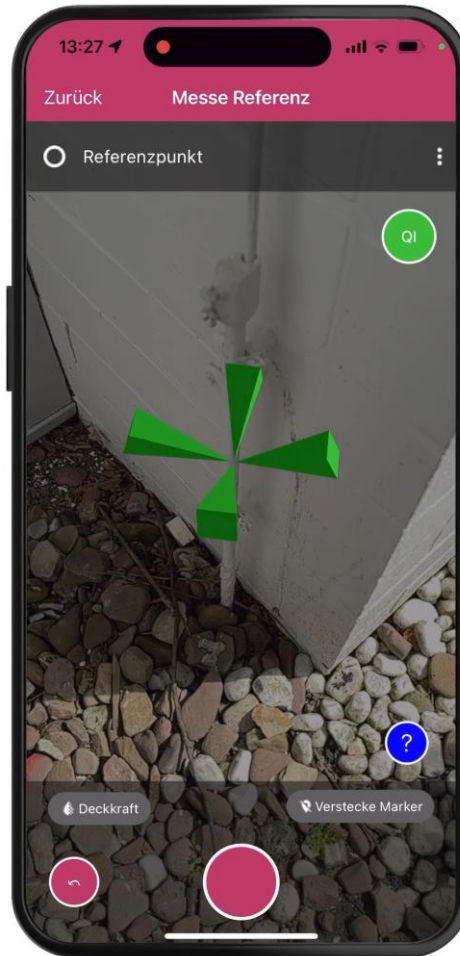
Release 23.3

NAVA-APP



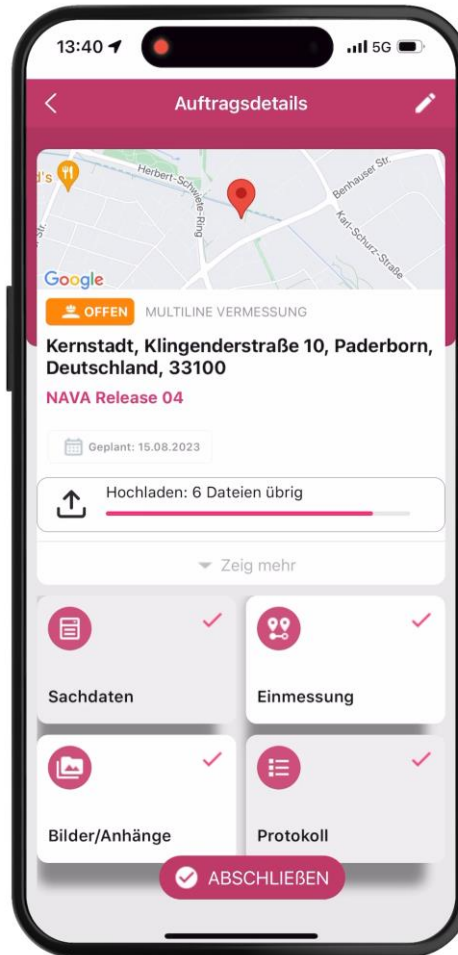
Release 23.3

NAVA-APP



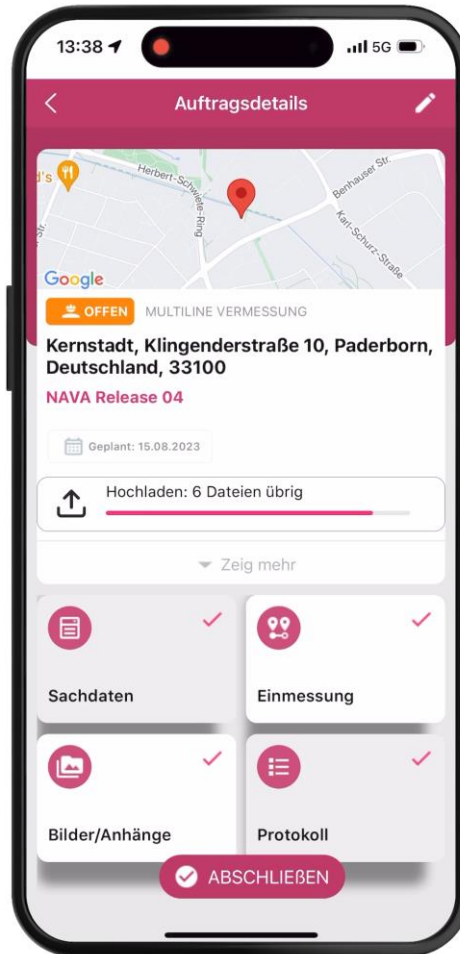
Release 23.3

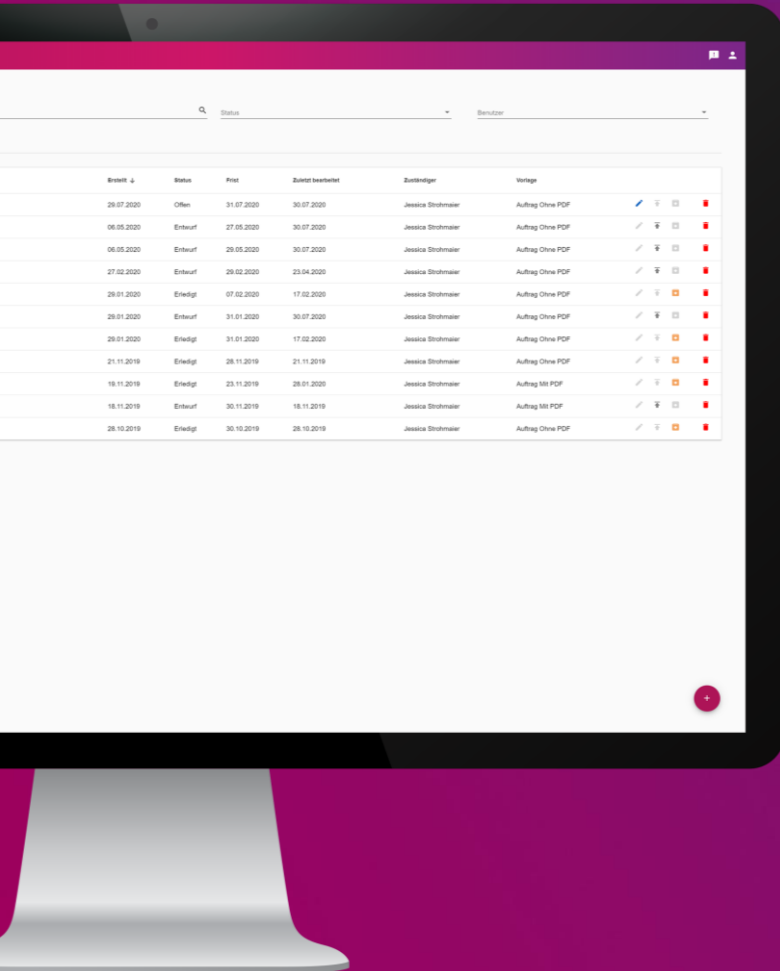
NAVA-APP



Release 23.3

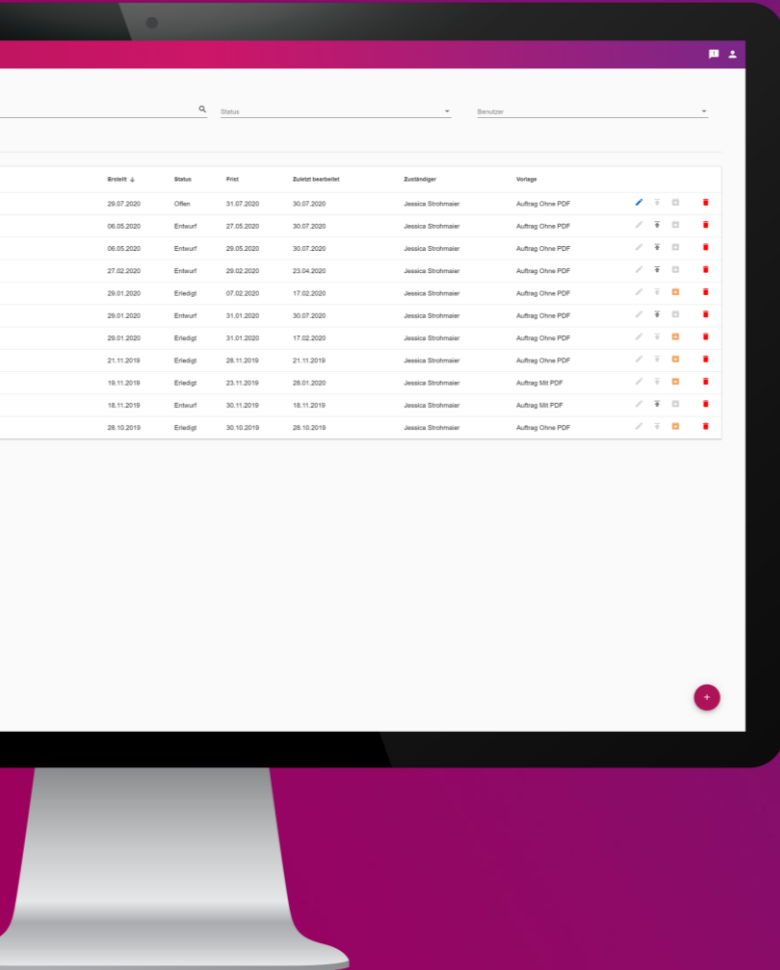
NAVA-APP





MANAGER

Release 23.3.0



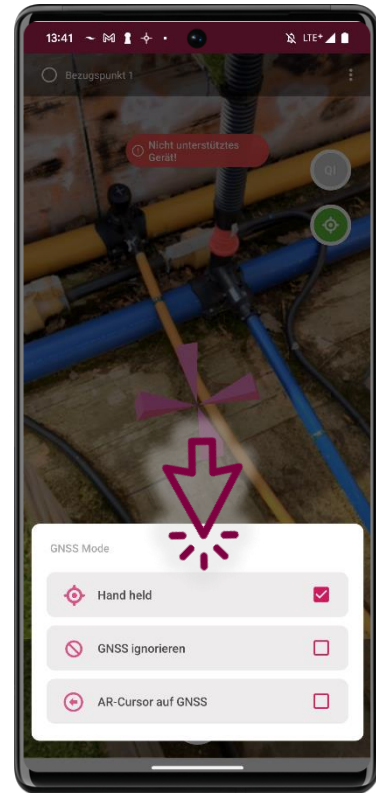
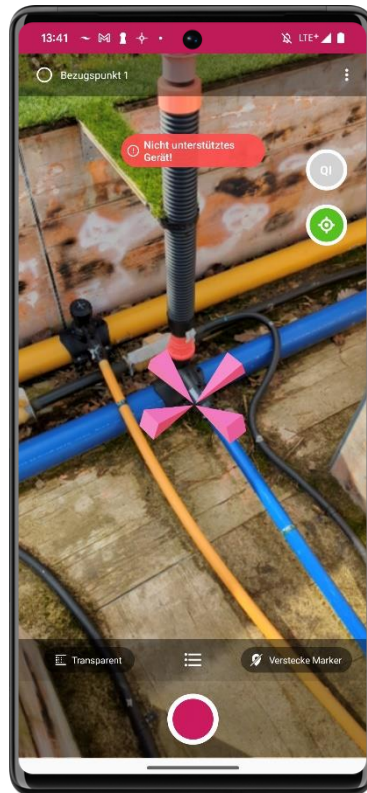
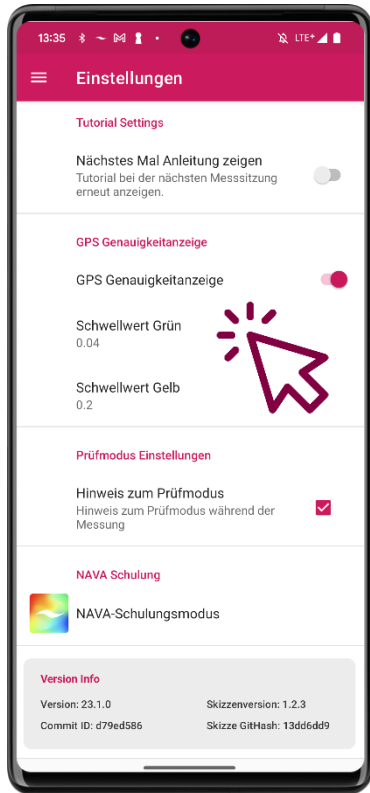
NAVA GNSS

Neuste Entwicklungen

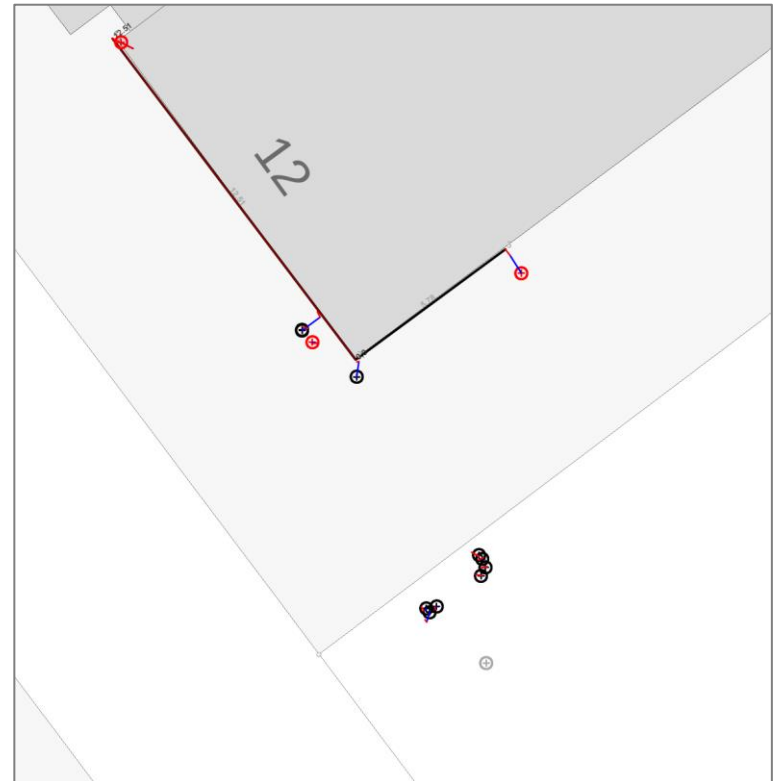
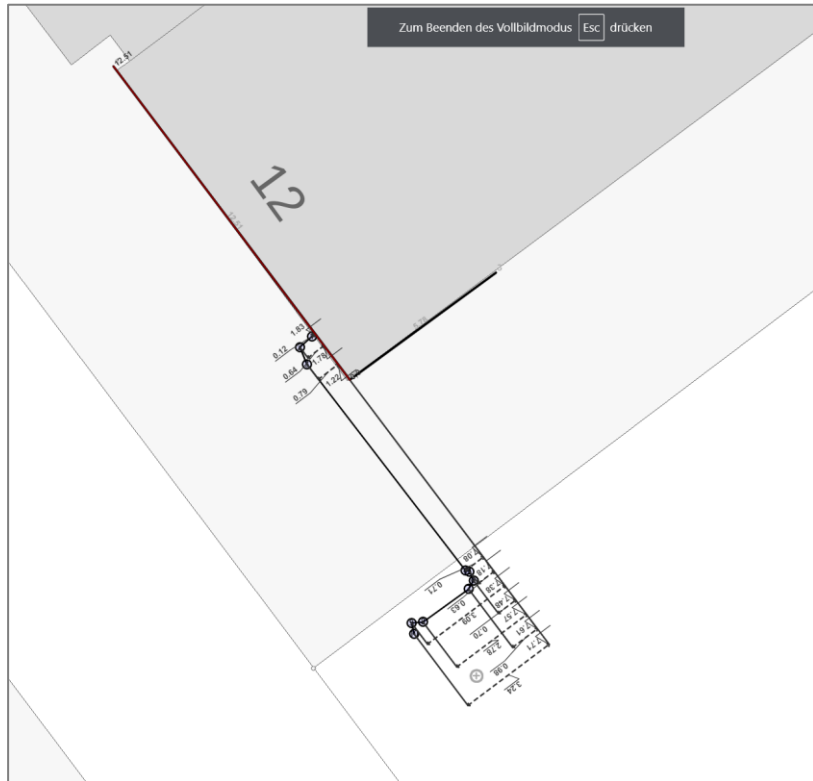


- GPS des Smartphones wird durch GNSS-Empfänger ersetzt
- Andere Empfänger mit Mock-Location können genutzt werden
- Jeder Punkt von NAVA speichert auch die GNSS-Koordinate ab

GNSS IN NAVA INTEGRIERT



SKIZZE MIT GNSS-PUNKTEN



NEUE GNSS-PARTNERSCHAFT

- Trimbel DA2 Catalyst RTK-fähiger GNSS-Empfänger
- Gewicht ca. 330 g
- Drahtlos per Bluetooth
- Halterung für NAVA wird gerade entwickelt
- **Position as a Service als große Innovation**
- Kunde zahlt die Nutzung des Empfängers
- Extrem geringe Anfangsinvestition



https://images.ctfassets.net/1nvkn1423yot/6sT1sF162mJKN8MpMcZds/be4b21532d14d8a220f4745e0a144a34/geo-catalysthandle-productpage-fullbackgroundproducthero-800x960_1.png

DIE MEISTE ZEIT LIEGT HARDWARE BRACH RUM


NAVA[®]

 **Trimble**



https://www.bauwelt.de/fileadmin/_processed_/f/2/csm_garage-fertigarage-ZAPF-grossraumgarage_e22ed2fc2e.jpg

HALTERUNG



VORTEILSBUNDLE BIS ZUM 31.12.2023



Inhalt:

• NAVA 100 SaaS-Paket	3.335,00	EUR
• Trimble DA2 Empfänger	405,00	EUR
• Stabhalterung	150,00	EUR
• Catalyst on Demand 100 Stunden Paket	875,00	EUR
	<hr/>	
	4.765	EUR
• Angebotspreis bis zum 31.12.2023	4.285	EUR

VORTEILSBUNDLE BIS ZUM 31.12.2023



• Trimble DA2 Empfänger	405,00	EUR
• Stabhalterung	150,00	EUR
• Catalyst on Demand 100 Stunden Paket	875,00	EUR
	<hr/>	
	1.430	EUR
• Angebotspreis bis zum 31.12.2023	1.285	EUR

FRAGEN?

AGENDA



13:00 | Begrüßung & Kennenlernen

13:15 | Aktuelle Entwicklungen von NAVA

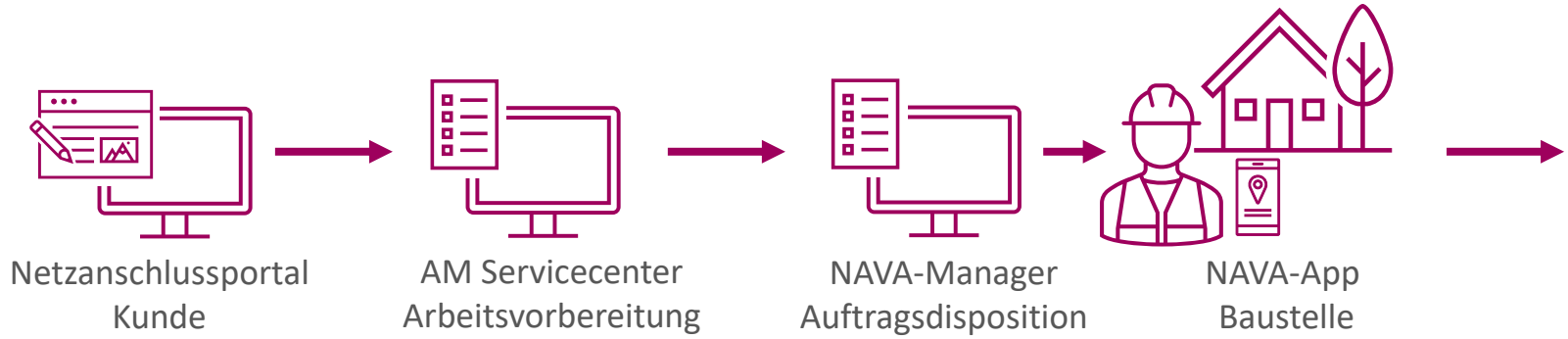
14:30 | Kaffeepause

15:00 | Berichte aus den Projekten

15:30 | Integration mit vor- und nachgelagerten Systemen

16:00 | Gewinnspiel & offene Runde

INTEGRATION TEASER



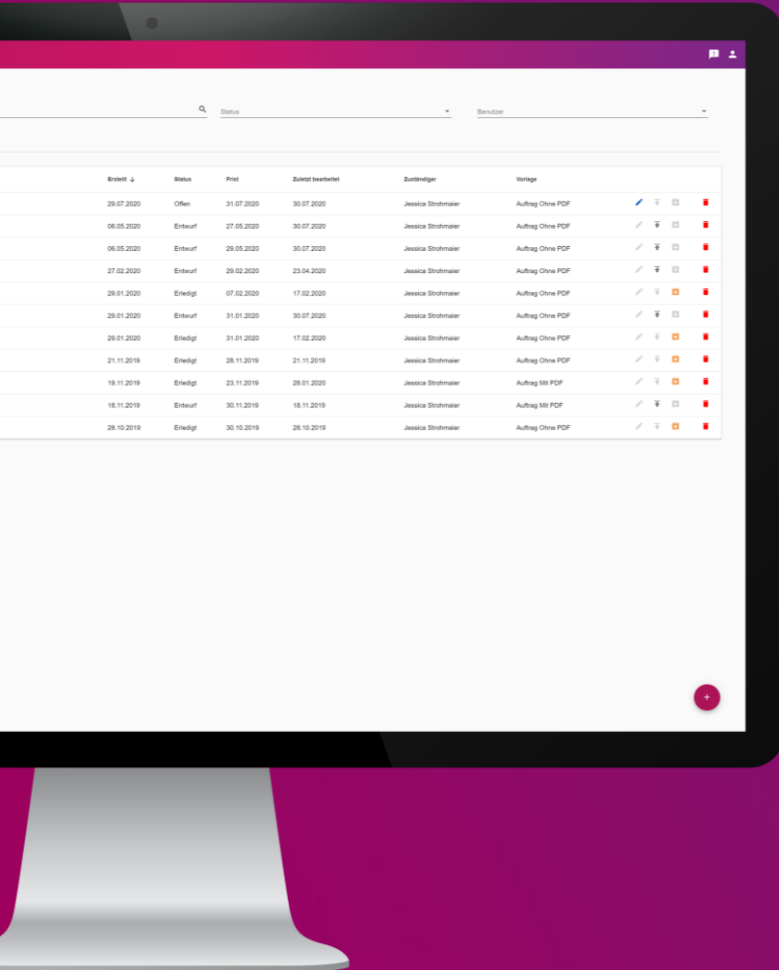


PAUSE

Um 15 Uhr geht es weiter!



JETZT
BERICHTEN
SIE ...



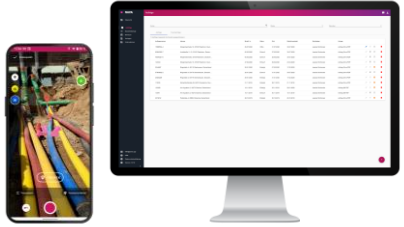
The screenshot shows a software interface with a table of project data. The table has columns for 'Erstellt', 'Status', 'Frist', 'Zuletzt bearbeitet', 'Zuständiger', and 'Vorlage'. The data rows show various project statuses and dates, with a red plus icon in the bottom right corner of the interface.

Erstellt	Status	Frist	Zuletzt bearbeitet	Zuständiger	Vorlage
29.07.2020	Offen	31.07.2020	30.07.2020	Jessica Strohmaier	Auftrag Olive PDF
06.05.2020	Entwurf	27.05.2020	30.07.2020	Jessica Strohmaier	Auftrag Olive PDF
06.05.2020	Entwurf	29.05.2020	30.07.2020	Jessica Strohmaier	Auftrag Olive PDF
27.02.2020	Entwurf	29.02.2020	23.04.2020	Jessica Strohmaier	Auftrag Olive PDF
29.01.2020	Erledigt	07.02.2020	17.02.2020	Jessica Strohmaier	Auftrag Olive PDF
29.01.2020	Entwurf	31.01.2020	30.07.2020	Jessica Strohmaier	Auftrag Olive PDF
29.01.2020	Erledigt	31.01.2020	17.02.2020	Jessica Strohmaier	Auftrag Olive PDF
21.11.2019	Erledigt	28.11.2019	21.11.2019	Jessica Strohmaier	Auftrag Olive PDF
18.11.2019	Erledigt	23.11.2019	28.01.2020	Jessica Strohmaier	Auftrag MI PDF
18.11.2019	Entwurf	30.11.2019	18.11.2019	Jessica Strohmaier	Auftrag MI PDF
28.10.2019	Erledigt	30.10.2019	28.10.2019	Jessica Strohmaier	Auftrag Olive PDF

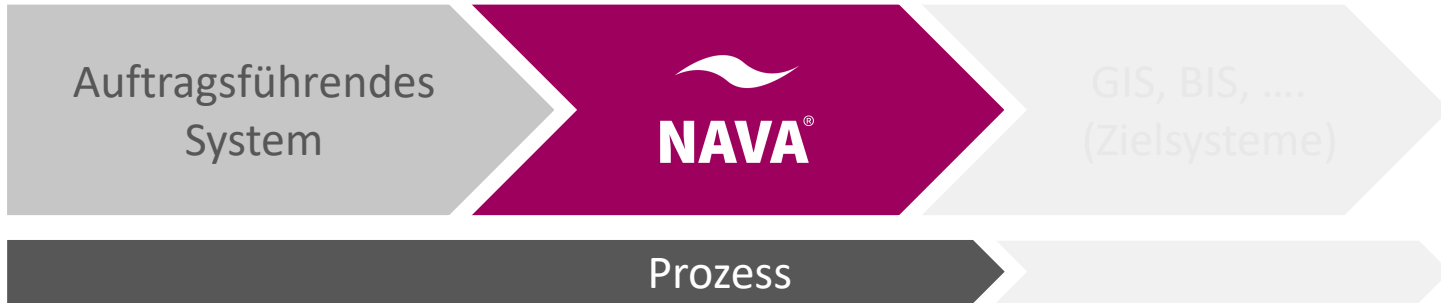
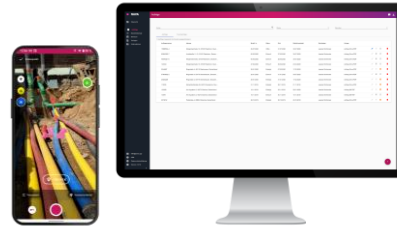
INTEGRATION

mit vor- und nachgelagerten Systemen

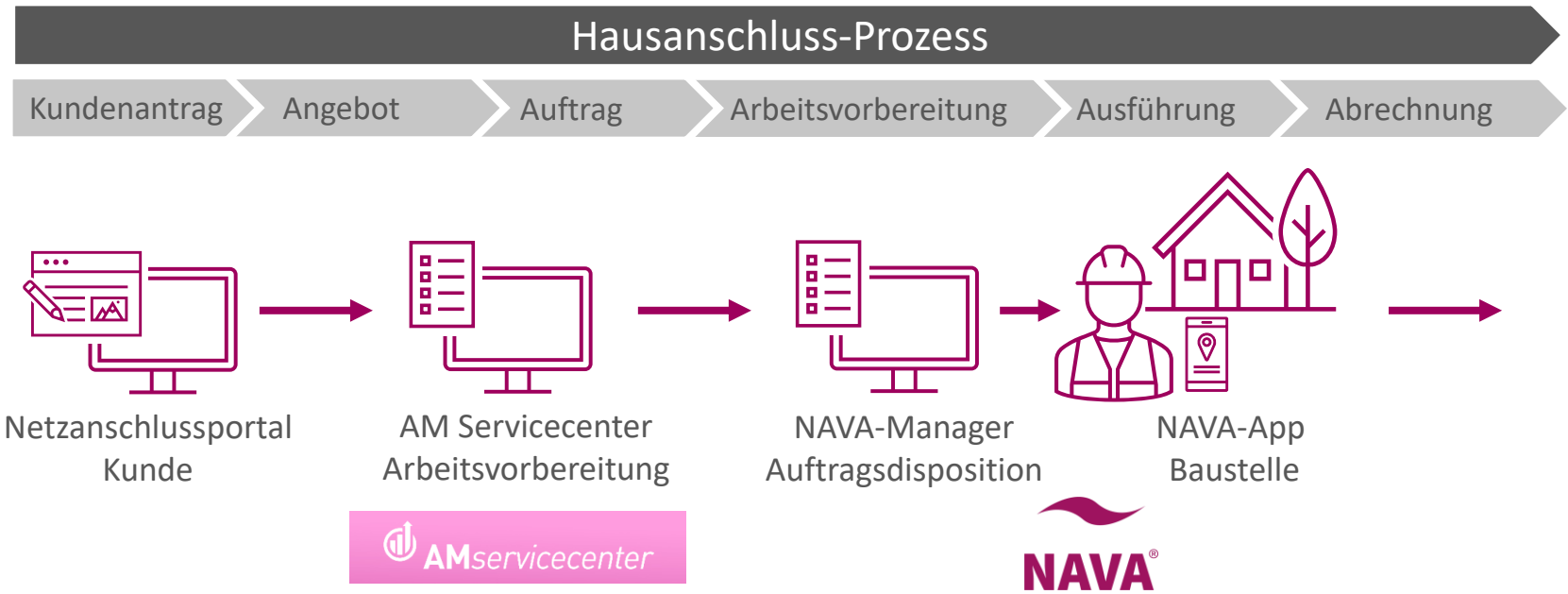
INTEGRATION



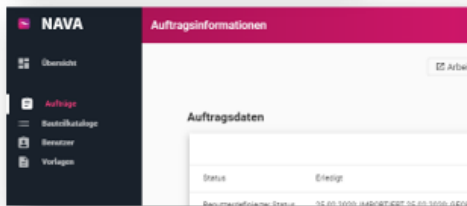
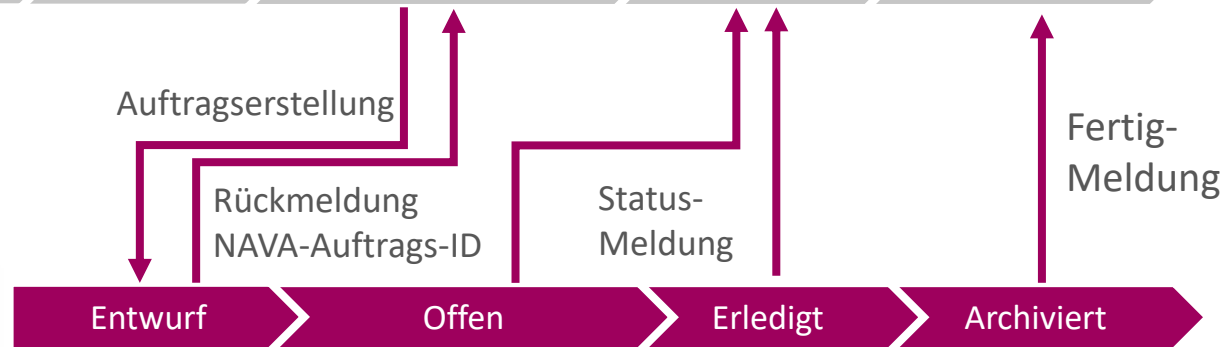
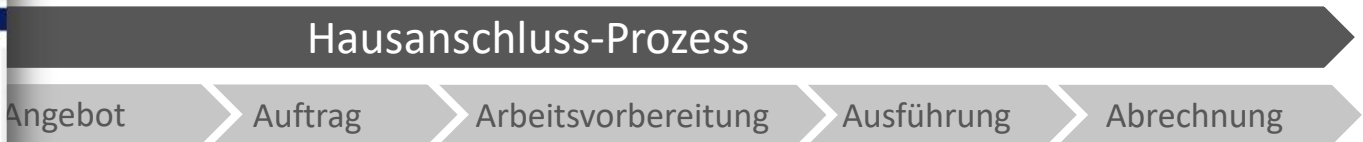
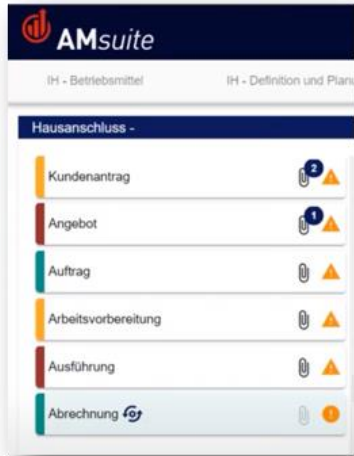
INTEGRATION



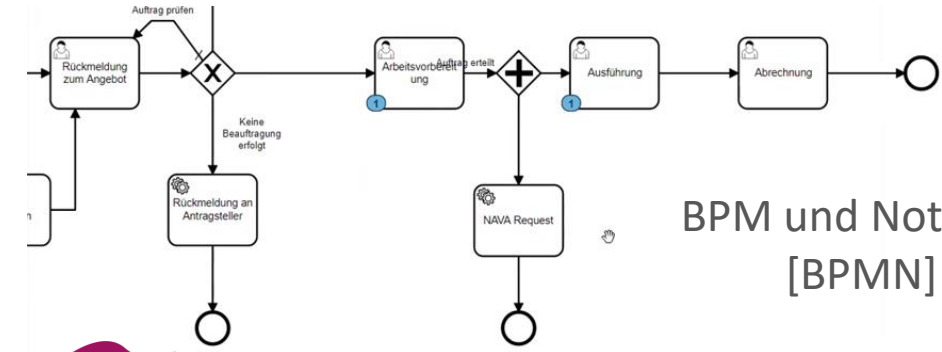
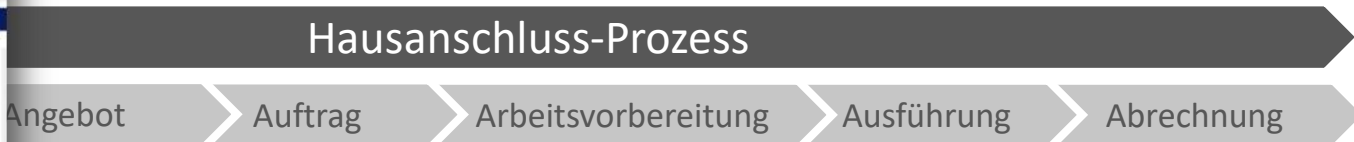
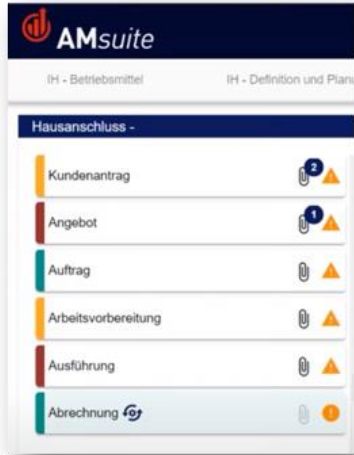
PROZESS



STATUSMODELL



BUSINESS PROCESS MODEL [BPM]



BPM und Notation [BPMN]





Vielen Dank!

Alle Daten sind eingegangen. Sie erhalten eine Kopie an Ihre E-Mail-Adresse.

[Weiter zur Prozessübersicht](#)

mettenmeier.



Impressum
Sitemap
Datenschutz
AGB

Mettenmeier GmbH

Klingenderstraße 10-14 · 33100 Paderborn
Tel.: +49 5251 150-300 · Fax: +49 5251 150-311
E-Mail: mettenmeier@mettenmeier.de

Hausanschluss Anträge

Antragsdatum	Vorname	Nachname	Postleitzahl	Ort	Ortsteil	Straße	Hausnummer	Anschlussnutzung	Anschluss Strom gewünscht
08.05.2020 12:02	Matthias	Holzmann	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat	<input checked="" type="checkbox"/>
08.05.2020 12:02	Ingo	Kirchner	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat	<input type="checkbox"/>
08.05.2020 12:02	Herr	Herrmann	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat und kommerziell	<input checked="" type="checkbox"/>
06.05.2020 12:02	Franz	Ruhl	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat	<input type="checkbox"/>
06.05.2020 12:02	Burkhard	Olbert	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat	<input checked="" type="checkbox"/>
06.05.2020 12:02	Carmen	Zilinski	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	kommerziell	<input type="checkbox"/>
06.05.2020 12:02	Joachim	Mechel	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat	<input checked="" type="checkbox"/>
02.05.2020 12:02	Herr	Herrmann	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat und kommerziell	<input checked="" type="checkbox"/>
02.05.2020 12:02	Herrmann	Fürer	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	kommerziell	<input checked="" type="checkbox"/>
30.04.2020 12:02	Petra	Dubinski	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	kommerziell	<input type="checkbox"/>
30.04.2020 12:02	Marius	Neumann	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	kommerziell	<input type="checkbox"/>
30.04.2020 12:02	Sabine	Meier	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat und kommerziell	<input type="checkbox"/>
30.04.2020 12:02	Erich	Lantzen	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat und kommerziell	<input type="checkbox"/>
29.04.2020 12:02	Heinrich	Ritter	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat	<input checked="" type="checkbox"/>
29.04.2020 12:02	Ingrid	Vonnahme	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	kommerziell	<input checked="" type="checkbox"/>
28.04.2020 12:02	Marianne	Eylers	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat	<input type="checkbox"/>
28.04.2020 12:02	Dirk	Fröhlich	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat	<input type="checkbox"/>
28.04.2020 12:02	Olaf	Krüger	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	privat	<input checked="" type="checkbox"/>
28.04.2020 12:02	Eike	Brunnen	33100	Paderborn	Kernstadt	Klingenderstr.	10	kommerziell	<input type="checkbox"/>

Name

Adresse

Kundenantrag



Angebot



Auftrag



Arbeitsvorbereitung



1 Dienstleister

 Genehmigungen eingeholt Planauskunft erstellt Leistungsverzeichnis erstellt

Auftragnehmer

 Auftrag angenommen

Speichern

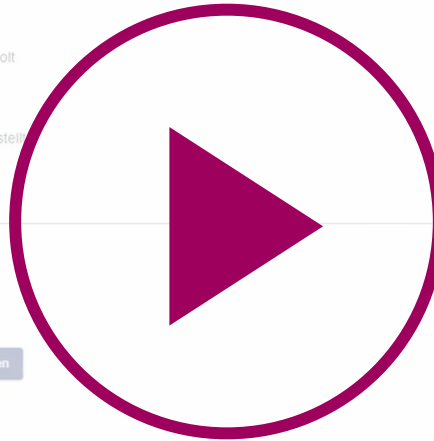
Schritt abschließen

 Genehmigungen im Anhang Dokumente zur Planauskunft im Anhang Dokumente zum Leistungsverzeichnis überprüft

Gewünschter Ausführungstermin



Auftragsanahme am



LIVE

Hausanschluss ⋮ <

- Kundenantrag 📎 ⚠️ 2
- Angebot 📎 ⚠️
- Auftrag 📎 ⚠️
- Arbeitsvorbereitung 📎 1

1 Dienstleister

Genehmigungen eingeholt Genehmigungen im Anhang

Planauskunft erstellt Dokumente zur Planauskunft im Anhang

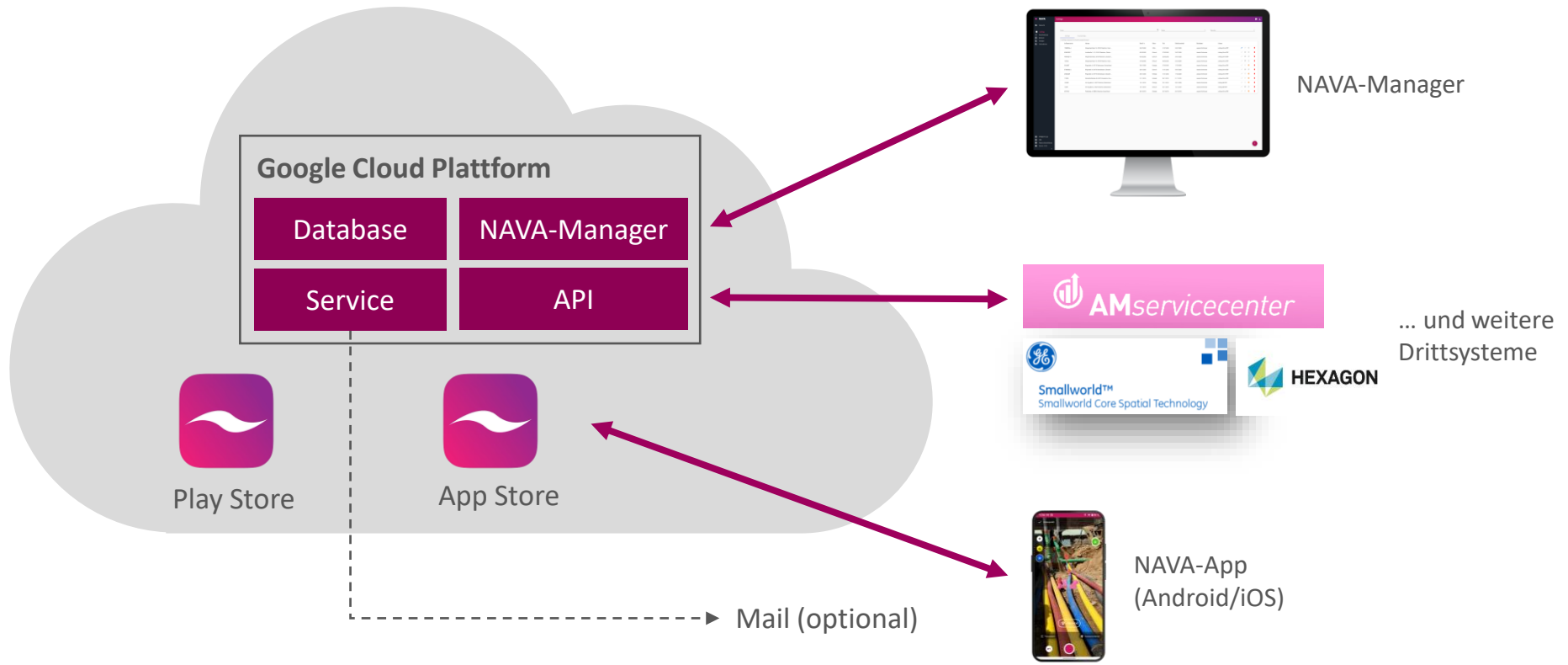
Leistungsverzeichnis erstellt Dokumente zum Leistungsverzeichnis überprüft

Auftragnehmer Gewünschter Ausführungstermin 📅

Auftrag angenommen Auftragsanahme am 📅

Speichern Schritt abschließen

TECHNOLOGIE



SMARTBEAR SwaggerHub

NAVA-API-Production 1.0.40 [Open in Explore](#)

- Info
- Tags
- Servers
- Search
- job-related
 - POST /jobs
 - GET /jobs/{jobId}
 - DELETE /jobs/{jobId}
 - GET /jobs/{jobId}/filetree
 - GET /jobs/{jobId}/(actionId)/g
 - GET /jobs/{jobId}/files
 - GET /jobs/{jobId}/photos
 - GET /find/jobs
 - PUT /jobs/{jobId}/customStat
 - POST /jobs/{jobId}/plans/(actionId)/g
- geodata
 - GET /jobs/{jobId}/(actionId)/g

```
1 openapi: 3.0.3
2 servers:
3   # Added by API Auto Mocking Plugin
4   - description: SwaggerHub API Auto Mocking
5     url: https://v1rt5server.swaggerhub.com/syqlo/NAVA-API-Production/1.0.40
6   - description: "api.nava.app; production default server"
7     url: https://api.nava.app/v1
8   - description: "staging server"
9     url: https://us-central1-nava-staging.cloudfunctions.net/api/v1
10  - description: "development server"
11  url: https://api-dev.nava.app/v1
12 info:
13  # TODO: increase version for every change to auto publish
14  version: 1.0.40
15  description: |
16
17  # API Description
18  You will find a short description about NAVA in german. The details of the available API calls
19  are described in english.
20  This API can be used to:
21  * batch create jobs in NAVA and assign them to users
22  * Find jobs using different criteria
23  * Download JSON data of a job.
24  * Download job related geodata in different formats.
25
26  ## Goals
27  * Automate the generation of jobs
28  * Automate data import into GIS
29  * Automate data import into ERP systems
30
31  # Was ist NAVA
32
33  NAVA ist eine Lösung um alle Dokumentationsschritte, die für einen Hausanschluss
```

POST /jobs adds a Job

By passing in the appropriate options, you can add available jobs to the system.

Parameters [Try it out](#)

No parameters

Request body **required** [application/json](#)

Job item to add

Example Value | Schema

```
{
  "address": "Mettenmeier Bau, Klingender Str. 10-12, 33100 Paderborn, Deutschland",
  "assignee": "api-example@nava.app",
  "dateDeadline": "2026-04-01",
  "orderNumber": "012938376123",
  "templateId": "KofmT4A9HX1bCvhPSV1p",
  "asDraft": false,
  "fieldValues": {
    "Warnung vor dem Hund": false,
    "Geplante Leitungslänge [m]": "5"
  }
}
```

Responses

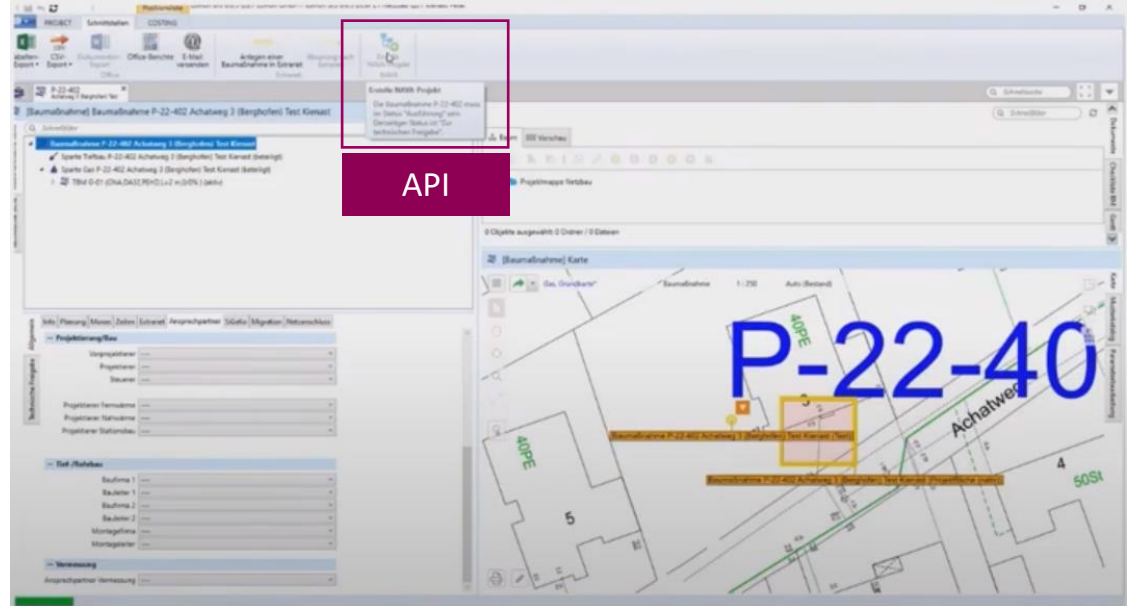
Code	Description	Links
201	item created	No links

<https://app.swaggerhub.com/apis/syqlo/NAVA-API-Production/>

KUNDENPROJEKT DONETZ



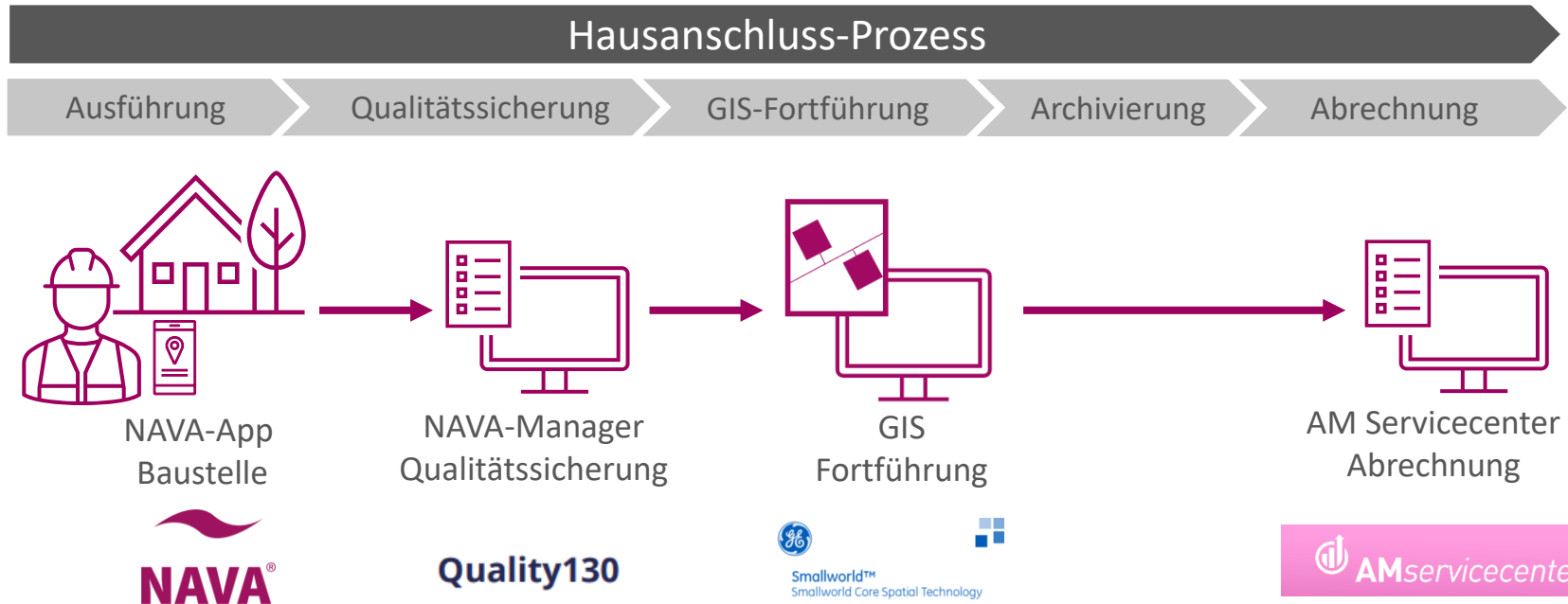
DONETZ



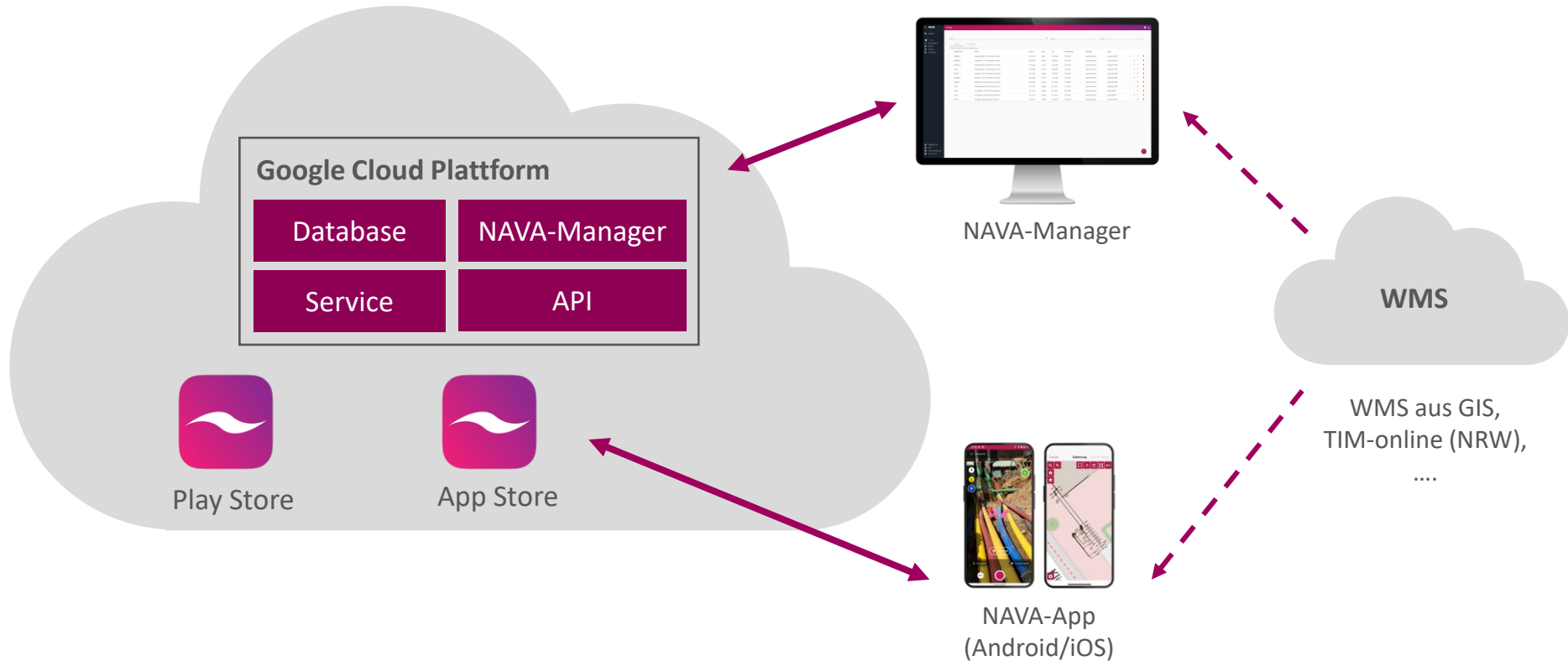
INTEGRATION ZIELSYSTEME



INTEGRATION ZIELSYSTEME



WMS-EINBINDUNG



INTEGRATION ZIELSYSTEM ÜBER NAVA-API



API



NAVA-SCHNITTSTELLE ZUM SMALLWORLD GIS



Smallworld GIS

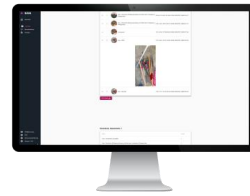


Smallworld™
Smallworld Core Spatial Technology

NAVA-Schnittstelle
mettenmeier.



LIVE



Aufruf NAVA-Manager



Autorisierung



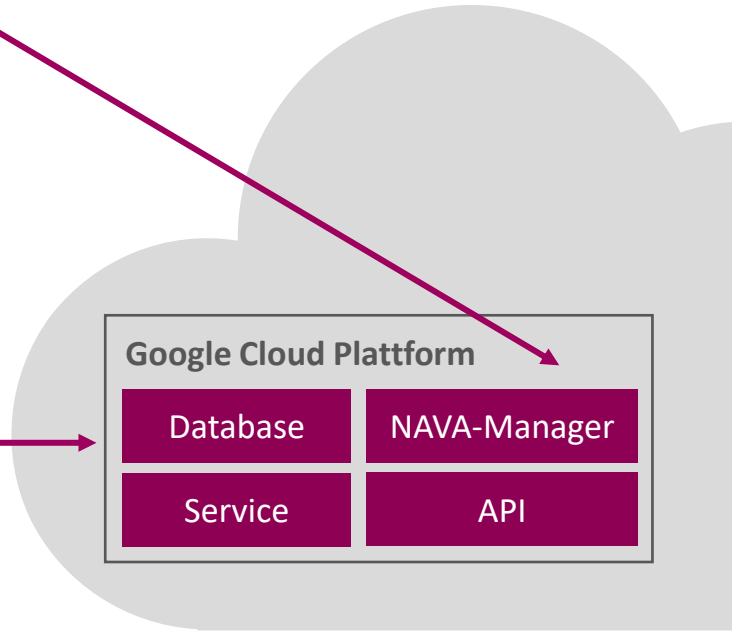
Erledigte NAVA- Aufträge



Benutzer-definierter Status



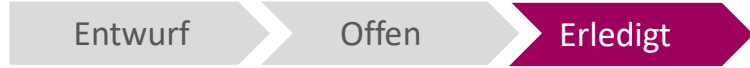
DMZ





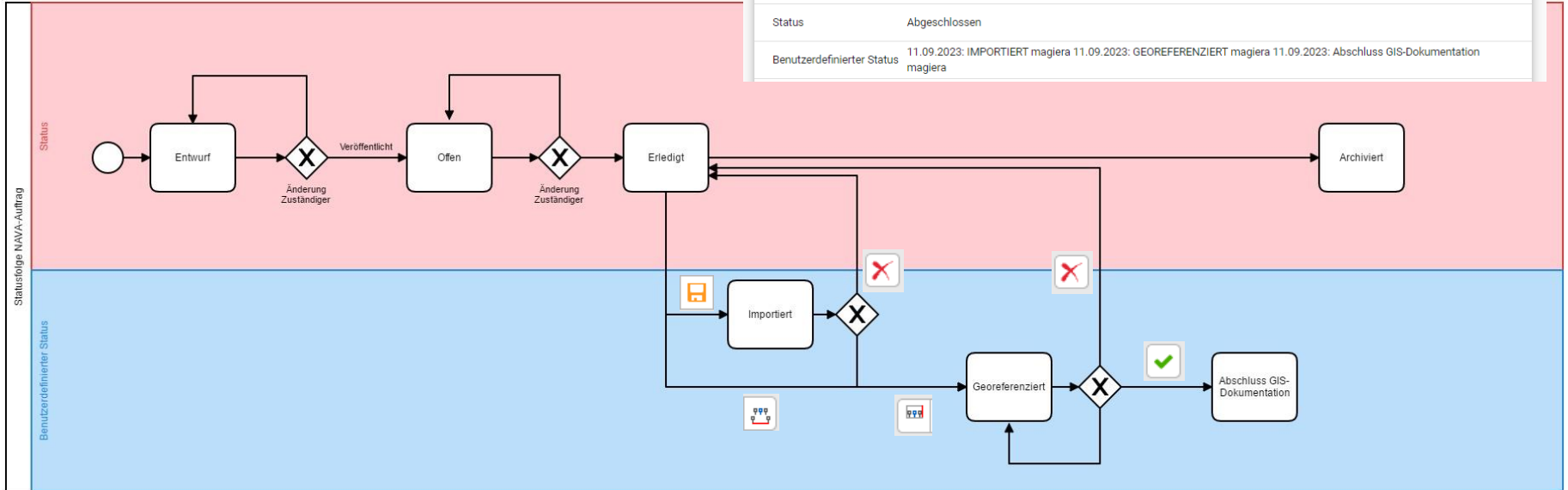
- Lokation (Smallworld Datastore)
- ? Gas (Smallworld Datastore)
- ? Wasser (Smallworld Datastore)
- ? KatVE (Smallworld Datastore)
- ? Kanal (Smallworld Datastore)
- Störstatistik (Smallworld Datastore)
- ? Strom (Smallworld Datastore)
- Rohrmanagement (Smallworld Datastore)
- Atvdwkw (Smallworld Datastore)
- Dgm (Smallworld Datastore)
- 3D-Messung (Smallworld Datastore)**
- ? Aikis (Smallworld Datastore)
- Dxf (Smallworld Datastore)

NAVA-SCHNITTSTELLE ZUM SMALLWORLD GIS



Auftragsdaten

Status	Abgeschlossen
Benutzerdefinierter Status	11.09.2023: IMPORTIERT magiera 11.09.2023: GEOREFERENZIIERT magiera 11.09.2023: Abschluss GIS-Dokumentation magiera



NAVA-SCHNITTSTELLE ZUM SMALLWORLD GIS



mettenmeier. Eingabefeld für Suchanfragen

Inhalt

- NAVA-Schnittstelle
 - Über die NAVA-Schnittstelle
 - NAVA und NAVA-Schnittstelle
 - Leistungsumfang der NAVA-Schnittstelle
 - Zielgruppe und Aufbau der Benutzung
 - Darstellungskonventionen
 - Was ist neu?**
 - NAVA-Schnittstelle starten und Auftrag
 - Benutzeroberfläche und Statusmodell

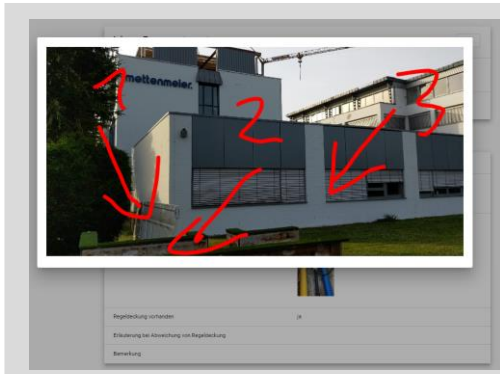
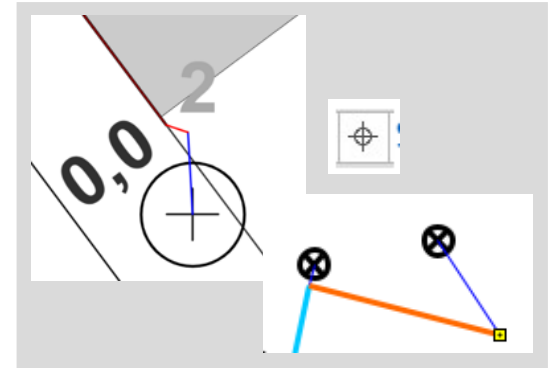
Was ist neu?

Mit jedem neuen Softwarestand der *NAVA-Schnittstelle* wird unter dem *Smallworld*-Release die Releasenummer Rx hochgezählt. Eventuell vorhandene Hotfixes verändern diese Releasenummer nicht.

Folgende Liste bietet einen Überblick über aktuelle funktionale Erweiterungen der *NAVA-Schnittstelle*.

Version 5.3 R1

[Tabelle der NAVA-Elemente mit ihren zugehörigen IDs. Klicken Sie auf die ID, um das Element zu öffnen.](#)

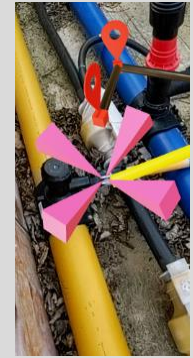


Anhang ID: QuBo7KFBrDNoD5Cbku 8 hochgeladene Dokumente

Beschreibung:
Anhänge Bauakte (Fotos/Dokumente/Dateien)

Anhänge einblenden ^

Name	Datum
1	14.03.2012
2	14.03.2012
3	14.03.2012



NAVA-SCHNITTSTELLE



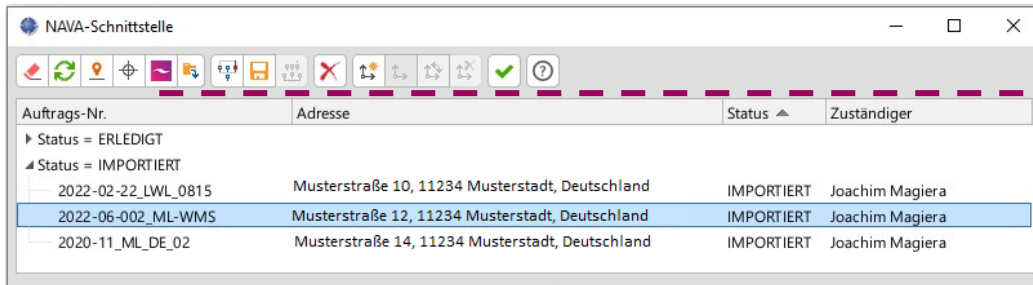
... und weitere, aktive Installationen

FRONT-END-INTEGRATION

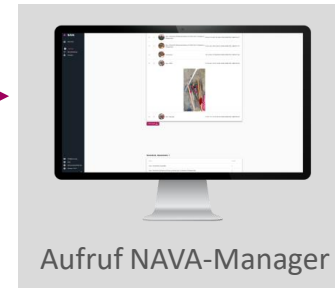
Voraussetzung:

- Kopplung auf Datenebene (NAVA-URL in Dritt-System bekannt)
 - Über Rückmeldung nach Auftragserstellung
 - Über GIS-Import
 - ...

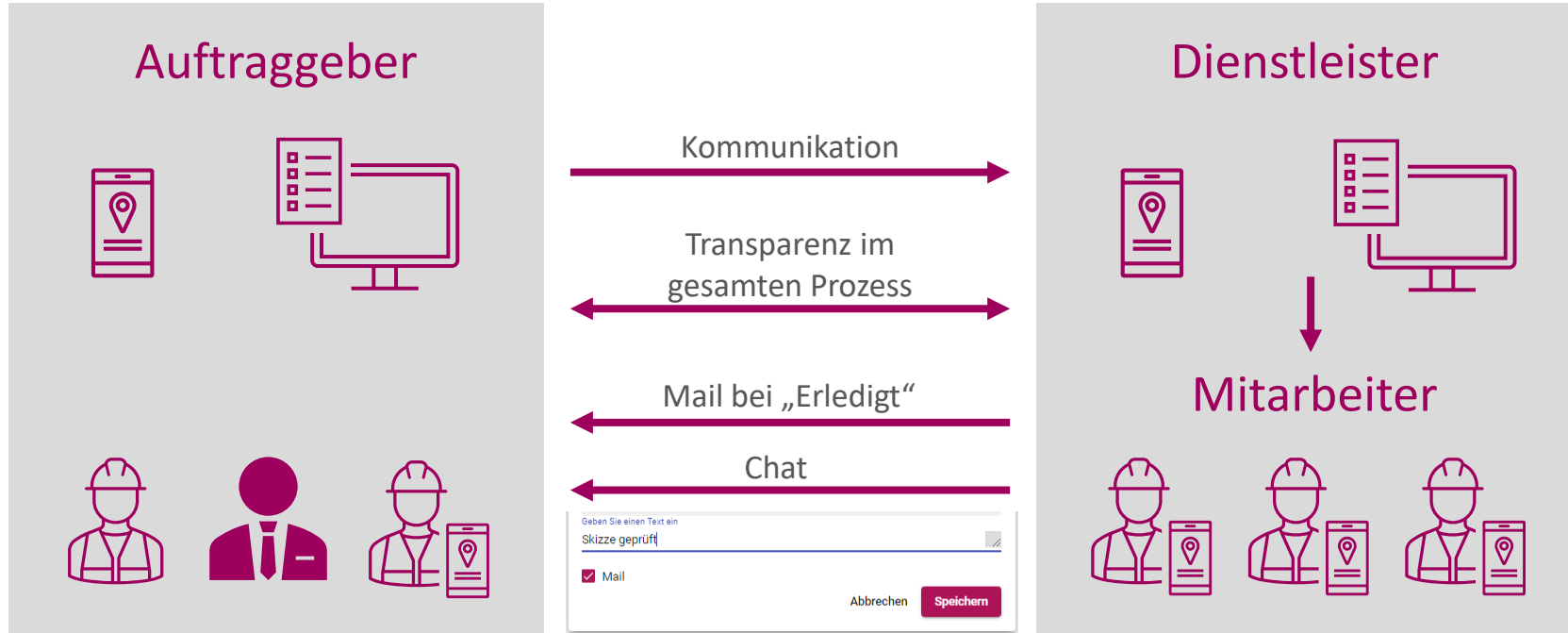
Front-End-Aufruf sowohl für NAVA-Manager als auch für NAVA-App



Auftrags-Nr.	Adresse	Status	Zuständiger
▶ Status = ERLEDIGT			
▲ Status = IMPORTIERT			
2022-02-22_LWL_0815	Musterstraße 10, 11234 Musterstadt, Deutschland	IMPORTIERT	Joachim Magiera
2022-06-002_ML-WMS	Musterstraße 12, 11234 Musterstadt, Deutschland	IMPORTIERT	Joachim Magiera
2020-11_ML_DE_02	Musterstraße 14, 11234 Musterstadt, Deutschland	IMPORTIERT	Joachim Magiera



PROZESSINTEGRATION VON FREMD-DIENSTLEISTERN



INTEGRATION

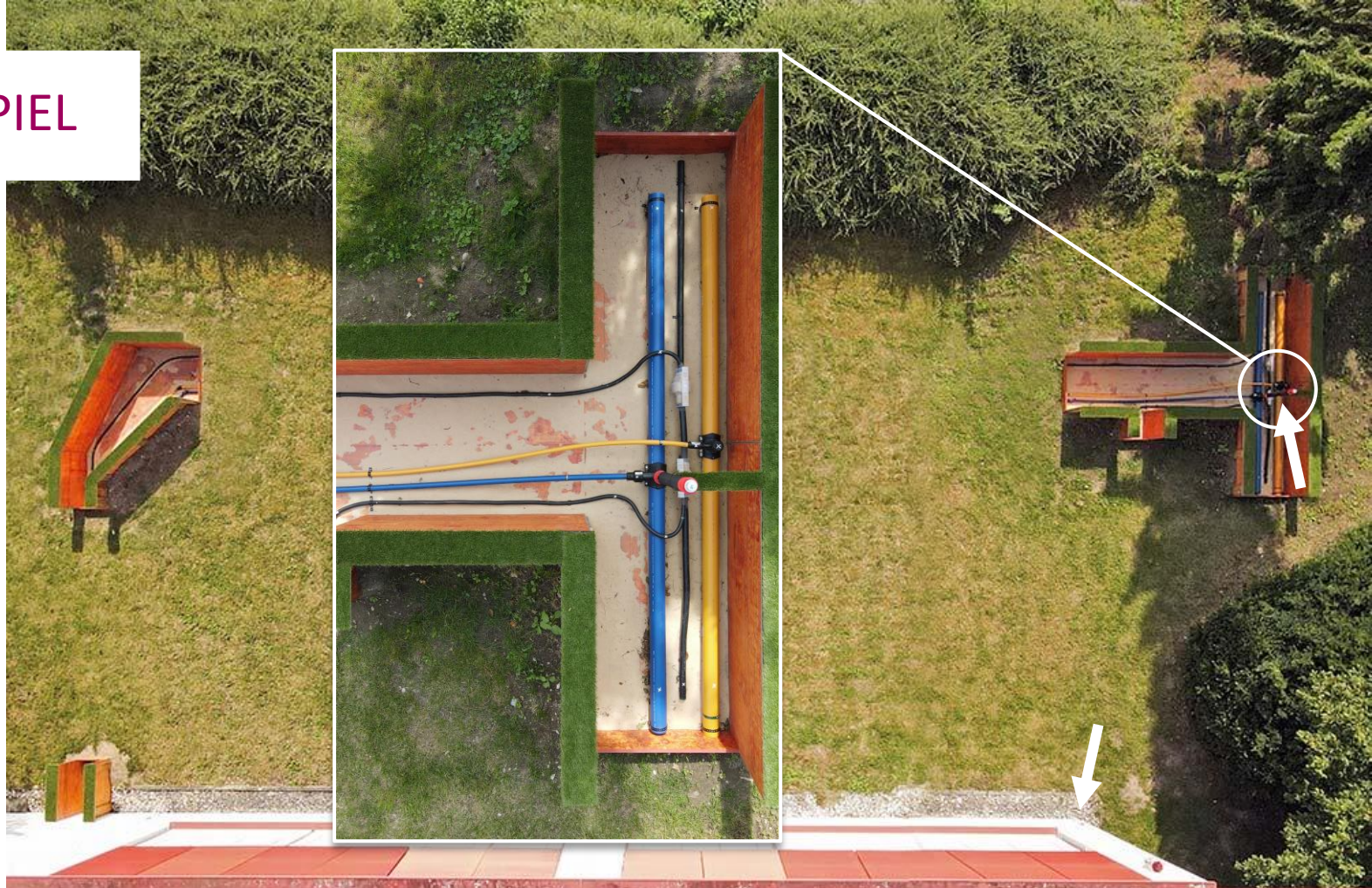


- NAVA-API-Aufrufe (Holen und Senden)
- Front-End-Integration
- Prozessintegration von Fremd-Dienstleistern



GEWINNSPIEL EINMESSUNG

GEWINNSPIEL



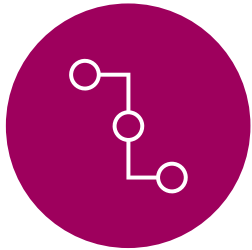
GEWINNSPIEL



Teilnehmer
Jeder Gast darf einmal
einmessen



Ziel
Wer die geringste Abweichung
zu der Tachymetermessung
hat, ist der Sieger!



Gewinnspiel
Die Abweichungen von der
Strommuffe und der Hauswand
werden berechnet und addiert



Siegerehrung
Der Sieger wird am
Mittwochnachmittag beim
Wrap Up des Tages verkündet

FRAGEN?

VIELEN DANK!

Mettenmeier GmbH



LIVE



NÄCHSTES RELEASE