

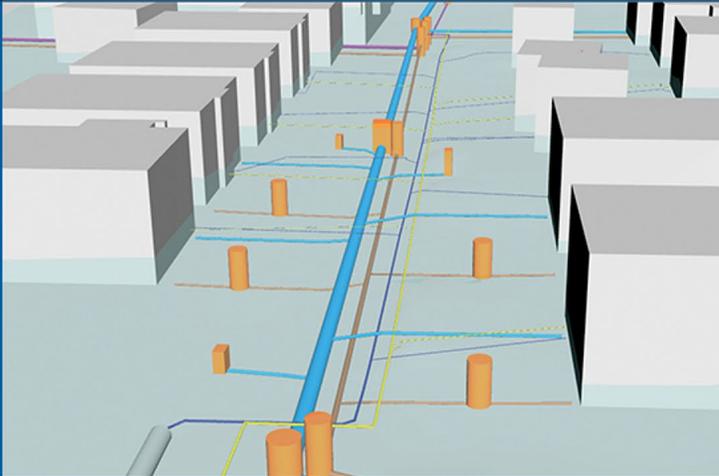


UTILITY 2024 SOLUTIONS

Lovion Betriebsführungstag

**Lovion BIS –
von A wie Asset Management
bis Z wie Zählerwesen**

Sascha Rommel
Lovion GmbH



Lovion - Systemaufbau



Arbeitsplätze

Innendienst



Außendienst



Kunden + Dienstleister



Querschnitts-
prozesse

Controlling



Kalkulation



Material



Zeiterfassung



Dokumente



Liegenschaften



TöB-Verfahren



Videosupport



Netzberechnung



Analysen



Workflow



Aufgaben

Arbeitssteuerung



Vorgänge

Kernprozesse



Asset
Management



Planung
Bau



Netzanschluss
Installateure



Wartung
Instandhaltung



Netzführung
Entstörung



Vermessung
Auskunft



Messstellen
Zählerwesen

Betriebsmittel



Strom



Einspeiser



Leuchten



Glasfaser



Gas



Wasser



Wärme



Abwasser



Facility



Kraftwerke



Industrie



Schnittstellen



GIS



ERP



DMS



Datenbanken



Kartendienste



Dateien



Web Service



Sensorik

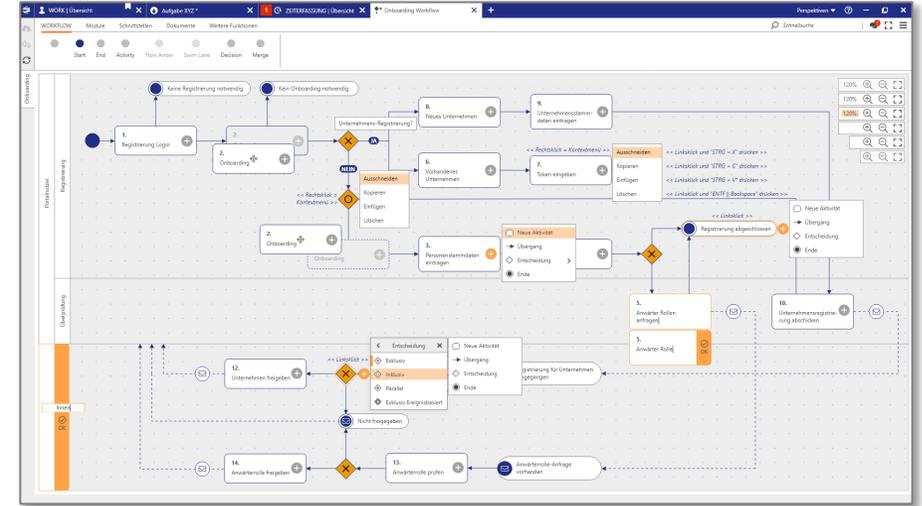
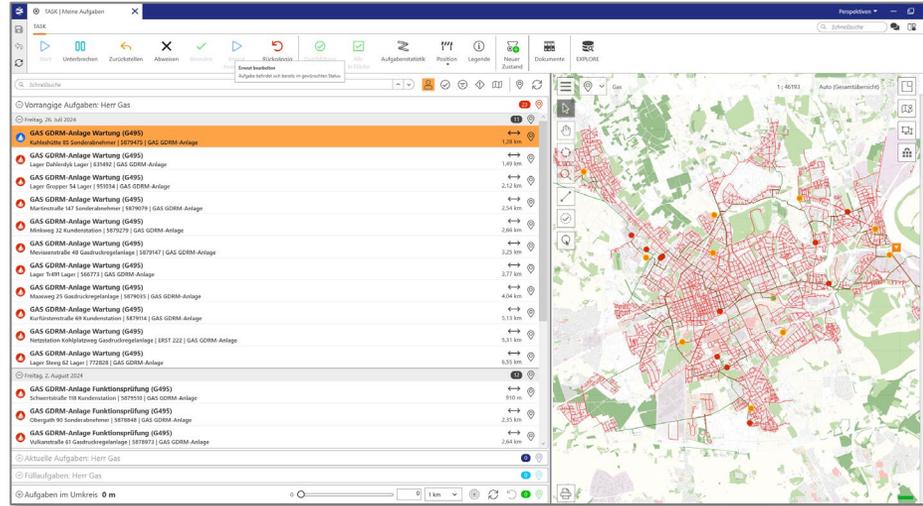
Lovion - Arbeitssteuerung und Workflows



Lovion TASK ToDo-Liste mit **Aufgaben**

Lovion WORKFLOW Konfigurierbare **Vorgänge**

Bearbeitung



Workflow

Aufgaben



Arbeitssteuerung



Vorgänge

Kernprozesse



Asset
Management



Planung
Bau



Netzanschluss
Installateure



Wartung
Instandhaltung



Netzführung
Entstörung



Vermessung
Auskunft



Messstellen
Zählerwesen

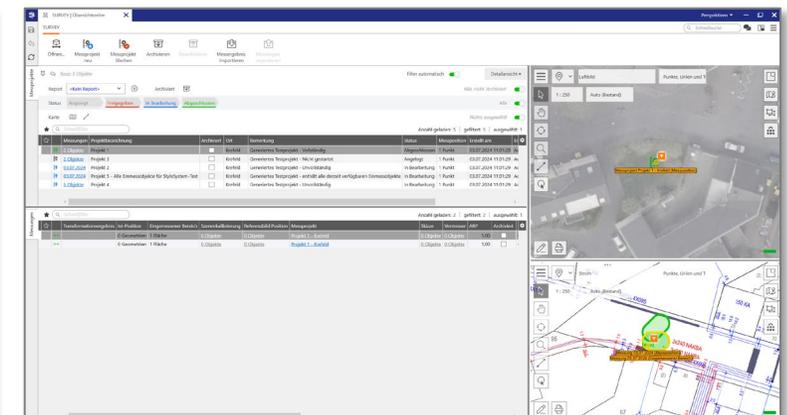
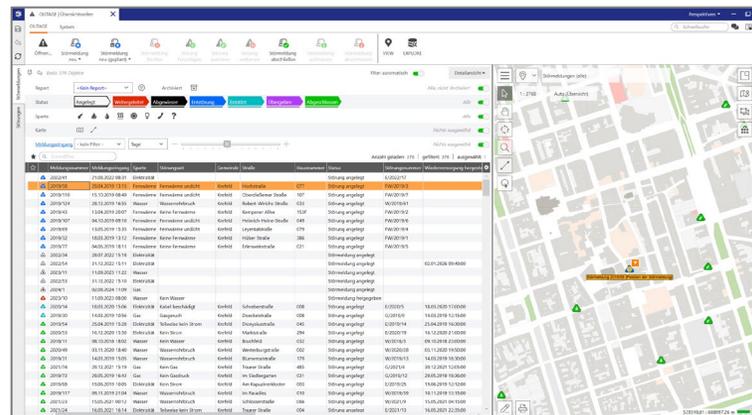
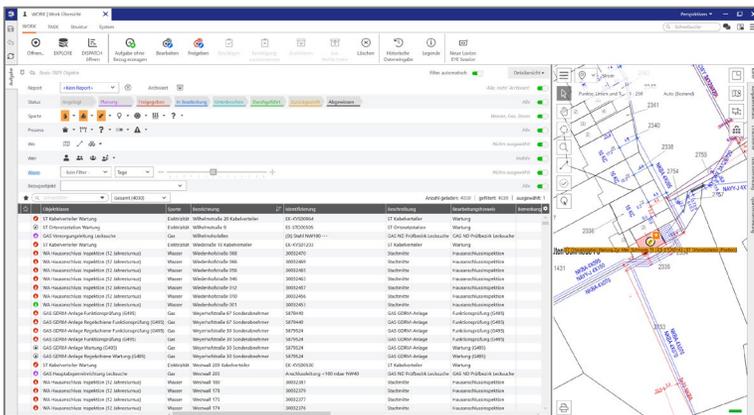
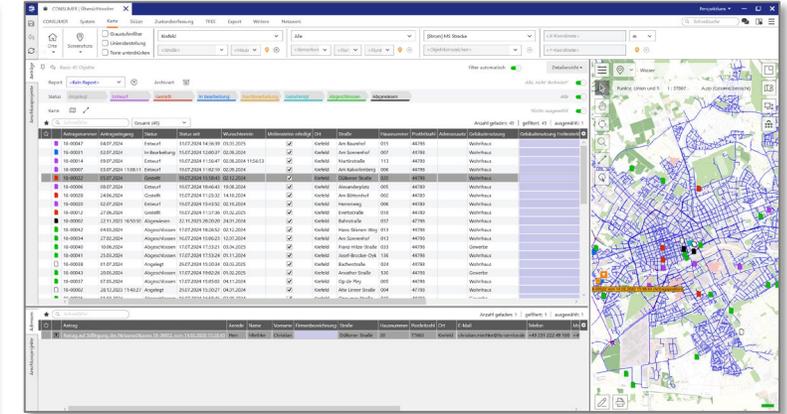
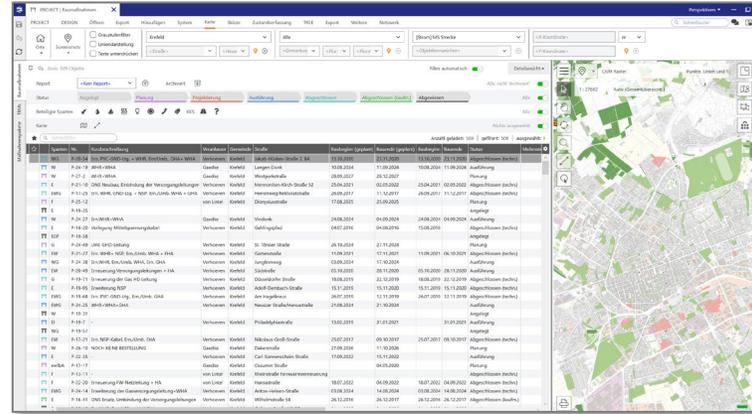
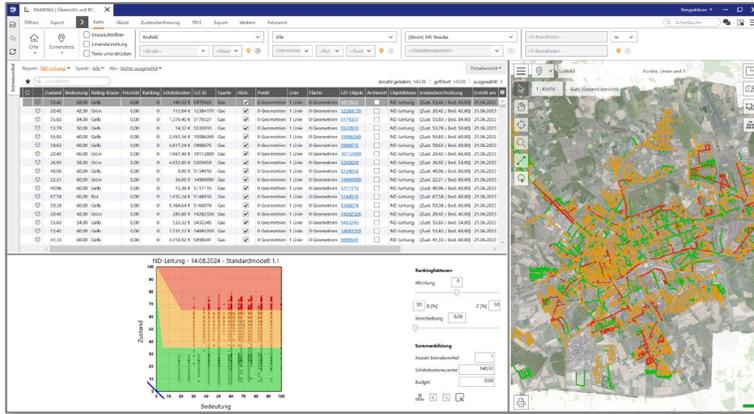
Lovion - Einheitliche Benutzerführung in den Modulen



Lovion RATING Asset Management

Lovion PROJECT Netzbau

Lovion CONSUMER Netzanschluss



Lovion WORK Wartung / Instandhaltung

Lovion OUTAGE Entstörung

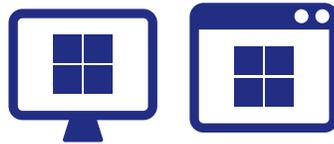
Lovion SURVEY Vermessung

Lovion – 3 Clients für eine Plattform



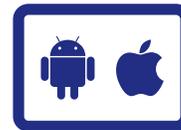
WINDOWS

Innen- und Außendienst



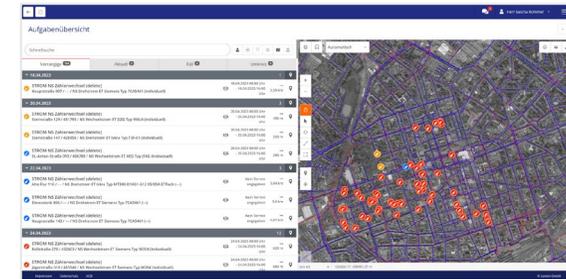
APP

Außendienst



PORTAL

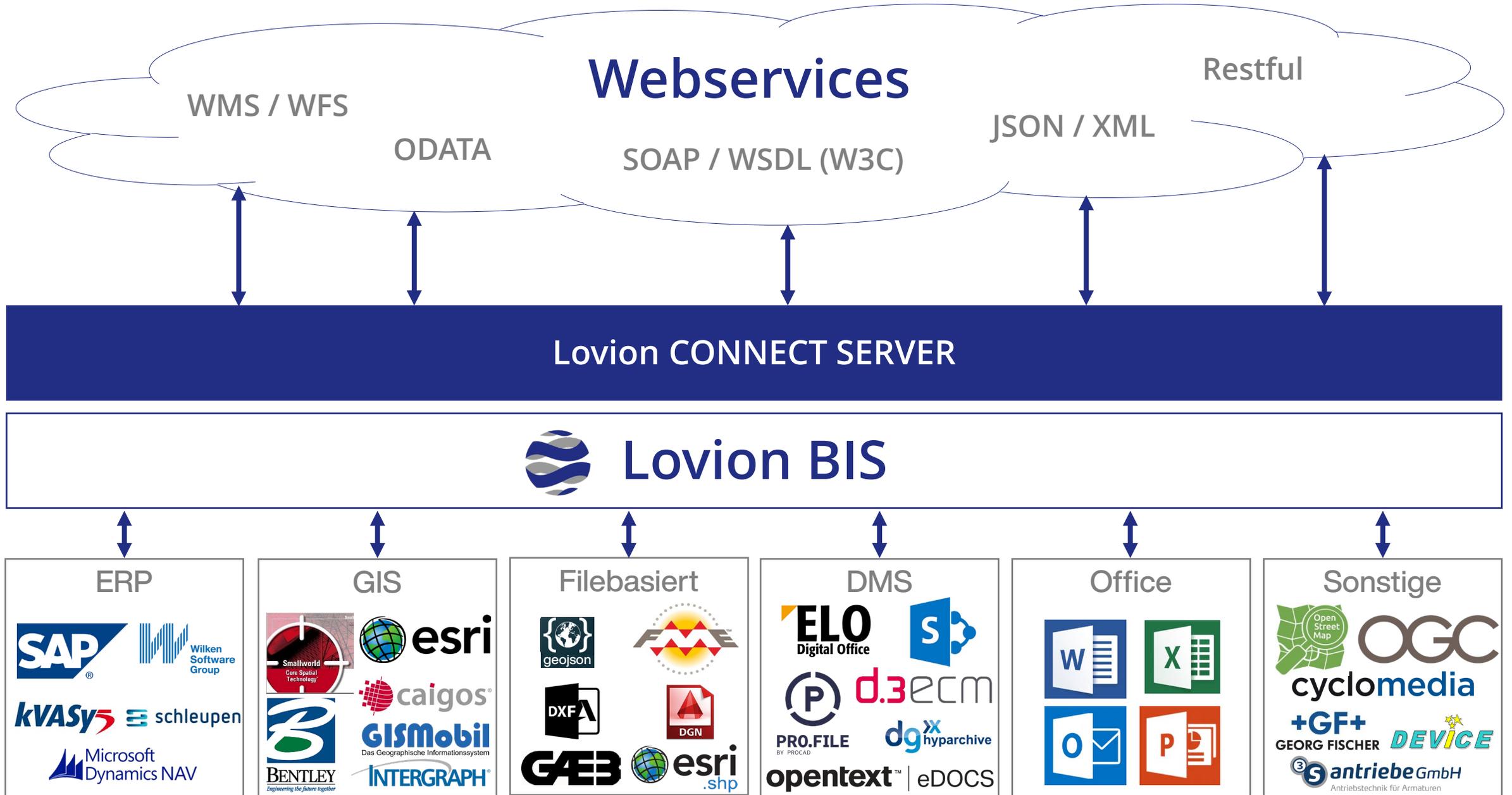
Kunden und Dienstleister



Einheitliche Applikationslogik

Einheitliche Datenhaltung

Lovion Schnittstellen



Lovion - Gängige IT-Standards



Lovion Core Entwicklung



Datenhaltung



Betriebssysteme



Sicherheit



Web Entwicklung

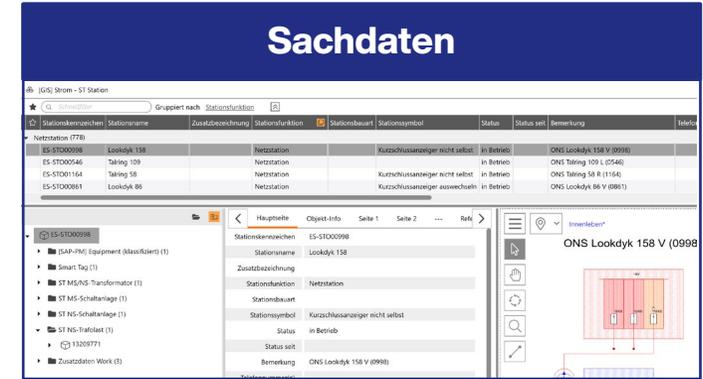
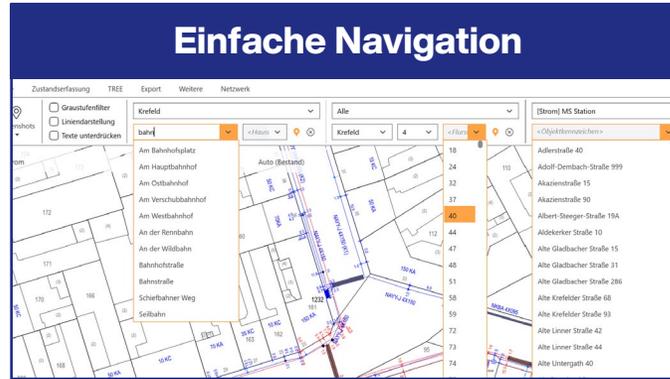


Webportale





Basisfunktionen



Basis-Module

- View
- Explore
- Relations
- Message
- Diagnostics

Thema

- Kartenauskunft
- Sachdaten
- User-/Rollenverwaltung
- Nachrichten
- Diagnose

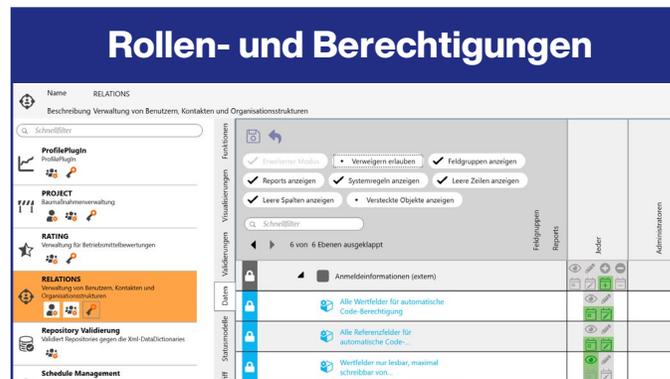


Zusatzmodule

- ANALYZER
- INTELLIGENCE

Thema

- Netzwerkverfolgung
- Reports & Thematische Karten



ERP



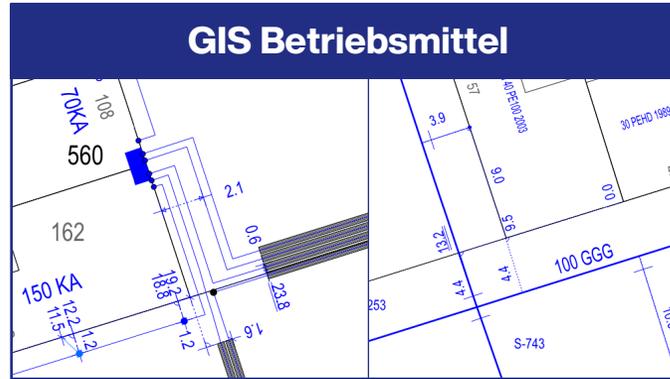
GIS



DMS



Betriebsmittelverwaltung



Anlagen / Bauteile

- Gas-Station 0000011 Mühlenweg
 - Alle Bauteile (345)
 - 345 referenzierte Objekte
 - Alle Funktionsgruppen (9)
 - Abrechnungsmessung
 - BHKW
 - Filter
 - Führungsschiene
 - Heizgasregelung
- Bauteile (9)
 - 002 Patronenfilter
 - 002 Patronenfilter
 - 005 Absperrarmatur
 - Differenzdruckmessgerät

Fachdatenmodell

Sparte

⚡ ELECTRICITY

Strom

💡 LIGHTING

Beleuchtung

🏠 SUPPLY

Dezentrale Einspeiser

🔥 GAS

Gas

💧 WATER

Wasser

🔥 HEATING

Fernwärme

🚰 WASTEWATER

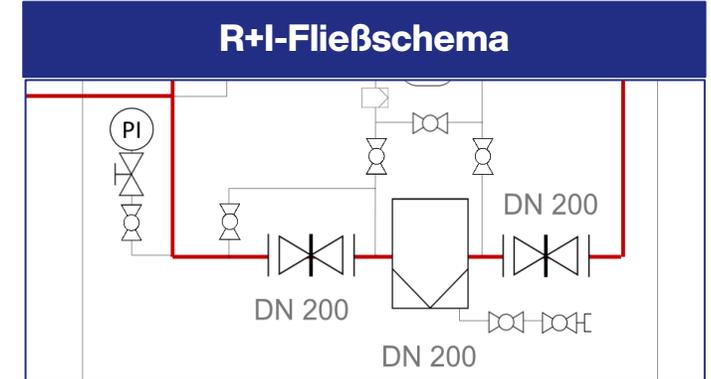
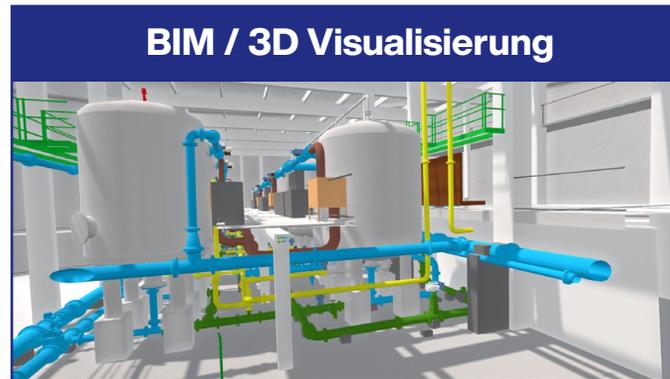
Abwasser

🏠 FACILITY

Facility Management

📊 METER

Zähler



Schnittstellen



ERP



GIS

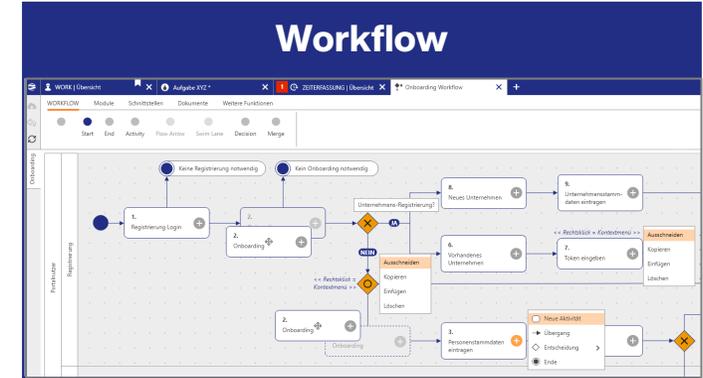
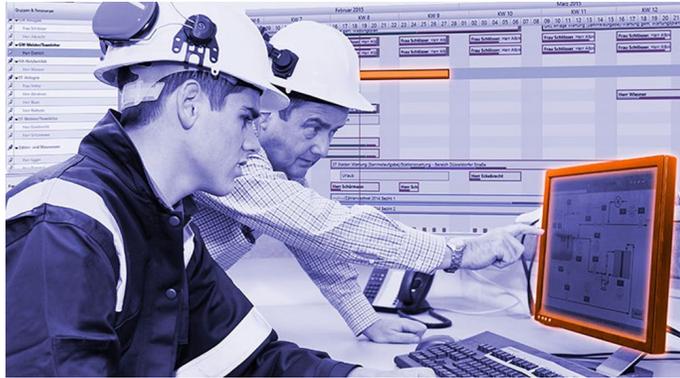


DMS

Facility Management

Mess- und Zählerprozesse

Kernprozess – Arbeitssteuerung



Module

- WORK
- DISPATCH
- TASK
- TASK APP
- TASK PORTAL
- MONITOR
- DOCUMENTS
- TIME SHEET
- MATERIAL

Thema

- Aufgabenverwaltung
- Disposition
- Bearbeitung Windows
- Bearbeitung iOS, Android
- Bearbeitung Browser
- Schäden und Zustände
- Fotos, Dokumente
- Zeiterfassung
- Leistungserfassung

Schnittstellen

- ERP
- GIS
- DMS

Disposition

| Gruppen & Ressourcen | KW 45 | | | | | | KW 46 | | | | | |
|-------------------------|-------|----|----|----|----|----|-------|--|--|--|--|--|
| | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | | | | | | |
| ▼ Tiefbau Eigenleistung | | | | | | | | | | | | |
| Frau Zech | | | | | | | | | | | | |
| Herr Tamm | | | | | | | | | | | | |
| ▼ Tiefbau Altmann | | | | | | | | | | | | |
| Kolonne 1 | | | | | | | | | | | | |
| Kolonne 2 | | | | | | | | | | | | |
| Kolonne 3 | | | | | | | | | | | | |
| Kolonne 4 | | | | | | | | | | | | |

Digitale Formulare / Checklisten

| | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|
| ▼ Absperreinrichtungen | | | | | |
| Freie Straßenkappe | | | | | |
| Beschilderung | | | | | |
| Gängigkeit/Stellung | | | | | |

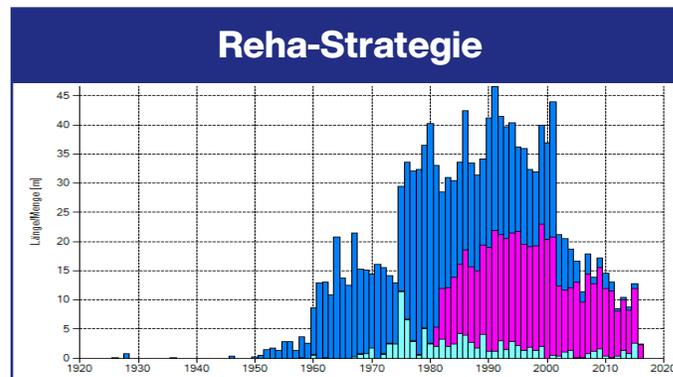
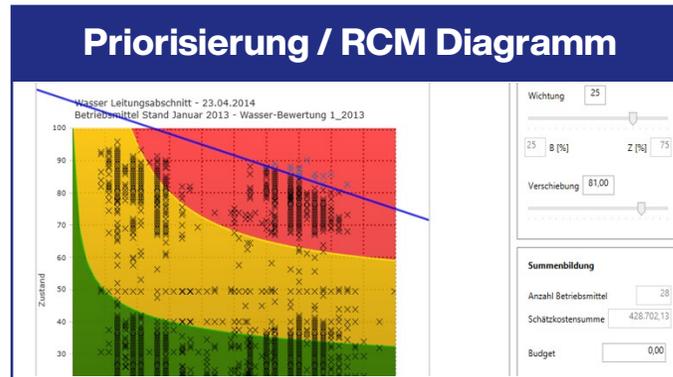
- ### Vorgänge
- Vorgang VG-23-82 | Löwenstr./Töllnerstr. | ST NS-Kabelverteiler
 - Baustelle BS-23-81 | Löwenstr./Töllnerstr. | ST NS-Kabelverteiler
 - Strom Schaden Strom Schaden SZ-23-1398 | ST NS-Kabelverteiler
 - ST NS-Kabelverteiler Instandsetzung Löwenstr./Töllnerstr. | 7
 - [PM] Auftrag S30001902
 - Materialzusammenstellung MaterialZstg. MZ-23-21 | Löwenstr.
 - Schaltmaßnahme SM-23-34 | Löwenstr./Töllnerstr.

Zustandserfassung

[STROM Station Bewertung] In Bearbeitung

| | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| MS Schaltanlage | | | | | | |
| Durchführungen | | | | | | |
| Erdungsschalter | | | | | | |
| SF6-Gasdruck | | | | | | |

Kernprozess – Asset Management (angelehnt an ISO 55000)



Module

| Module | Thema |
|-----------------|---------------------------|
| ★ RATING | Asset Bewertung |
| 3S RATING AGING | Alterungsmodell |
| 📊 RANKING | Maßnahmen Priorisierung |
| 3S LIVECYCLE | Reha-Strategie / Zielnetz |
| 📈 INVEST | Budgetierung |

Schnittstellen

| | |
|----------|------------------------------|
| 🌐 GIS | Betriebsmittel |
| € ERP | Kaufmännische Daten |
| 📄 OFFICE | Berichte / Folien |
| 📄 CSV | Dateibasiert z.B. .csv-Daten |

Fachdatenmodelle





Kernprozess – Planung / Bau



Maßnahmen / Teilbaumaßnahmen

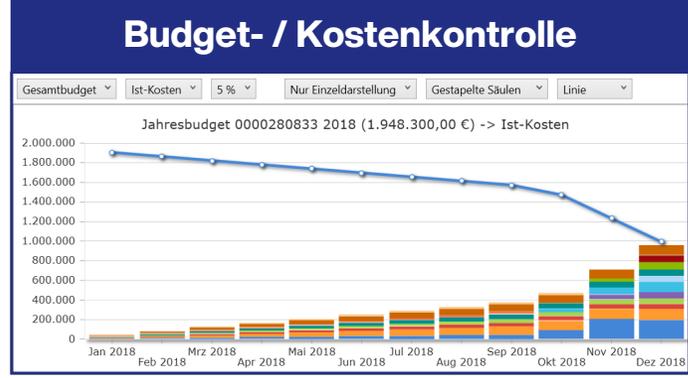
| | Nr. | Sparten | Straße | Status |
|---|---------|---------|---------------------------|---------------|
| 📅 | P-19-39 | G | Düsseldorfer Straße | Projektierung |
| 📅 | P-19-43 | E | Mühlenweg (EDEKA-Markt) | Projektierung |
| 📅 | P-20-15 | EWG | Tiergartenstraße | Planung |
| 📅 | P-19-60 | EW | Kornstraße | Planung |
| 📅 | P-19-54 | G | Stadtgebiet | Planung |
| 📅 | P-19-53 | G | St. Töniser Straße | Planung |
| 📅 | P-16-38 | ewfbA | Ossumer Straße | Planung |
| 📅 | P-19-64 | A | Inliner Kreisprofile 2012 | Planung |



Module

Thema

- PROJECT Maßnahmensteuerung
- FLOAT Umlaufverfahren / TÖB
- DESIGN Planung / Projektierung
- COSTING Kalkulation / Leistungen
- MATERIAL Materialbedarf
- INVEST Budget- / Kostenkontrolle
- DOCUMENTS Digitale Bauakte
- DISPATCH Aufgabendisposition
- TIME SHEET Zeiterfassung
- PORTAL Dienstleisterportal

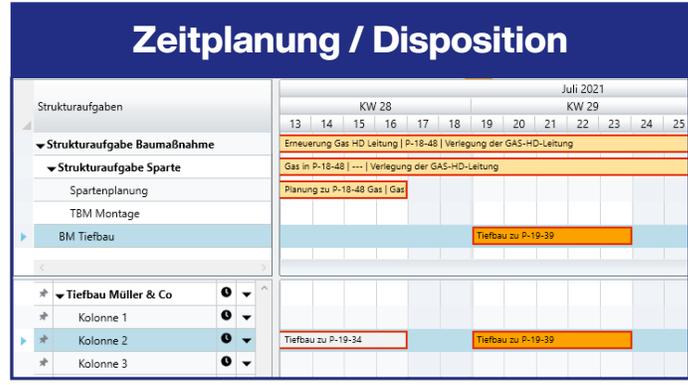


Material / Leistungen

| Artikelnummer | Bezeichnung | Einheit | Preis pro Einheit |
|---------------|------------------------------|-----------|-------------------|
| a_500500 | An- und Abfahrt | km | 0,76 |
| a_154711 | Hauptleitung anschließen | h | 43,00 |
| a_104713 | Hauseinführung DN50 einbauen | Stück | 150,00 |
| a_500600 | Demontage Öltanks | Pauschale | 200,00 |
| a_200200 | Montagepauschale HA_W, DN 40 | m | 120,00 |
| a_300101 | Hauptleitung abklemmen | h | 56,00 |
| a_300102 | Anschluss verplomben | h | 56,00 |
| a_200300 | Tiefbaupauschale | m | 160,00 |
| a_500650 | Entsorgung Öltanks | Pauschale | 450,00 |
| a_600600 | Eigenschachtung | m | -95,00 |

Schnittstellen

- ERP
- GIS
- Track&Trace
- DMS
- AVA



- ### Bauakte / Bautagebuch
- Zentrale Dokumente
 - Email
 - Baustellenverordnung-IV.pdf [460]
 - DGUV-Unfallverhuetungsvorschrift_elektr_Anlagen_Betriebs
 - Gekauft
 - bgr133.pdf [460]
 - Kamera
 - Bau_Project_Verlegung Gas-Wasserleitung3_PL.jpg [480]
 - Bau_Proiect_Verlegung Wasserleitung1_PL.jpg [480]



Kernprozess – Netzanschluss | Installateure



Anträge / Formulare

Neuanschlussantrag 21-00007 vom 17.08.2021 11:28:10

1 Lage 2 Adressdaten 3 Gebäude 4 Zu beantragende Sparten 5 Eigenleistungen

Gebäude

Anzahl Wohneinheiten
1

Gebäudenutzung *
Wohnhaus

Installateursverwaltung



Zulassung von Installateuren
INSTALLER

Hier können Sie Ihre Inbetriebsetzungsanträge für Strom, Gas, Wasser und Fernwärme digital einreichen.

[Jetzt starten](#)

Module

Thema

| | |
|-----------|------------------------------|
| PORTAL | Kunden + Installateursportal |
| INSTALLER | Installateursverwaltung |
| CONSUMER | Antragsbearbeitung |
| COSTING | Kalkulation / Angebote |
| SUPPLY | Einspeiser / Ladesäulen |
| DOCUMENTS | Digitale Anschlussakte |

Kalkulation / Angebot

Neuanschlussantrag 21-00001 vom 18.03.2021 07:57:45

- Angebot 2021.0001.21-00001
- Positionenliste Neuanschlussantrag 21-00001 vom 18.03.2021 07:57:45 (---)
 - Position Standard Gas Netzanschluss bis 50 kW, bis 15 Meter Länge**
 - Position Standard Strom Netzanschluss bis 50 kW, bis 15 Meter Länge
 - Position Standard Wasser Netzanschluss bis 2 l/s, bis 15 Meter Länge
- Leistungsmerkmal Neuantrag Gas
- Leistungsmerkmal Neuantrag Strom
- Leistungsmerkmal Neuantrag Wasser

Antragsmappe

| | Projektbezeichnung | Kurzbeschreibung | ↓ | Straße |
|--|--------------------|------------------------------------|---|--------------|
| | AP-18-00006 | Neuanschluss STROM | | Oberbruchs |
| | AP-18-00013 | Neuanschluss STROM | | Bacherhofst |
| | AP-18-00011 | Neuanschluss GAS, WASSER und STROM | | Hans-Günth |
| | AP-18-00004 | Neuanschluss GAS, WASSER und STROM | | Op de Pley |
| | AP-18-00010 | Neuanschluss GAS, WASSER und STROM | | Anrather Str |
| | AP-18-00012 | Neuanschluss GAS, WASSER und STROM | | Geschwister |
| | AP-18-00009 | Neuanschluss GAS, WASSER und STROM | | Hans-Stiene |
| | AP-18-00003 | Neuanschluss GAS, WASSER und STROM | | Oppumer St |
| | AP-18-00007 | Neuanschluss GAS und WASSER | | Franz-Hitze |

Schnittstellen



ERP



GIS



DMS



AVA

Einspeiser / Ladesäulen

[[ASSET] Supply] Photovoltaikanlage

| Anlagenbezeichnung | Betriebsstatus | Max. Wirkleistung | Adresse |
|--------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|
| TA-20-26378 | In Betrieb | 123,50 | Strümper Weg 111, Krefeld |
| TA-20-26832 | In Betrieb | 124,70 | Strümper Weg 102, Krefeld |
| TA-20-26438 | In Betrieb | 3,30 | Stockweg 130, Krefeld |
| TA-20-27141 | In Betrieb | 3,15 | St.-Anton-Straße 198, Krefeld |
| TA-20-26763 | In Betrieb | 2,66 | St.-Anton-Straße 193, Krefeld |
| TA-20-26399 | In Betrieb | 35,00 | Siempelkampstraße 102, Krefeld |
| TA-20-27450 | In Betrieb | 50,76 | Sandberg 125, Krefeld |
| TA-20-26578 | In Betrieb | 3,30 | Sandberg 125, Krefeld |

Digitale Anschlussakte

AP-18-00006 Neuanschluss STROM Oberbruchstraße 192

- Zentrale Dokumente
 - Angebot_AP-18-00006 Neuanschluss STROM Oberbruchstraße 192.pdf [1]
 - AP-18-00006 Neuanschluss STROM Oberbruchstraße 192.docx [1]
 - Bau_Project_Verlegung_Hausanschluss1_PL.jpg [13]
 - Hausanschluss.jpg [13]
 - Hausanschluss-Laufzettel.docx [13]
- Strom
 - Dokumentation AP-18-00006 Oberbruchstraße 192.msg [1]
 - Grunddienstbarkeit veranlassen AP-18-00006 Oberbruchstraße 192.ms



Kernprozess – Wartung / Instandhaltung



Wartungsplanung

- STROM Station Bewertung +
1 Jahr → 05.11.2022
05.11.2021
- STROM Station Wartung +
4 Jahre → 01.10.2024
01.10.2020
- STROM Station Sichtkontrolle +
1 Jahr → 01.10.2022
01.10.2021

AV + Disposition

| Gruppen & Ressourcen | Okt | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | KW 43 | KW 44 | | | | | | | | |
| | 31 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| ST-Anlagen | | | | | | | | | | |
| Frau Vetter | | | | | | | | | | |
| Herr Abraham | | | | | | | | | | |
| Herr Blum | | | | | | | | | | |
| Herr Rehbein | | | | | | | | | | |
| ST-Entstörung | | | | | | | | | | |
| Herr Duncker | | | | | | | | | | |

Module

WORK

DISPATCH

TASK

TASK APP

TASK PORTAL

MONITOR

CONTROL

TE MONITOR

TREE

Thema

Aufgaben / Wartungsplan

Disposition

Bearbeitung (Windows)

Bearbeitung (iOS + android)

Bearbeitung (Browser)

Schäden / Zustände

Gas Rohrnetzbegehung

Teilentladungsmessungen

Baumbewertung

Mobil – Aufgaben / Checklisten

[GAS ND Armatur Wartung] In Bearbeitung

Status: Beschilderung

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Beschilderung vorhanden | | | | | | | | | |
| Beschilderung korrekt | | | | | | | | | |
| Beschilderung bewuchsfrei | | | | | | | | | |
| Beschilderung lesbar | | | | | | | | | |

Mobile - Zustandsbewertung

[STROM Station Bewertung] In Bearbeitung

MS Schaltanlage

Durchführungen

Erdungsschalter

SF6-Gasdruck

Aufgabenbibliothek / Checklisten

Bundesnetzagentur

VDE

DVGW

bdeew

AGFW

DWA

Energie. Wasser. Leben.

Gas Rohrnetzbegehung



Schnittstellen



ERP



GIS



DMS



3S Antriebe



Kernprozess – Störungsmanagement



Meldungserfassung

[Störmeldung] 2014/9

Störmeldung

Störmeldung: Störungsart Keine Beleuchtung

Meldungseingang: 29.08.2014 09:45

Anrufer: Fehlmeldung

Eitung: Begründung Fehlmeldung

Bereitschaftsfall

Dispatching / Bereitschaft

[Störmeldung] Elektrizität - ---

Schnellfilter

| Arbeitsgruppe | Name | Verantwortlicher | Benachrichtigt |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Strom Entstörungsmonteur | Elektro Monteur Herr Blau | <input type="checkbox"/> | 29.08.2014 |
| Strom Leitender Ingenieur | Elektro LI Orbstein | <input checked="" type="checkbox"/> | 29.08.2014 |

Anrufer:

Weiterleitung: Arbeitsgruppe Strom Entstörungsmonteur

Name Elektro Monteur Herr Blau

Module

Thema

- OUTAGE Störungsdokumentation
- REPORT Berichtswesen
- TASK APP Mobile Entstörung
- MONITOR Schäden
- MATERIAL Materialbedarf
- SWITCHBOARD Schalten und Stellen
- DOCUMENTS Fotos / Dokumente
- DISPATCH Bereitschaftsplan
- TIME SHEET Zeiterfassung
- PORTAL Dienstleisterportal

Störungsdokumentation

[Störung] BEL/2014/3

Störung

Störungsanalyse: Kundenanlage Netzanlage Fremdverschulde

Ebene Beleuchtung

durchgeführte Arbeiten Reparatur Betriebsmittel

Priorität All (7 Tage)

Objektart Lampe

Mittel

Störungsart

Schalten- / Stellen

Schaltmaßnahme SM-17-0028:

- Schalthandlung (1) Hin | ES-STO00429 -> 1845, ST NS-Muffe (ID-5796928 v)
 - Betriebsschaltzustand Verbunden 13.02.2017 12:06:00 13.02.2017 12:20:00
 - Schaltaufgabe --- (1) Hin | ES-STO00429 -> 1845, ST NS-Muffe (ID-5796928 v)
- Schalthandlung (2) Hin | ES-STO00429 -> 6012
 - Betriebsschaltzustand Getrennt 13.02.2017 12:11:00 13.02.2017 12:15:00
 - Schaltaufgabe --- (2) Hin | ES-STO00429 -> 6012 ---
- Schalthandlung (3) Rück | ES-STO00429 -> 6012
 - Betriebsschaltzustand Getrennt 13.02.2017 12:11:00 13.02.2017 12:15:00

Schnittstellen



ERP



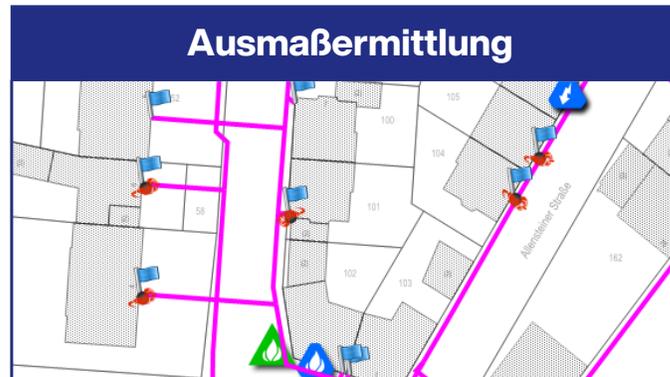
GIS



Webserver



SCADA



Berichtswesen

DISQUAL

- BNetzA Q-Element
- BNetzA Strom Vorprüfung
- BNetzA Gas Vorprüfung
- DVGW Gas
- FNN A

Ansicht Störungen nach Materialart und Dimension

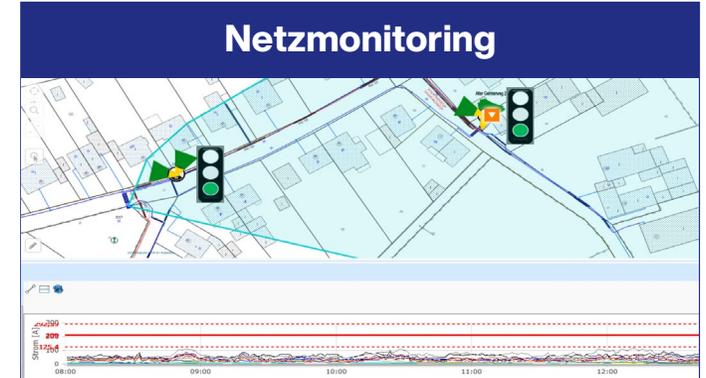
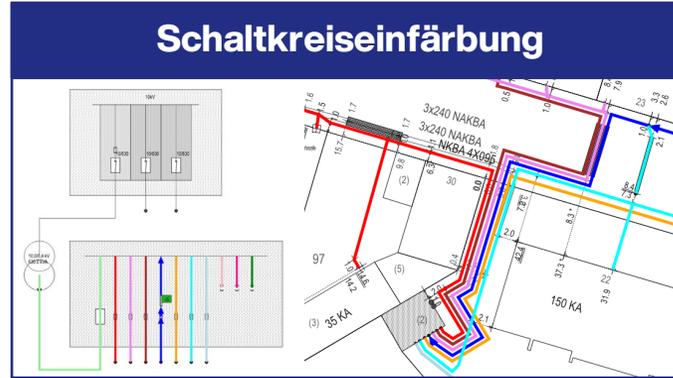
Bar chart showing data for different material types and dimensions.

Report generation interface for BNetzA, DVGW, and FNN.

Web service integration for reporting.

Excel spreadsheet showing detailed data for 'Vertragsgültigkeiten und Zubehör bis 10kV'.

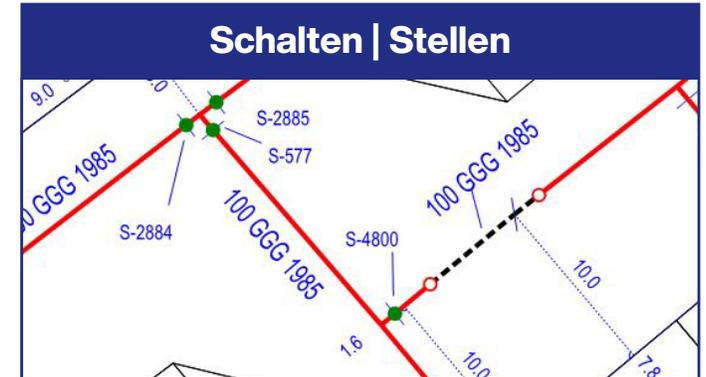
Kernprozess – Netzführung



Module

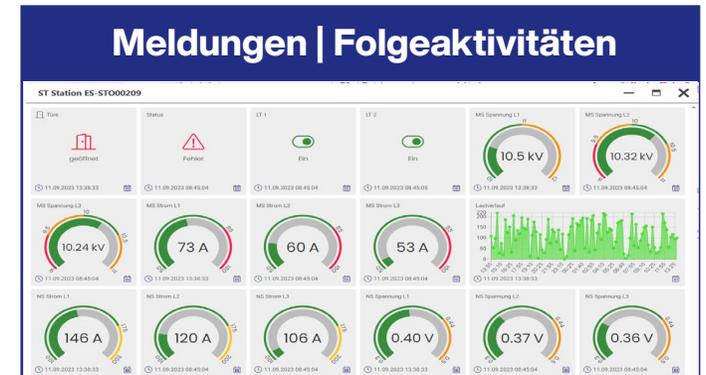
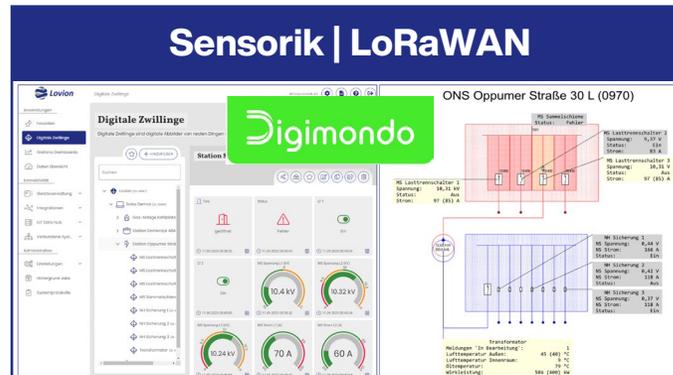
Thema

- ANALYZER Netzanalyse
- GRID CALC Stromnetzberechnung
- GRID CONTROL Netzdaten + Ereignisse
- SWITCHBOARD Schalten und Stellen

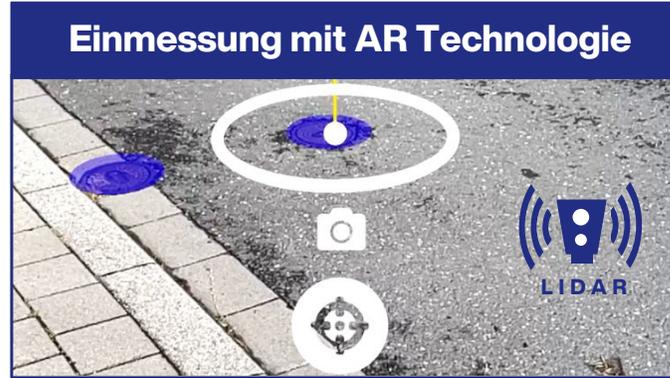


Schnittstellen

- ERP
- GIS
- Sensor
- SCADA



Kernprozess – Vermessung



Module

- SURVEY APP
- SURVEY
- SURVEY QA
- APP SERVER
- TASK APP
- DOCUMENTS

Thema

- Vermessungs-App
- Innendienst Arbeitsplatz
- GWS 120 / 130 Workflow
- Online Datenaustausch
- Aufgaben Bearbeitung
- Fotos / Dokumente

Schnittstellen

- GIS
- GNSS
- +GF+ Track&Trace
- GEOJson
- CAD
- Tachymeter

- Grundkarte / Planwerke
- GNSS Antennen
- Baudokumentation
- Eingemessene Objekte
- Shape / DXF / DWG
- Tachymeter-Messdaten



| Netzänderungsdienst | | | |
|---------------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| | Projektnummer | Auftrag erhalten am ↓ | Kurzbeschreibung |
| ✓ | 19-00006 | 26.04.2021 11:41:21 | Wasserschaden - |
| ✓ | AP-18-00003 | 02.04.2021 | Neuanschluss GA |
| ✓ | 19-00013 | 29.03.2021 | Verstärkung der G |
| ✓ | 19-00008 | 22.03.2021 10:57:14 | Neubaugelbiet - E |
| ✓ | 19-00010 | 08.02.2021 23:00:00 | NS - Erweiterung |
| ✓ | AP-18-00005 | 06.02.2021 09:24:37 | Neuanschluss GA |
| ✓ | P-18-109 | 14.10.2020 | Ern. MSP-Kabel |



| GWS 120 / 130 Workflow | | | | | |
|------------------------|--------------|---------------|----------|--------------|--------|
| Checkliste | ↕ | nicht geprüft | entfällt | keine Mängel | Mängel |
| Aufnahmeskizzen | Einbauteile | ○ | ○ | ○ | ⚠ |
| | Typ/Funktion | ○ | ○ | ✓ | ○ |
| | Nummer | ○ | ○ | ○ | ⚠ |

Kernprozess – Internetplanauskunft nach GW 118



Anfrage

Online-Planauskunft (20210818_0001_V01)

1 Planauskunftsdaten 2 Adressnavigation 3 Baustellenflächen 4 Drucken

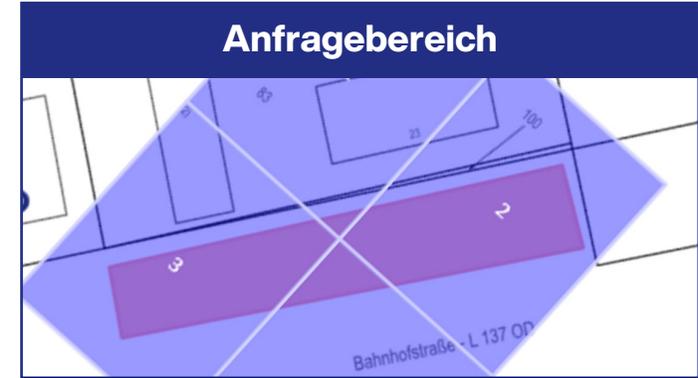
Planauskunftsdaten

Grund der Anfrage *

Baumaßnahme

Projekt

Kanalbau



Module

- MAPS PORTAL
- MAPS
- DOCUMENTS

Thema

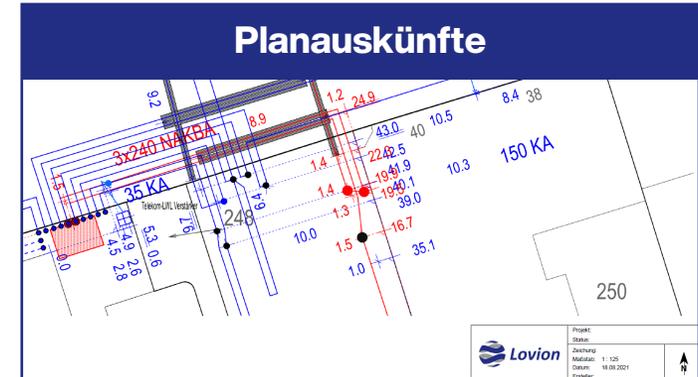
- Portal für Planauskünfte
- Bearbeitung Planauskünfte
- Dokumente zur Auskunft

Schnittstellen

- GIS Betriebsmittel
- OFFICE Generierung PDF
- DMS Archivierung
- infreSt eStraße Anfragen eStraße
- BIL Anfragen BIL

Regelbasierte Prüfung

| Dokumente | Objektklasse | Zeitpunkt | Typ | Meldung |
|--------------------|---------------------|---------------------|------|-----------------------|
| Protokoll Einträge | Auskunfts-Protokoll | 03.08.2020 13:25:26 | INFO | AddInfoAreaForeGro |
| | Auskunfts-Protokoll | 03.08.2020 13:25:26 | INFO | AddInfoAreaForeGro |
| | Auskunfts-Protokoll | 03.08.2020 13:25:26 | INFO | AddInfoAreaForeGro |
| | Auskunfts-Protokoll | 03.08.2020 13:25:29 | INFO | Creating overviewma |
| | Auskunfts-Protokoll | 03.08.2020 13:25:29 | INFO | ActivateOverviewActi |
| | Auskunfts-Protokoll | 03.08.2020 13:25:29 | INFO | AddInfoAreaForeGro |
| | Auskunfts-Protokoll | 03.08.2020 13:25:30 | INFO | Add documents for o |
| is | Auskunfts-Protokoll | 03.08.2020 13:25:30 | INFO | creating word letters |



Verwaltung / Bearbeitung

 Gesamt (17)

| | Objektklasse | Auskunftsnummer | Status | Version | Zer |
|--|---------------------|-------------------|----------------|---------|-----|
| | Online-Planauskunft | 20210415_0001_V01 | Bereitgestellt | 1 | Kre |
| | Online-Planauskunft | 20210818_0001_V01 | Bereitgestellt | 1 | Kre |
| | Vorort-Planauskunft | 20200803_0005_V01 | Erstellt | 1 | Kre |
| | Aliz-Planauskunft | 20200803_0005_V01 | Erstellt | 1 | Kre |
| | Aliz-Planauskunft | 20200803_0002_V01 | Erstellt | 1 | Kre |
| | Aliz-Planauskunft | 20200803_0004_V01 | Erstellt | 1 | Kre |
| | Vorort-Planauskunft | 20200803_0002_V01 | Erstellt | 1 | Kre |

- ### Dokumente
- MAPS Dokumente
 - Anschreiben
 - 20200803_0002_V01_Anschreiben.docx [1]
 - Auskunft
 - 20200803_0002_V01_Auskunft_01_A4Q.pdf [1]
 - 20200803_0002_V01_Auskunft_02_A4Q.pdf [1]
 - 20200803_0002_V01_Auskunft_03_A4Q.pdf [1]



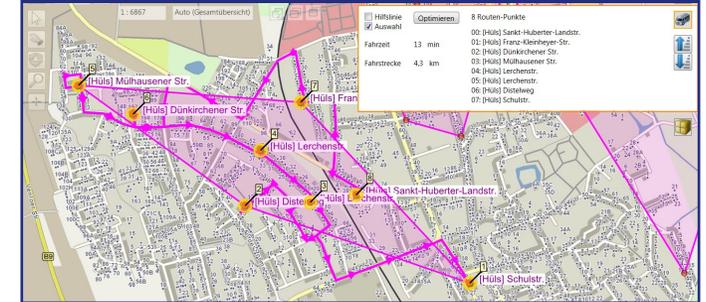
Kernprozess – Mess- und Zählerwesen



Zählerdaten aus ERP System

| Objektklasse | Name | Serialnummer | Typbezeichnung | Status |
|--------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| ST Zähler | ST-3060 | 138244 | 7CA5482 | eingebaut |
| ST Zähler | ST-3060 | 143174 | 7CA5481 | eingebaut |
| ST Zähler | ST-3060 | 143384 | 7CA5483 | eingebaut |
| ST Zähler | ST-3060 | 1434434 | 7CA5487 | eingebaut |
| ST Zähler | ST-3060 | 1610256444 | 7CA5484 | eingebaut |
| ST Zähler | ST-3060 | 1610263734 | 7CA5490 | eingebaut |
| ST Zähler | ST-3060 | 2017174 | 7CA5480 | eingebaut |
| ST Zähler | ST-3060 | 20432544 | 7CA5491 | eingebaut |
| ST Zähler | ST-3060 | 20434778 | 7CA5489 | eingebaut |

Arbeitspakete / Routen



Module

METER

- PERIODIC
- INSTALLATION
- UPGRADE
- EXTRA
- DISCONNECT
- READING

DOCUMENTS

DISPATCH

TASK APP

Thema

Zähler

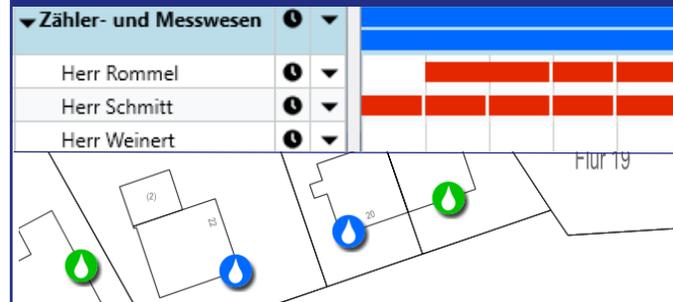
- Turnuswechsel
- Ein- und Ausbau
- Smart Meter Rollout
- Sondereinsätze
- Sperrern / Entsperrern
- Ablesung

Digitale Anlagenakte

Disposition

Mobile Bearbeitung

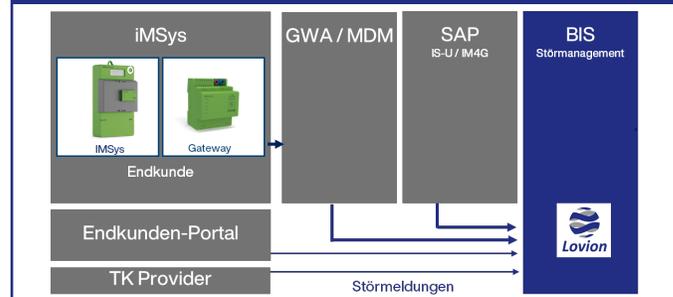
Disposition / Kundenansprechen



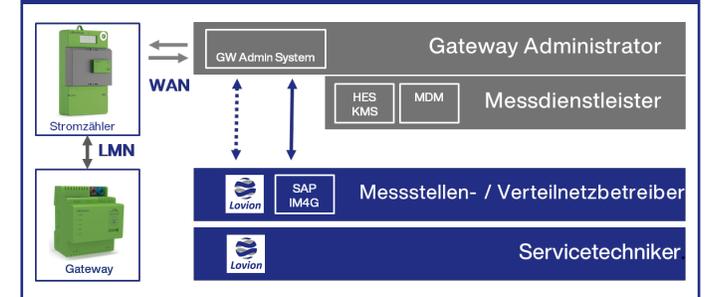
Mobile Offline Bearbeitung



Störungsmanagement (iMSys)



Intelligente Messsysteme (iMSys)



Schnittstellen



ERP



GIS



DMS



Opto-Koppler



Gateway-Admin

Lovion - Querschnittsprozesse



| Controlling | Kalkulation | Material | Zeiterfassung | Dokumente | Liegenschaften | TöB Verfahren | Videosupport | Netzberechnung | Analysen |
|---|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|--|---|--|
| | | | | | | | | | |
| Kosten / Obligo Mittelabfluss Prognosen | Artikel / Positionen Kalkulationen Angebote | Reservierung Bedarf Verbrauch | Zeitbuchung Zuschläge Freigabe | Metadaten Georeferenz Versionierung | Verträge Schutzflächen Grundbuchdaten | Umlaufverfahren Stellungnahmen Koordinierung | Ferndiagnose Unterstützung Dokumentation | Verträglichkeit Rückwirkung Netzbeurteilung | Reports/Berichte Netzverfolgung Schaltsimulation |
| | | | | | | | | | |

Lovion Basis

Integration

Zusammenfassung

FAZIT



Lovion - Digitalisierung technischer Geschäftsprozesse

Alle Betriebsmittel



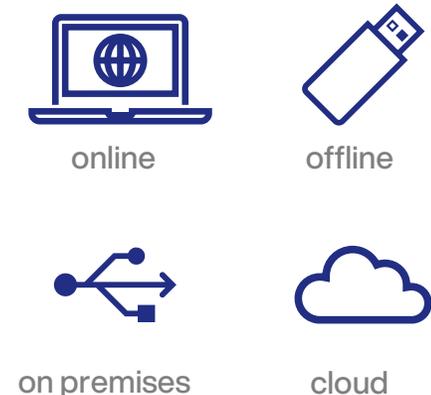
Alle Sparten



Alle Endgeräte



Alle Einsatzbereiche



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

