Lovion Betriebsführungstag

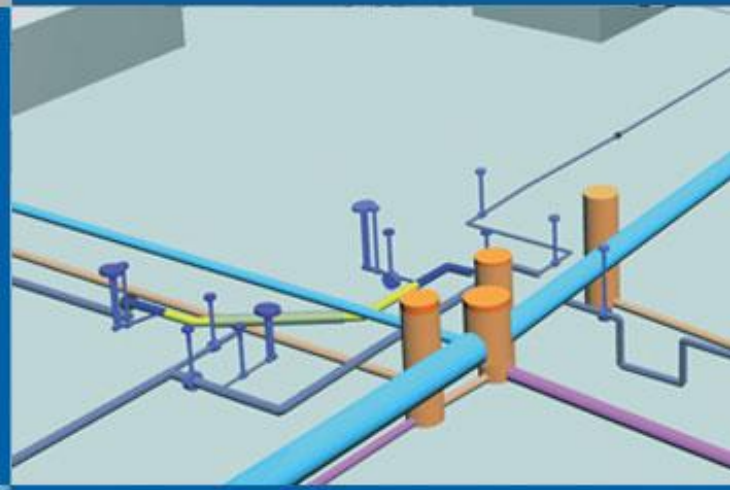
# Anlagendokumentation der Hanau Netz GmbH

Peter Schmidt
Digitalisierung und Projektmanagement
Netzdatenmanagement

Hanau Netz GmbH



UTILITY 2026 SOLUTIONS





10.09.2026

# AGENDA

1. Vorstellung Stadt Hanau
2. Vorstellung Hanau Netz GmbH
3. Lovion Landkarte
4. Stationsinnleben im GIS
5. ASSET GAS

mettenmeier.

# Vorstellung Stadt Hanau



mettenmeier.

# Vorstellung Stadt Hanau

- **Stadt Hanau**, auch Brüder-Grimm-Stadt genannt
- Rhein-Main-Gebiet, Ballungsraum Frankfurt
- Fläche ca. 76,49 $km^2$
- Einwohnerzahl 107.041 (Stand 12/2025)
  - Steigerung in den letzten 5 Jahren um fast 10%
- Großindustrie
  - Vier Hanauer Industriebetriebe zählen zu den 100 größten Unternehmen in Hessen
- Sehenswürdigkeiten
  - Deutsches Goldschmiedehaus, Brüder-Grimm Nationaldenkmal, Schloss Philippsruhe, etc.








mettenmeier.

# Vorstellung Hanau Netz



mettenmeier.

# Unsere Historie



**1848**
**Aufnahme**
**Gasversorgung**



**1890**
**Aufnahme**
**Wasserversorgung**



**1898**
**Aufnahme**
**Stromversorgung**

**1978**
**Gründung**
**Stadtwerke Hanau**

**2003**
**Beteiligung**
**Mainova**

mainova

**2005**
**Gründung**
**Netzgesellschaft**

NetzDienste RheinMain

**2012**
**SWH gründet**
**Netztochter**

stadtwerke hanau

**2013**
**Aufnahme**
**Netzbetrieb**

Hanau Netz GmbH



mettenmeier.

# Wer sind wir

**2013**

Gründung

**100 % SWH**

Gesellschafter

**139**

Mitarbeiter

**99,4 M€**

Umsatz

**94.350**

Netzkunden



**50,0 km²**

Netzgebiet
Geographische Fläche



**25,1 km²**

Netzgebiet
Versorgte Fläche

**1.030 km**

Netzlängen

**329 km**

Netzlängen

**370 km**

Netzlängen

Stand 12 2025



mettenmeier.

# Was tun wir

## Reguliertes Geschäft

### Verteilnetzbetreiber



Strom



Gas

### Grundzuständiger Messstellenbetreiber






Strom

## Nicht reguliertes Geschäft

### Betriebsführer



Wasser



Straßenbeleuchtung

### Dienstleister






Breitband, Dokumentation, Vermessung, .....

**24-Stunden-Bereitschaftsdienst für alle Medien, mit eigener Netzleitstelle**



mettenmeier.

# Netzkennzahlen Strom




| | | Stand 2025 |
|---|---|---|
| Umspannstationen 110 KV | Anzahl | **4** |
| Netzstationen 20 KV | Anzahl | **378** |
| Transformatoren 110 KV | Anzahl | **13** |
| Transformatoren 20 KV | Anzahl | **414** |
| Leitungsnetz gesamt* | km | **1.030** |
| - davon Mittelspannungskabel | km | **356** |
| - davon Mittelspannungsfreileitung | km | **0** |
| - davon Niederspannungskabel | km | **669** |
| - davon Niederspannungsfreileitung | km | **5** |
| Hausanschlüsse | Anzahl | **16.901** |
| Eingebaute Zähler | Anzahl | **58.520** |



mettenmeier.

# Netzkennzahlen Gas




| | | Stand 2025 |
|---|---|---|
| Übergabemessstationen | Anzahl | **4** |
| Gasdruckregelanlagen | Anzahl | **161** |
| Rohrnetz Gas gesamt | Anzahl | **329** |
| - davon Hochdruck | km | **60** |
| - davon Mitteldruck | km | **67** |
| - davon Niederdruck | km | **202** |
| Hausanschlüsse | Anzahl | **12.482** |
| Eingebaute Zähler | Anzahl | **18.260** |



mettenmeier.

# Netzkennzahlen Wasser




| | | Stand 2025 |
|---|---|---|
| Tiefbehälter | Anzahl | **4** |
| Fassungsvermögen Werk II | $m^3$ | **14.000** |
| Fassungsvermögen Werk III | $m^3$ | **4.000** |
| Fassungsvermögen Werk V | $m^3$ | **600** |
| Fassungsvermögen 2 Wassertürme | $m^3$ | **1.000** |
| Rohrnetz | km | **370** |
| Hausanschlüsse | Anzahl | **18.068** |
| Wasserzähler | Anzahl | **17.570** |



mettenmeier.

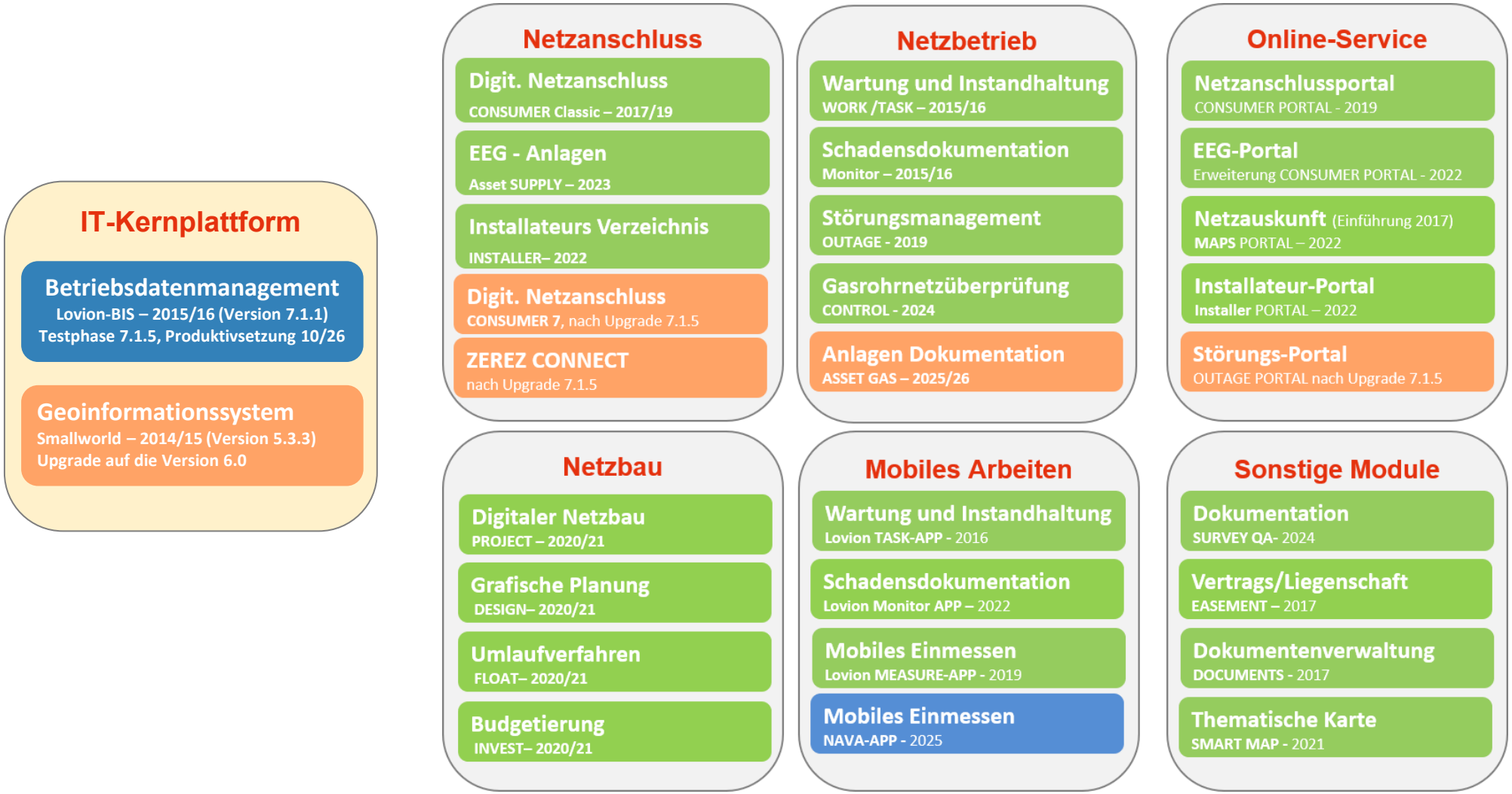
# Lovion Landkarte

Hanau Netz GmbH



mettenmeier.

# Lovion – Landkarte Hanau Netz




umgesetzt | in Umsetzung | in Planung



mettenmeier.

# Stationsinnleben im GIS

Hanau Netz GmbH



mettenmeier.

# Anlagendokumentation im GIS

smallworld USER GROUP

SWUG-Arbeitskreis
Strom/Gas/Wasser

Projekt Innenleben Gasdruckregelanlage
bei der Hanau Netz



11. September 2019, Paderborn

Peter Schmidt, Hanau Netz GmbH
Leiter Technische Dokumentation und Netzauskunft

Hanau Netz GmbH

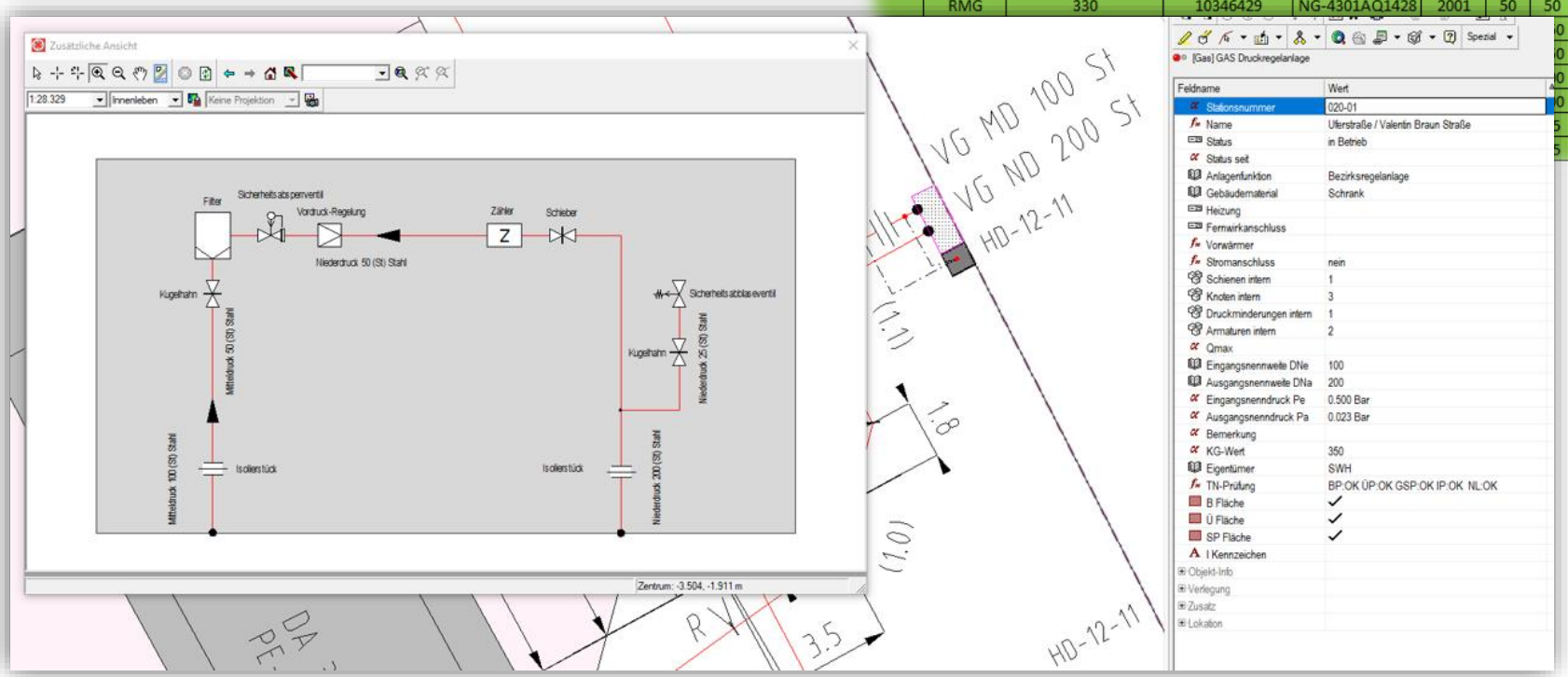


mettenmeier.

# Aus analog wurde digital

| | Hersteller | Typ | Fabrik -Nummer | DVGW-Nummer | Baujahr | DN e | DN a | Baulänge mm | Pe bar | Inhalt | P max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RMG | 906 | 0604 55837 | CE 0035 | 2006 | 80 | 80 | 270 | 7 | 5,1 | 16,00 |
| 2 | RMG | 906 | 0604 55838 | CE 0035 | 2006 | 80 | 80 | 270 | 7 | 5,1 | 16,00 |
| 1 | EKO | ZFG | 3/2 | G 94 e 023 | 1996 | 150 | 150 | 400 | 7 | | |
| | EKO | ZFG | 3/3 | G 94 e 022 | 1995 | 100 | 100 | | | | |
| | | 907 | 14807 | DG-4501AR0645 | 2001 | 50 | | | | | |
| | | | % | | 1973 | | | | | | |

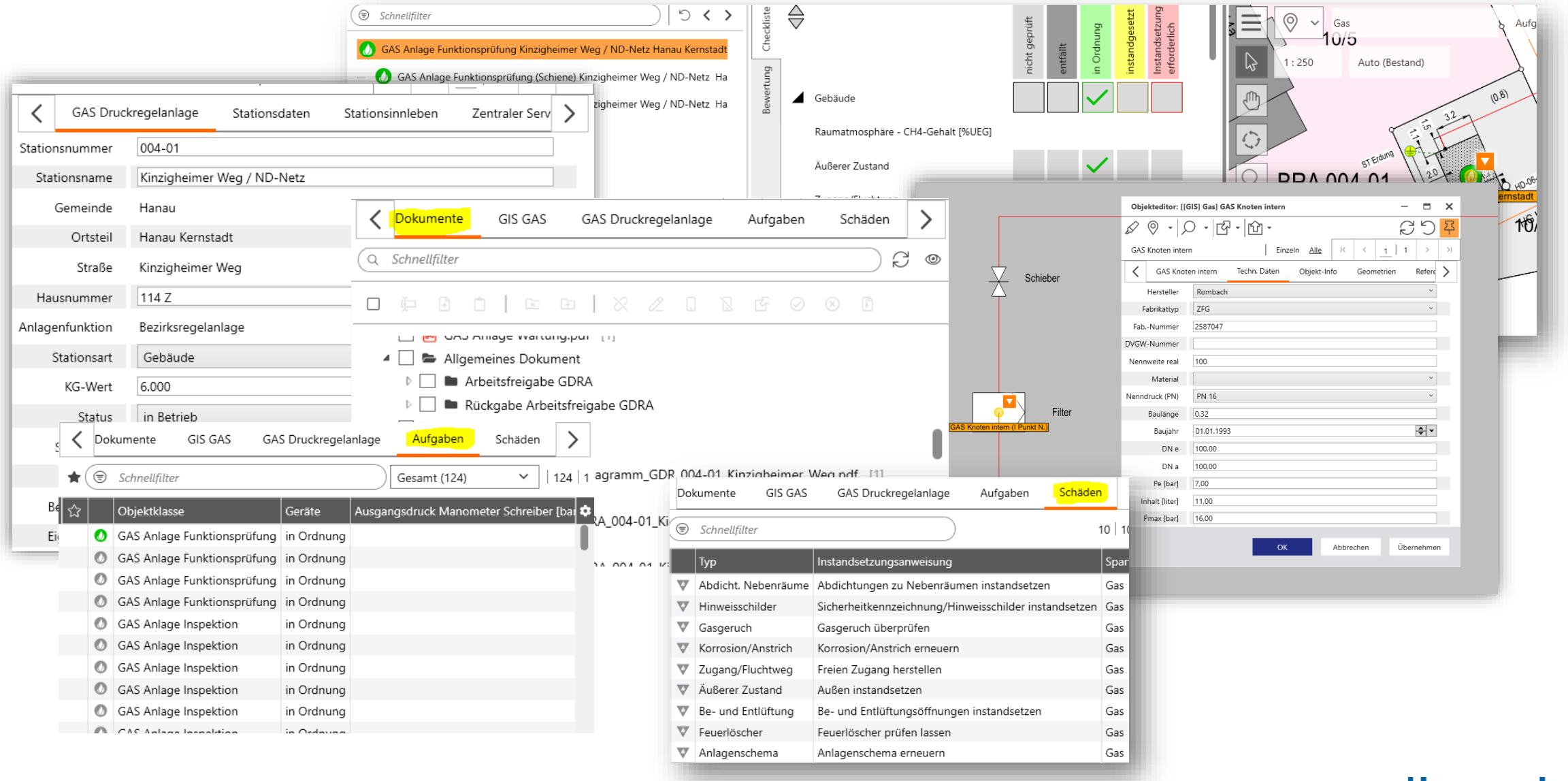
| | Typ | Fabrik -Numm | DVGW-Numm | Bauja | DN | DN | Baul. mm | Düse mm | PE bar | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 402 | 60741634 | NG-4301AS0043 | 2006 | 50 | 100 | 310 | 50 | 7,000 | 0,500 | |
| RMG | 402 | 60741633 | NG-4301AS0043 | 2006 | 50 | 100 | 310 | 50 | 7,000 | 0,450 | 16, |
| RMG | 402 | 951216139 | 86.11 e042 | 1995 | 50 | 100 | 310 | 50 | 7,000 | 0,022 | 16,000 |
| 2 RMG | 402 | 930308795 | 86.11 e042 | 1993 | 50 | 100 | 310 | 50 | 7,000 | 0,021 | 16,000 |
| RMG | 330 | 10346429 | NG-4301AQ1428 | 2001 | 50 | 50 | 230 | 20 | 7,000 | 0,060 | 16,000 |
| | | | | | | | 0 | 550 | 80 | 60,000 | 15,000 | 100,000 |
| | | | | | | | 0 | 550 | 80 | 60,000 | 12,000 | 100,00 |
| | | | | | | | 0 | 310 | 50 | 7,000 | 2,500 | |
| | | | | | | | 0 | 310 | 50 | 7,000 | 2,300 | |
| | | | | | | | 5 | 160 | 11 | 7,000 | | |
| | | | | | | | 5 | 160 | 11 | | | |






mettenmeier.

# Wartung und Instandhaltung in Lovion






mettenmeier.

# ASSET GAS

Hanau Netz GmbH



mettenmeier.

# Pilotprojekt

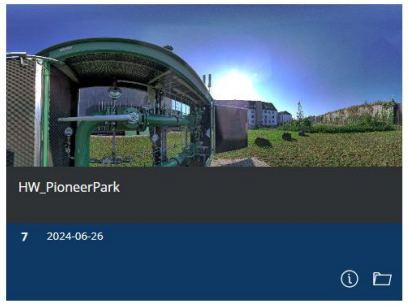
- 4 Referenzanlagen
- 3D-Scan
- Fotodokumentation
- Erstellung der Anlagen in ASSET GAS

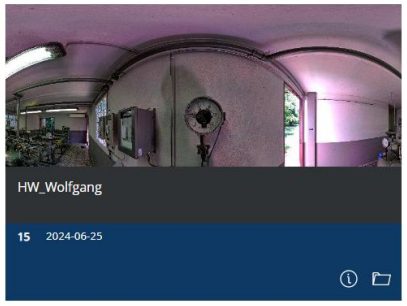








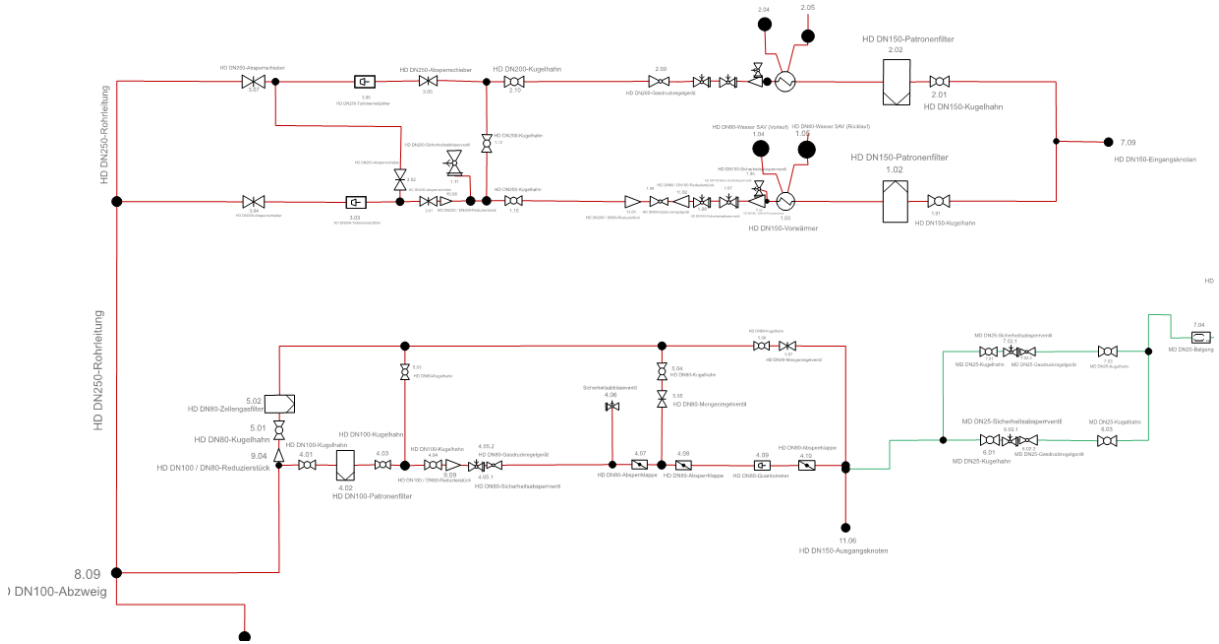






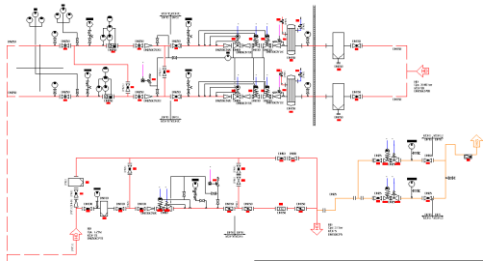




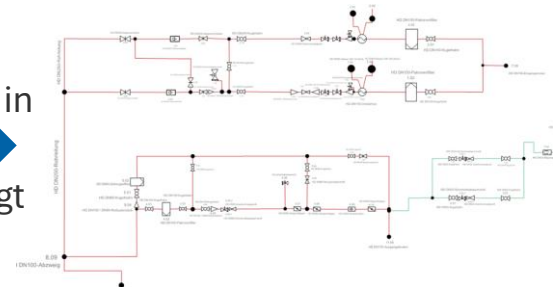

mettenmeier.

# Erzeugung in ASSET GAS



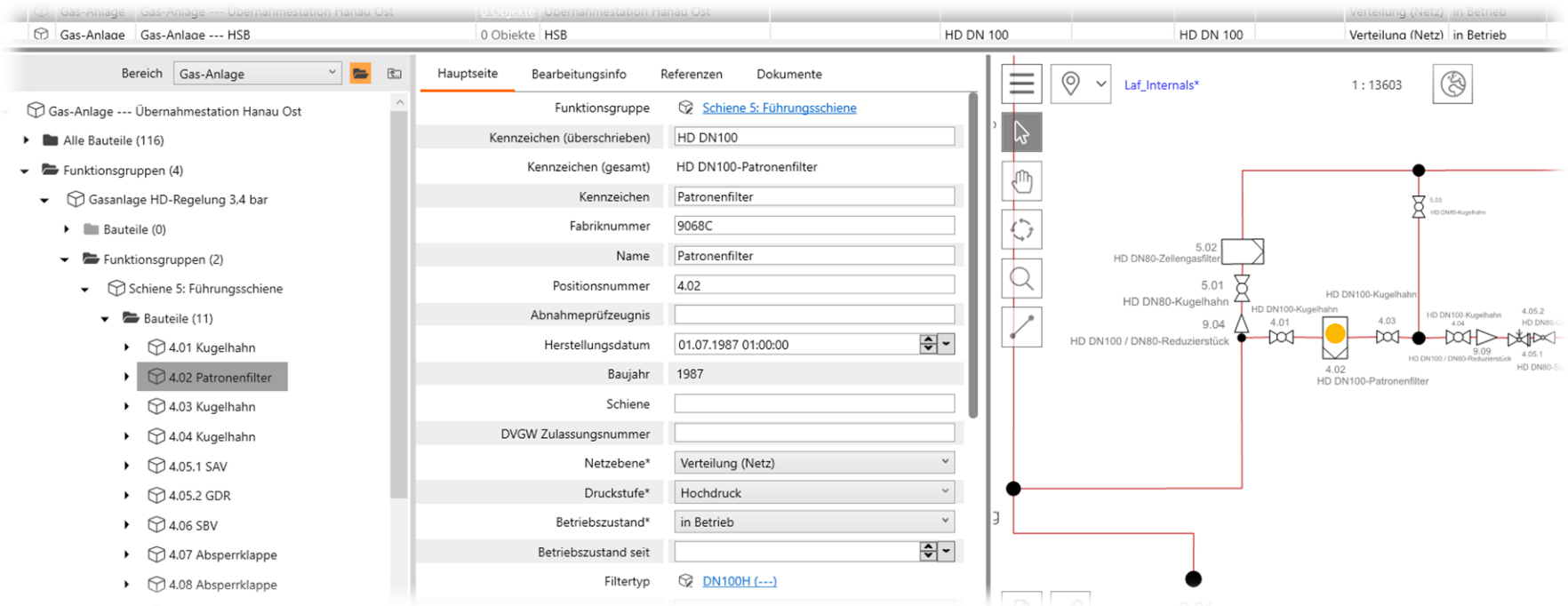
Fließschema wird in

ASSET GAS erzeugt















mettenmeier.

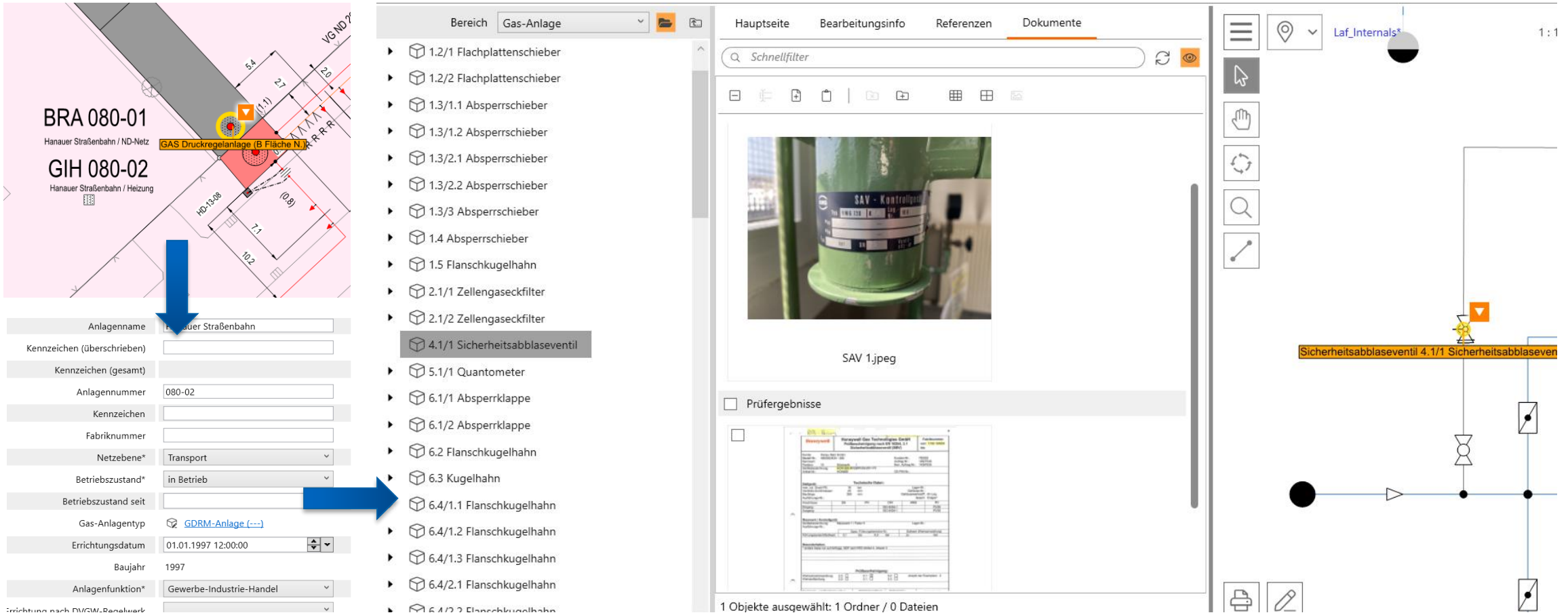
# Projetentscheid

- Ablöse der Erfassung des Innenlebens im Smallworld-GIS
  - GIS-Objekt wird mit dem ASSET GAS Objekt verknüpft
- Umstellung der Wartung und Instandsetzungsaufträge
- Umstellung der Schadensdokumentation
- Verknüpfung der Dokumente auf die Betriebsmittel
- Fotodokumentation wird weiter verfolgt
- 3D-Scan wieder vorerst zurückgestellt
- Die Erfassung erfolgt manuell
  - Neustrukturierung Anlagennamen
  - Zuweisung Dokumente

# Projektstand

- Ersterfassung zu 60% abgeschlossen
- Fotodokumentation der relevanten Bauteile erfolgt in Verbindung mit den Wartungsaufträgen
- Qualitätssteigerung Stationsakten
- Anpassungen am Datenmodel erforderlich
  - Schadensdokumentation
  - Aufgabenerzeugung
  - Sachdatenfelder
  - Dokumentenablage

# Zielbild






mettenmeier.

# Vielen Dank
# für Ihre Aufmerksamkeit☺

## Haben Sie noch Fragen?

