

*Webinar*

# Qlik Sense – Interaktive Berichte erstellen

19.09.2024 | Korbinian Prücklmaier & Tobias Winkler



Gründung 1987



1.900 Mitarbeitende



260 Mio. Euro Jahresumsatz

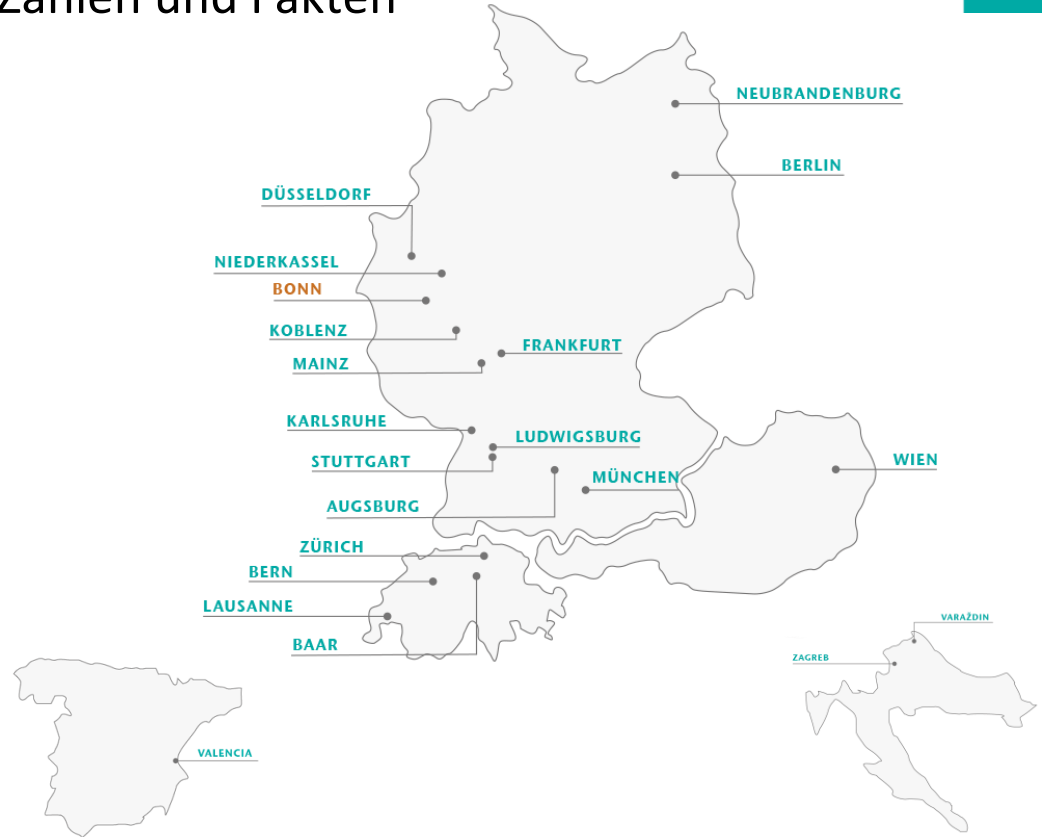


21 Standorte in Deutschland,  
Österreich, Schweiz, Spanien & Kroatien

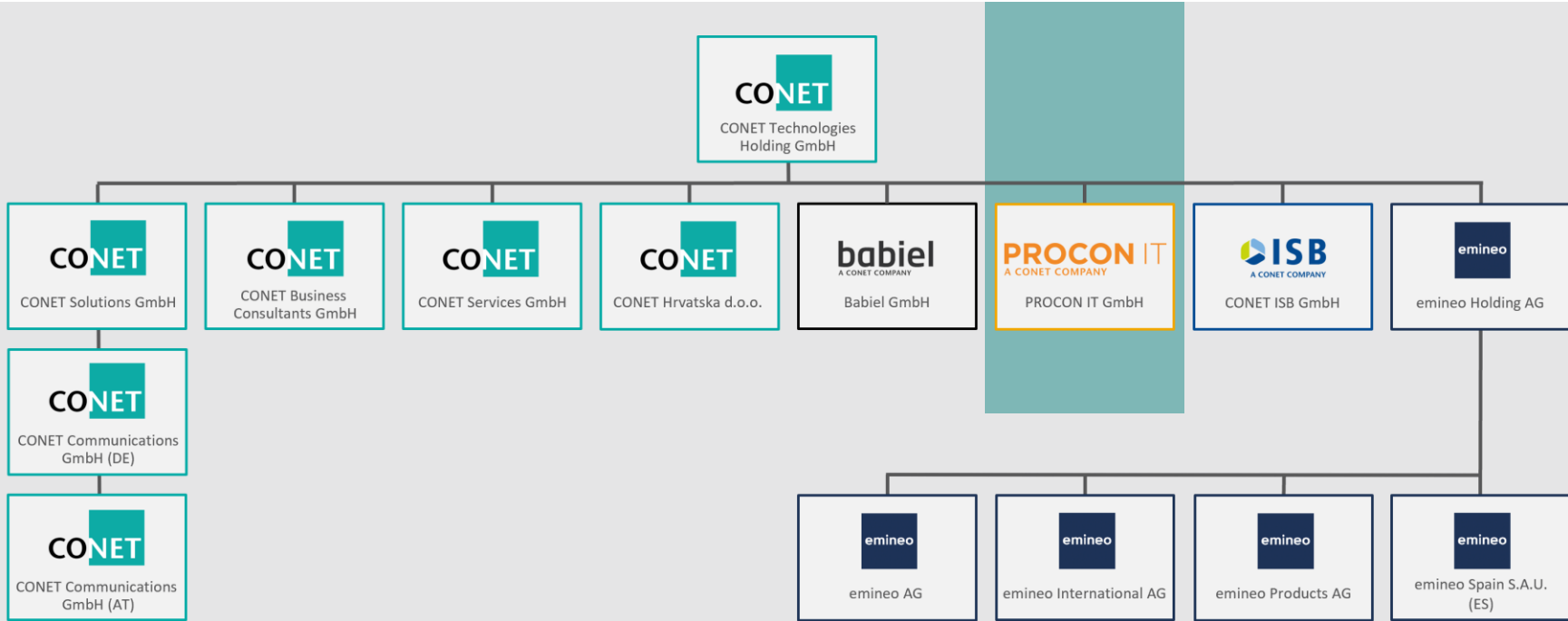


Hauptsitz Bonn

## Die CONET-Gruppe: Zahlen und Fakten











































# Die CONET-Gruppe: Organisation



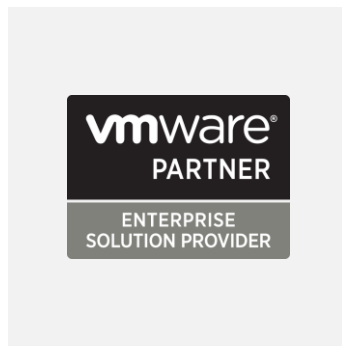
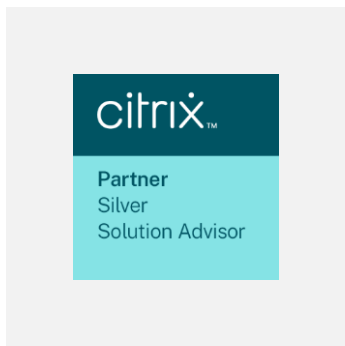
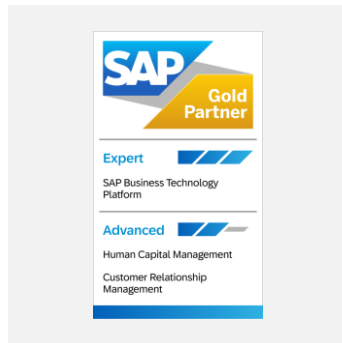
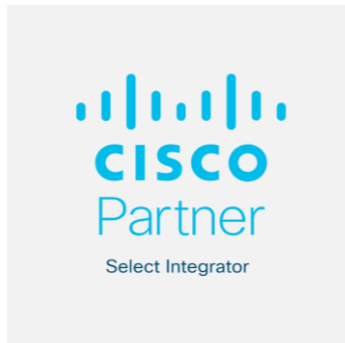
# Die CONET-Gruppe:

## Auszug aus der Kundenliste



PUBLIC	DEFENSE	AUTO-MOTIVE	FINANCE & INSURANCE	MANUFACTURING	MANUFACTURING	CROSS-INDUSTRY	CROSS-INDUSTRY
<ul style="list-style-type: none"> <li> Auswärtiges Amt</li> <li> Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik</li> <li> Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung</li> <li> Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz</li> <li> Informations Technik Zentrum Bund</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> BUNDESWEHR</li> <li></li> <li> Bundesministerium der Verteidigung</li> <li> IT für Deutschland</li> <li> DFS Deutsche Flugsicherung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> We create chemistry</li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Intelligent Logistics</li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>

# Die CONET-Gruppe: Auszug aus der Partnerliste





## Die CONET-Gruppe: Dafür stehen wir



Wir sind der **mittelständisch** geprägte Digitalisierungspartner mit Fokus auf Consulting, Customer Experience, Data Intelligence, Managed Services, SAP und Software Development.

Als **Herausforderer** auf dem IT-Markt machen wir den **Erfolg** der Projekte zu unserer **Leidenschaft!**

Unser Antrieb sind **zufriedene Kundinnen und Kunden**. Für sie entwickeln unsere Mitarbeitenden zuverlässige Lösungen, die technologisch Bestand haben.

Im ständigen Abgleich mit den Anforderungen des Marktes, neuen **Entwicklungen, Best Practices und Trends der IT-Branche** entwickeln wir für Sie unsere Services zu Schwerpunktbereichen der Digitalisierung.

Diese begleiten wir über ihren gesamten Lebenszyklus von Konzeption bis Betrieb **mit strategischer, technischer und prozessorientierter Beratung**.

Die CONET-Gruppe


Wir begleiten Ihre digitale Transformation




- Public Sector
- Automotive
- Manufacturing
- Finance & Insurance
- Cross-Industry




**Consulting**




**Customer Experience**




**Data Intelligence**



**Managed Services**



**SAP**



**Software Development**



# Unsere Leistungsfelder

## Data Intelligence





## Agenda

1

▪ Qlik

4

▪ Analyse

2

▪ REST API

5

▪ Q&A

3

▪ Demo Datenanbindung

- **Assoziative Datenanalyse:** Verknüpft Daten intuitiv und zeigt verborgene Zusammenhänge.
- **Self-Service BI:** Nutzer können eigenständig Dashboards und Analysen erstellen.
- **Erweiterbarkeit & Integration:** Lässt sich in andere Systeme (on Premise & Cloud) einbinden und durch APIs erweitern.
- **ETL-Funktionalitäten:** Ermöglicht die Datenaufbereitung und -transformation vor der Analyse.

- **Kommunikation zwischen Programmen:** Eine REST API ermöglicht es, dass zwei Programme miteinander über das Internet "sprechen" und Informationen austauschen.
- **Nutzung von URLs:** Ähnlich wie bei Webseiten verwendet eine REST API spezielle Internetadressen (URLs), um Daten zu senden oder abzurufen.
- **Verwendung einfacher Befehle:** Sie arbeitet mit einfachen Befehlen wie "holen" (GET) oder "senden" (POST), um Daten zu verwalten.

2024-07-01 - Moravia Gas Storage changes name to MND Gas Storage

Welcome to AGSI.  
 All available datasets can be downloaded (in Excel, CSV and JSON format). The data flow offers an aggregated view – individual datasets by company and storage facility are also accessible through the collapsible view.  
 All historical data for and graphs view is accessible by clicking on the icons next to each dataset. All data is also offered via our [API service](#).

Legend  
 C  
 E  
 N

Full

Status on 17/09/2024 at 6AM CEST

Name	Gas in storage <sup>1</sup>	Full <sup>1</sup>
Selected date: Monday 16th September, 2024	TWh	%
– EU	1070.1918	93.4
+ Austria	93.7876	92.
+ Belgium	8.3293	94.
+ Bulgaria	5.4159	91.
+ Croatia	4.2990	90.
+ Czech Republic	41.8329	93.
+ Denmark	7.5609	72.
+ France	122.4781	91.

<https://agsi.gie.eu/>

## REST API - Beispiel

# Aggregated Gas Storage Inventory

### API Dokumentation

#### 2.3 AGSI

- Facility Report listing

/api

Field identifier	Description	Data type
last_page	Amount of pages available for the query	numeric
total	Amount of data entries for the page	numeric
dataset	Breadcrumb for the dataset	URL
gas_day	The current Gas Day Start date	date
data	Array of data entries	array
name	Name of the data entry	string
code	The code or EIC of the data entry	string
{publication_link}	{optional} Link to company's website (company only)	URL
{transparency_template}	{optional} Link to company's transparency template (company only)	URL
url	The portion used in the URL on AGSI/ALSI for direct linking	string
{longitude}	{optional} Longitude of the facility (facility only)	longitude
{latitude}	{optional} Latitude of the facility (facility only)	latitude
{type}	{optional} Type of the facility (facility only): (DSR) Depleted Field, (ASR) Aquifer, (ASF) Salt Cavern, (SRC) Rock Cavern, (GRP) Virtual Storage Group	string
updatedAt	Last touched timestamp.	datetime
gasDayStart	The start of the gas day reported upon	date
gasInStorage	Total amount of gas in storage at the facility, status at end of gas day (4 digits accuracy)	TWh

Qlik

## Demo Datenanbindung



- REST API in Qlik einbinden
- Einblick in den Qlik Editor

```
← → ↻ 🏠 🌐 agsi.gie.eu/api
Quelltextformatierung 

{"last_page": 1,
"total": 2,
"dataset": "",
"gas_day": "2024-09-16",
"data": [
  {
    "name": "EU",
    "code": "eu",
    "url": "eu",
    "updatedAt": "2024-09-17 19:15:11",
    "gasDayStart": "2024-09-16",
    "gasInStorage": "1070.1918",
    "consumption": "3760.87",
    "consumptionFull": "28.46",
    "injection": "1110.33",
    "withdrawal": "941.8",
    "netWithdrawal": "-168.5",
    "workingGasVolume": "1145.6868",
    "injectionCapacity": "11825.9",
    "withdrawalCapacity": "19875.29",
    "contractedCapacity": "-",
    "availableCapacity": "-",
    "coveredCapacity": "100",
    "status": "E",
    "trend": "0.01",
    "full": "93.41",
    "info": [],
    "children": [
      {
        "name": "Austria",
        "code": "AT",
        "url": "AT",
        "updatedAt": "2024-09-17 16:05:17",
        "gasDayStart": "2024-09-16",
        "gasInStorage": "93.7876",
        "consumption": "91.0000",
        "consumptionFull": "103.06",
        "injection": "135.86",
        "withdrawal": "27",
        "netWithdrawal": "-108.8",
        "workingGasVolume": "101.5879",
        "injectionCapacity": "863.6",
        "withdrawalCapacity": "1083.51",
        "contractedCapacity": "-",
        "availableCapacity": "-",
        "coveredCapacity": "100",
        "status": "C",
```

Qlik

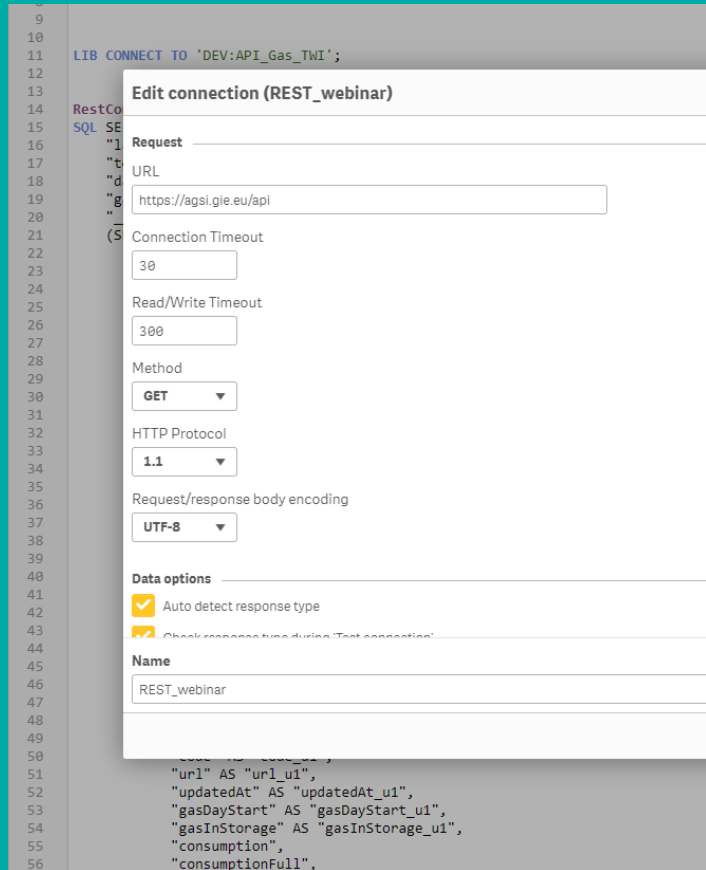
## Demo Datenanbindung – REST CALL



- URL: <https://agsi.gie.eu/api>
- Response als JSON

Qlik

## Demo Datenanbindung – Qlik Editor



LIB CONNECT TO 'DEV:API\_Gas\_TWI';

RestCo

SQL SE

1  
"t  
"d  
"g  
"s

5  
Edit connection (REST\_webinar)

Request

URL  
https://agsi.gie.eu/api

Connection Timeout  
30

Read/Write Timeout  
300

Method  
GET

HTTP Protocol  
1.1

Request/response body encoding  
UTF-8

Data options

Auto detect response type

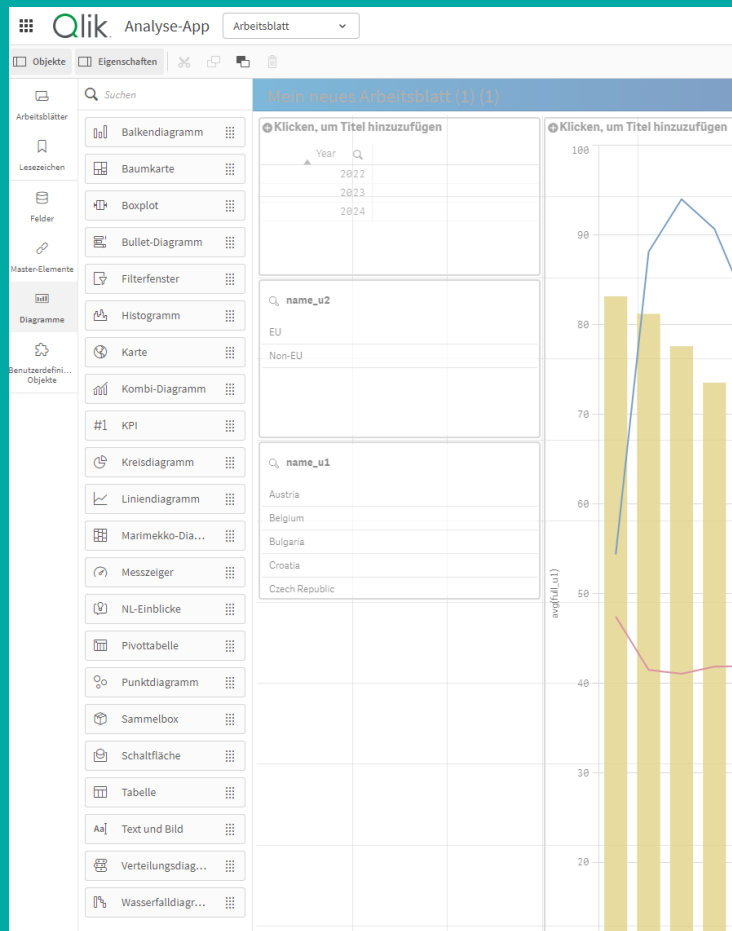
Check response type during Test connection

Name  
REST\_webinar

50  
"url" AS "url\_u1",  
51  
"updatedAt" AS "updatedAt\_u1",  
52  
"gasDayStart" AS "gasDayStart\_u1",  
53  
"gasInStorage" AS "gasInStorage\_u1",  
54  
"consumption",  
55  
"consumptionFull",  
56

- Rest Connection aufbauen
- Daten auswählen
- Daten laden



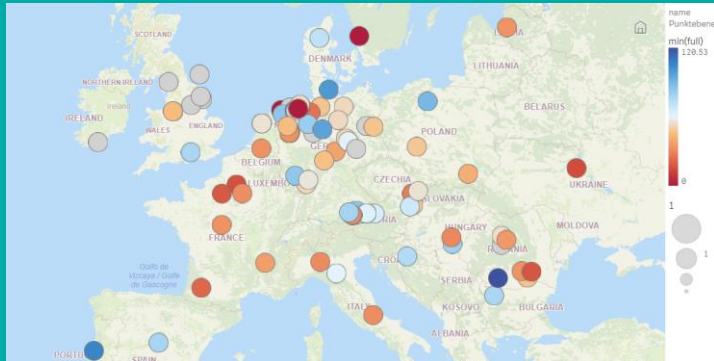
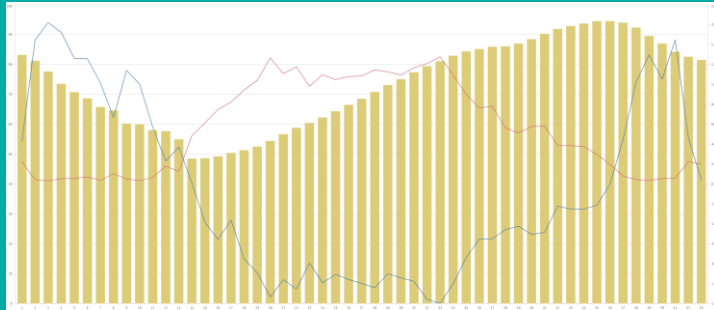


Qlik

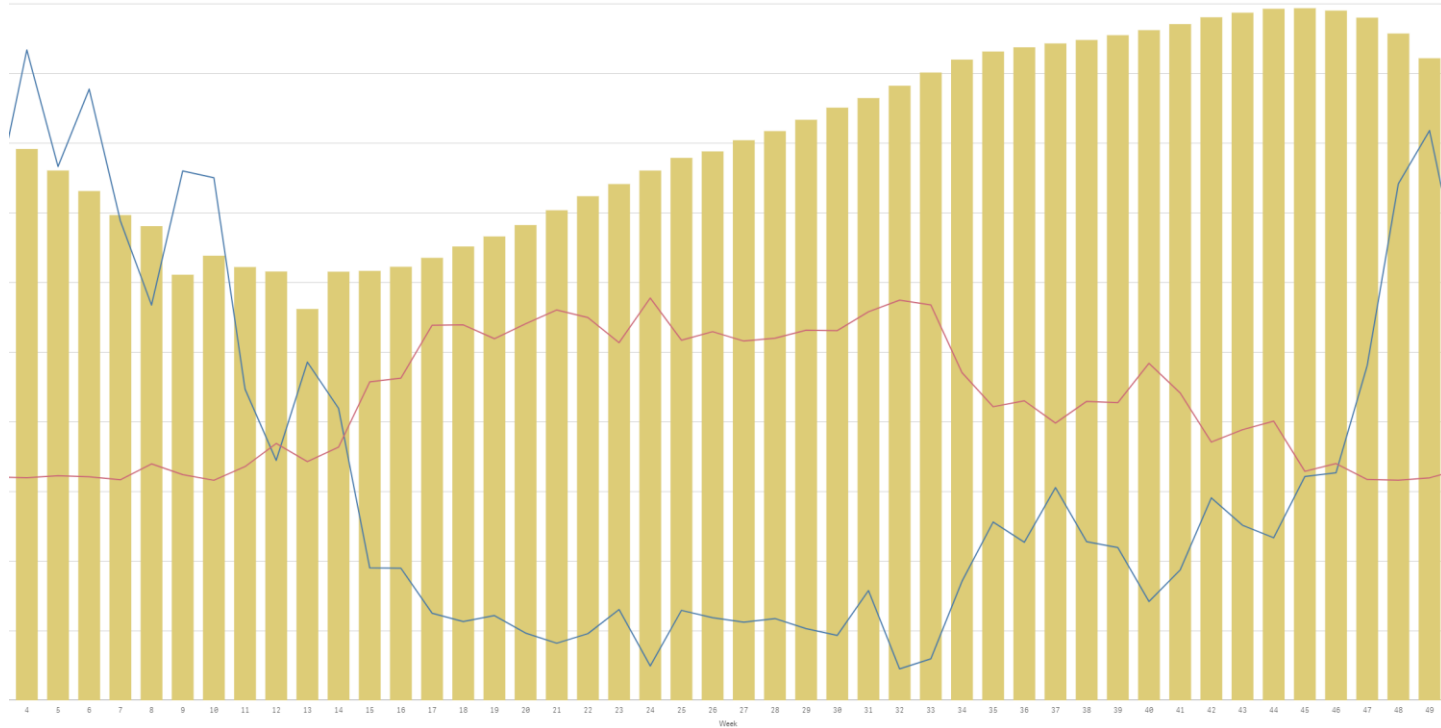
## Demo Datenanalyse

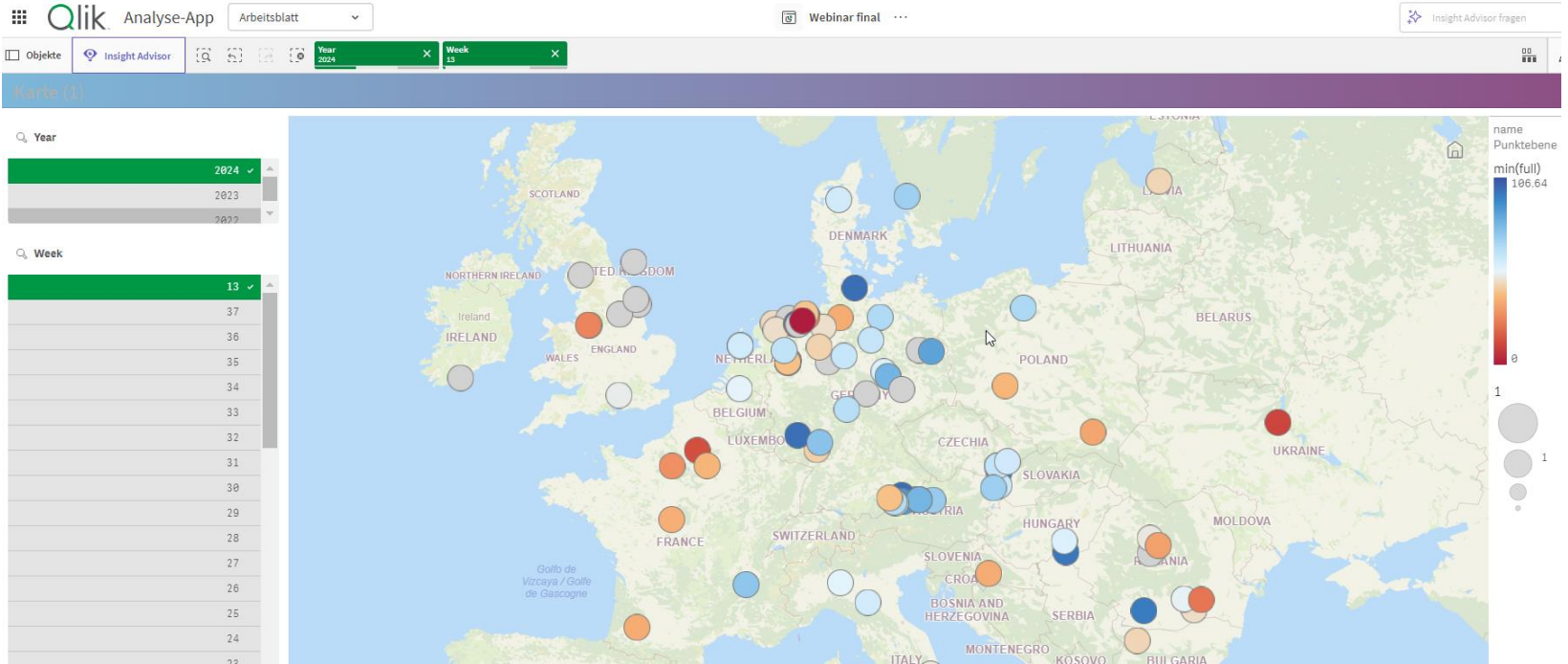


- Qlik Datenmodell
- Qlik Oberfläche
- Qlik Dimensionen
- Qlik Objekte



- Was zeigen uns die Daten?
  - Pivottabelle
- Wann startet die Heizperiode?
  - Kombidiagramm
- Wo liegen die Gasspeicher und wie waren diese gefüllt?
  - Darstellung auf einer Karte





# Noch Fragen?



Head of Business Analytics

Miroslav Herz

[miroslav.herz@procon-it.de](mailto:miroslav.herz@procon-it.de)



Senior Consultant

Korbinian Prücklmaier

[korbinian.pruecklmaier@procon-it.de](mailto:korbinian.pruecklmaier@procon-it.de)



Senior Consultant

Tobias Winkler

[tobias.winkler@procon-it.de](mailto:tobias.winkler@procon-it.de)