

12. Deutsches Geoforum 2024

sinnoGIS

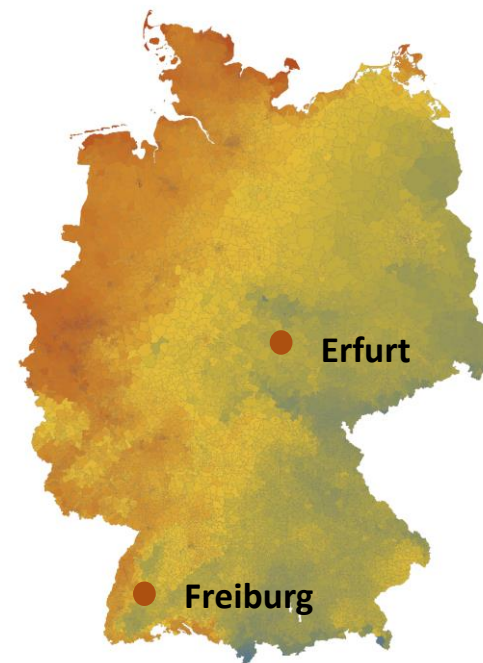
**Flexible Integration und
Visualisierung von Geodaten für
die Wärmenetzplanung**

Berlin, 08.11.2024

Marian Schimka, sinnogy GmbH



Unsere Mission: **Klimaneutrale Quartiere** und **Transformation von Wärmenetzen**.



Projektentwicklung

- ☑ Machbarkeitsstudien
- ☑ Fördermanagement
- ☑ Geschäftsmodelle
- ☑ Vergabeverfahren

Fachplanung Wärmenetze

- ☑ Transformationspläne
- ☑ GIS-Modelle
- ☑ Netzsimulation
- ☑ Netzplanung

■ Unser Erfahrungsschatz: über **50 Potential- und Machbarkeitsstudien** für
Neubau-, Bestands-, Wohn-, Gewerbe- und Konversionsquartiere ...

im ländlichen Raum



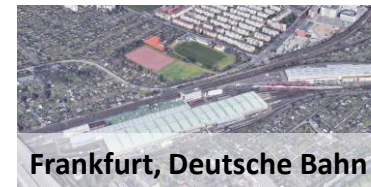
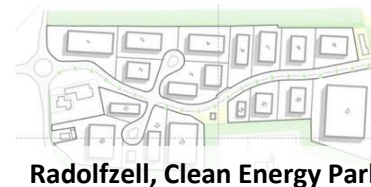
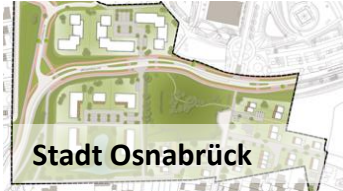
im städtischen Raum



Gewerbe und Kommunen



Konversionsprojekte



■ ... für Kommunen, Bauträger und Energieversorger in ganz Deutschland.

Städte und Gemeinden



Bau- und Erschließungsträger



Energiedienstleister



Ihr Referent - Marian Schimka



- **2021**
 - Universität Heidelberg, SLU Umeå (SWE)
 - M.Sc. in Geographie, Schwerpunkt Geoinformatik
- **2021 – 2023**
 - Lösungsentwickler @ disy Informationssysteme GmbH, Karlsruhe
- **2023 – 2024**
 - GIS-Experte @ IUS Weibel & Ness, Heidelberg
- **März 2024**
 - Projektleiter GIS @ sinnogy GmbH, Freiburg/Erfurt

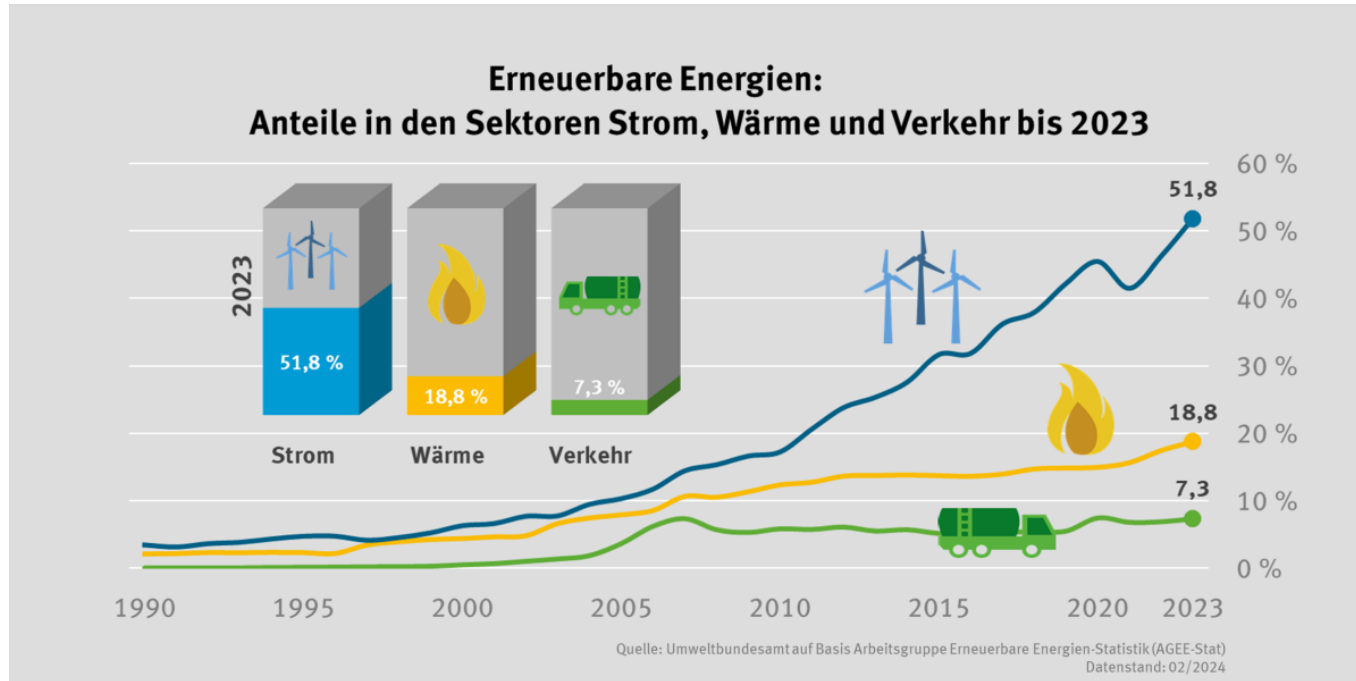
Flexible Integration und Visualisierung von Geodaten für die Wärmenetzplanung

1. Geodaten in der Wärmenetzplanung
2. Der Digitale Zwilling
3. sinnoGIS
4. Learnings



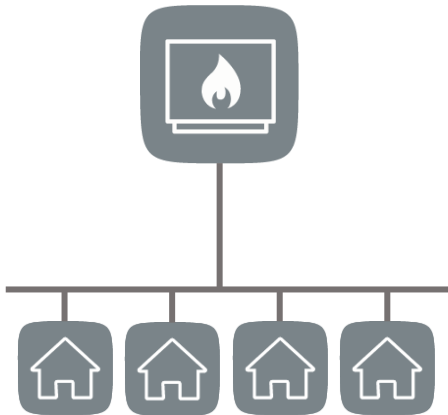
© Bild: Basis strichfiguren.de

- Um die Wärmewende voranzubringen, sind **klimateure Wärmernetze** zur Wärmeversorgung dringend notwendig.



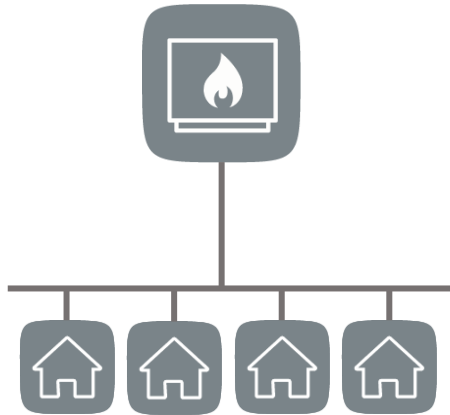
- Für die Planung klimaneutraler Netze sind **Geodaten fundamental wichtig.**

Netze mit fossilen Brennstoffen
Unabhängig, dauerhaft Leistung

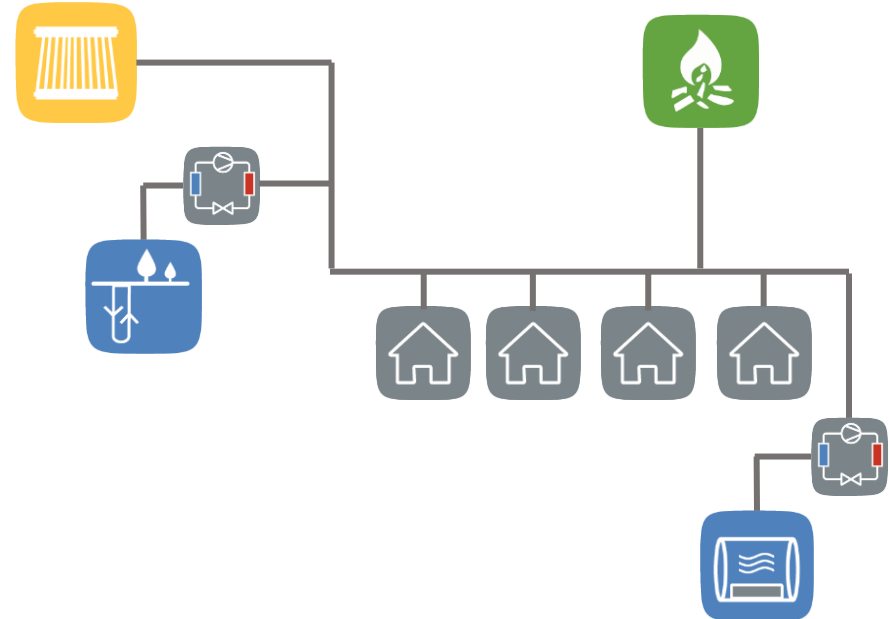


■ Für die Planung klimaneutraler Netze sind **Geodaten fundamental wichtig.**

Netze mit fossilen Brennstoffen
 Unabhängig, dauerhaft Leistung



Netze mit rezenten Wärmequellen
 Abhängig von Zeit und Raum



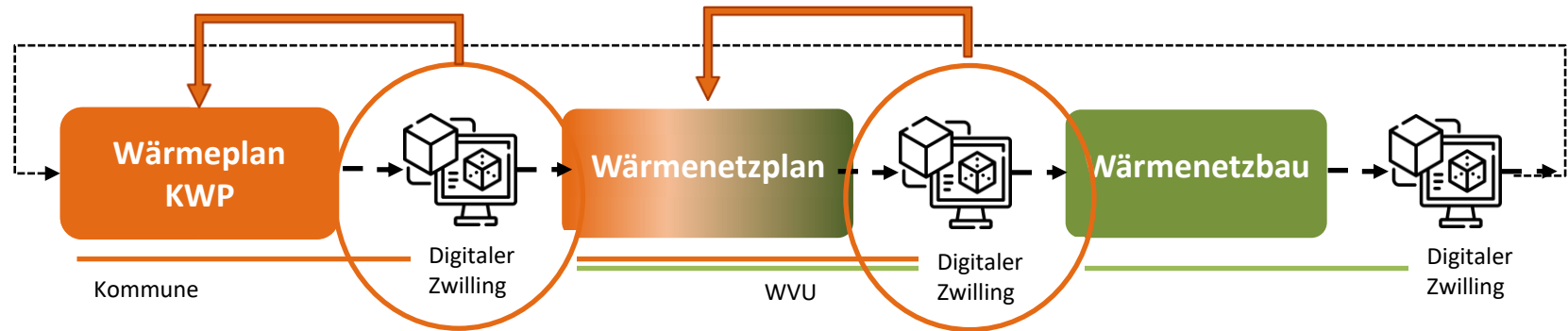
Flexible Integration und Visualisierung von Geodaten für die Wärmenetzplanung

1. Geodaten in der Wärmenetzplanung
2. **Der Digitale Zwilling**
3. sinnoGIS
4. Learnings



© Bild: Basis strichfiguren.de

- Der Digitale Zwilling ist ein **notwendiges Werkzeug** für eine effiziente, umfassende Wärmeplanung.

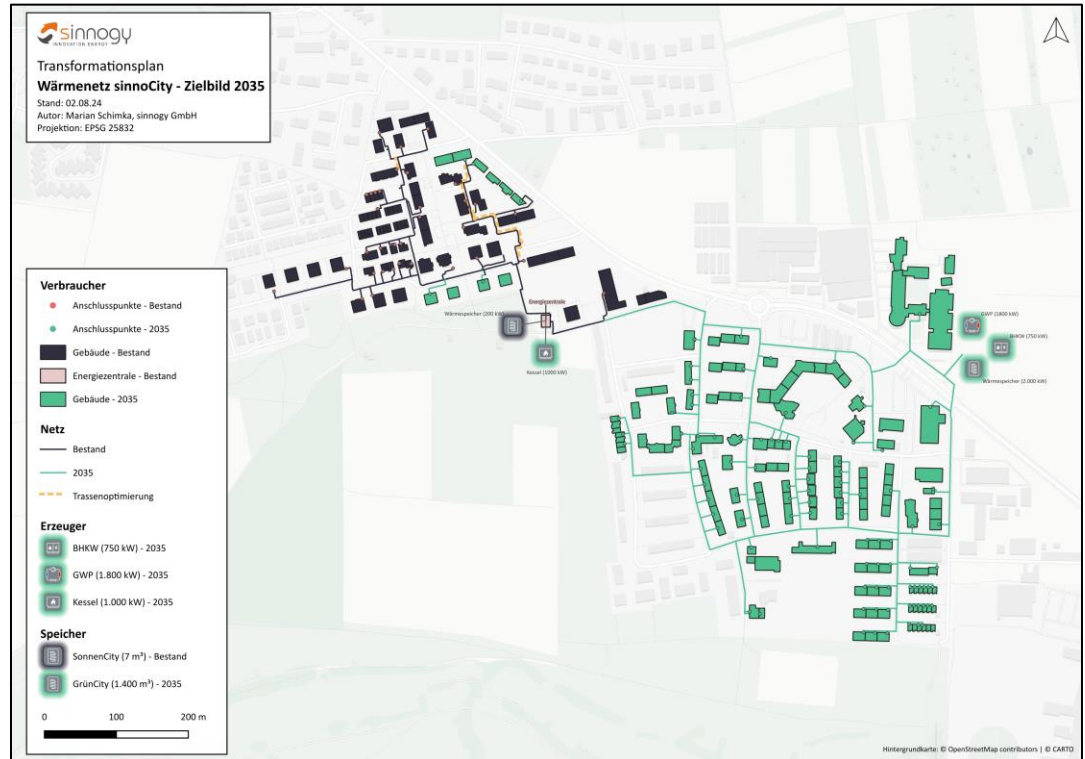


Unterschiedlichste Datenformate: Text, Tabellen, Bilder, Geodaten, CAD-Files, PDF, ...

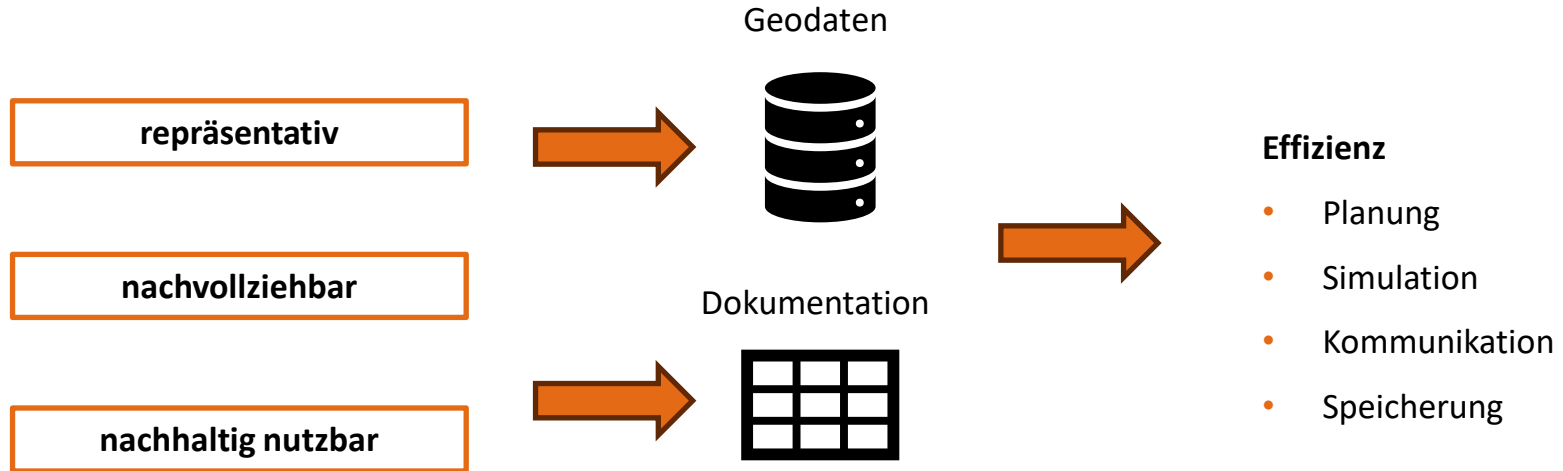
■ Im Prozess der Wärmenetzplanung wird der Digitale Zwilling **aktualisiert** und beinhaltet am Ende das finale **Zielbild** sowie die **Parameterwerte der Wegmarken**.

Update des digitalen Zwillings

- Zielbild
- Etappenplan
- Verbraucherstruktur
- Netzauslegung
- Erzeugermix
- Potenzialflächen



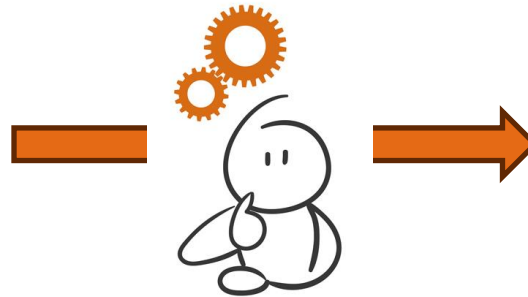
- Ein Digitaler Zwilling besteht aus **zwei Komponenten**, um vollständig zu sein: Geodaten und Dokumentation.



■ Unsere Mission: Durch **Digitalisierung** die Wärmewende **effizienter** gestalten.

Digitalisierung

- Digitaler Zwilling
 - Datenmodell
 - Ergebnisdefinition
- Schnittstellen
- GIS-basierte Simulationen



■ Unsere Mission: Durch **Digitalisierung** die Wärmewende **effizienter** gestalten.

Digitalisierung

- Digitaler Zwilling
- Datenmodell
- Ergebnisdefinition
- Schnittstellen
- GIS-basierte Simulationen



© Bild: Basis strichfiguren.de

Flexible Integration und Visualisierung von Geodaten für die Wärmenetzplanung

1. Geodaten in der Wärmenetzplanung
2. Der Digitale Zwilling
3. **sinnoGIS**
4. Learnings



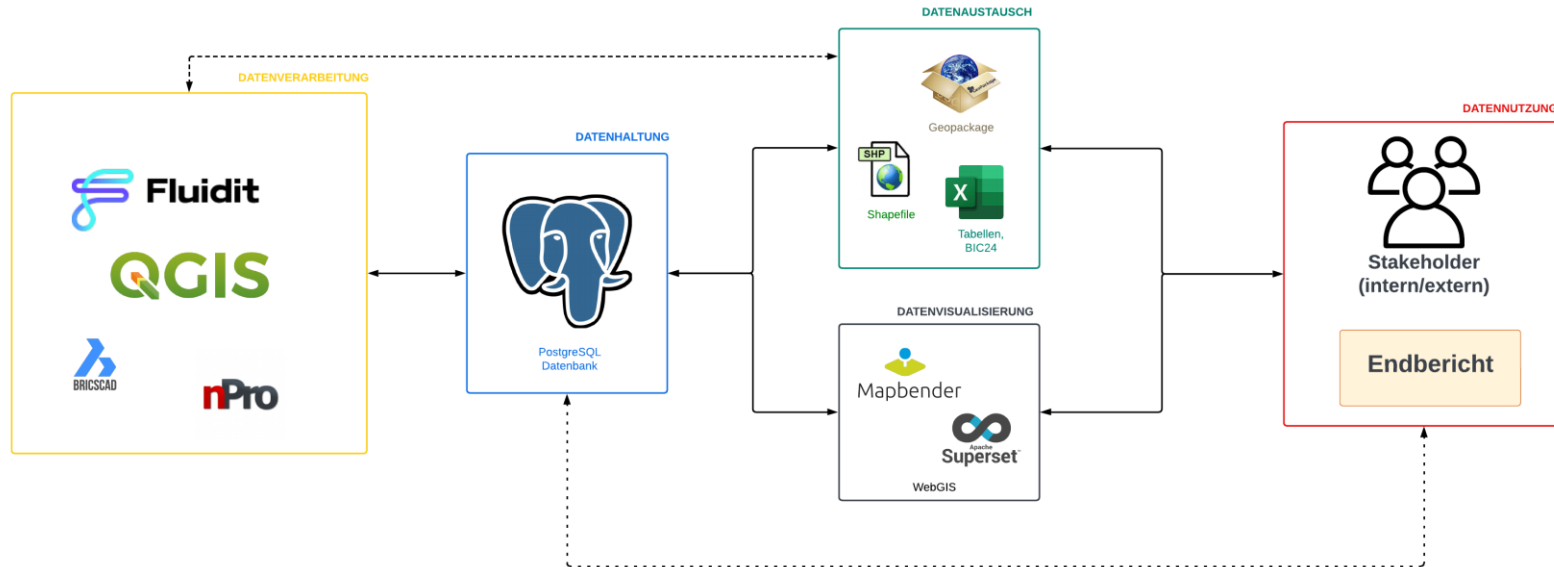
© Bild: Basis strichfiguren.de

■ **sinnoGIS – die integrierte Serviceplattform zur effizienten Wärmenetzplanung.**

- **Serviceplattform** zur effizienten Datenhaltung, Datenprozessierung und Datenkommunikation für die Wärmenetzplanung.
- **Modulares Lösungssystem**, welches sich über Schnittstellen an Datensilos anknüpfen kann und somit die **Integration von Geoinformationen flexibel** gestaltet.
- Das Lösungssystem baut komplett auf **Open Source Software** auf, wodurch keine Lizenzkosten entstehen und es beliebig ausgerollt werden kann.

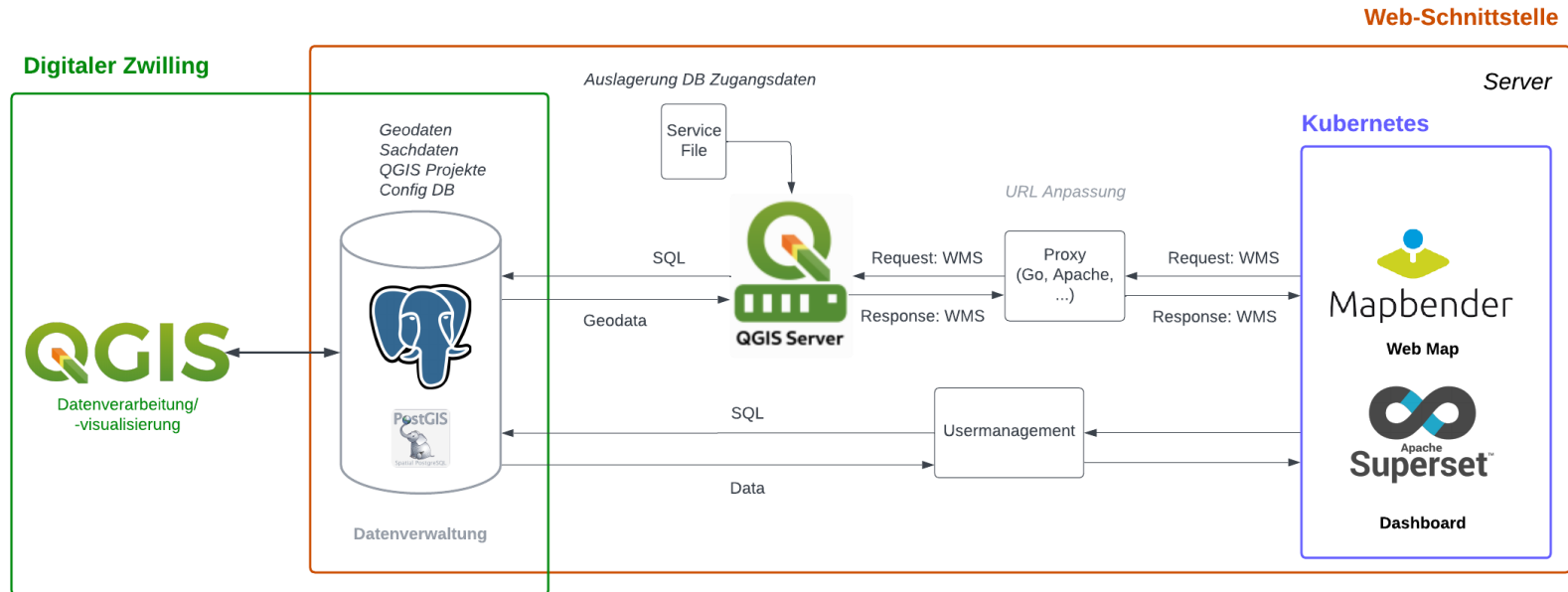
- sinnoGIS bietet als **modulares Lösungssystem** einen **effizienten Datenfluss** und ist **flexibel** anwendbar.

Geodateninfrastruktur



- **sinnoGIS** bietet als **modulares Lösungssystem** einen **effizienten Datenfluss** und ist **flexibel** anwendbar.

Web-Schnittstelle



Inspired by: Jakob Miksch, FOSSGIS Konferenz 2024

Flexible Integration und Visualisierung von Geodaten für die Wärmenetzplanung

1. Geodaten in der Wärmenetzplanung
2. Der Digitale Zwilling
3. sinnoGIS
4. **Learnings**



© Bild: Basis strichfiguren.de

Die wichtigste **Errungenschaft**, **Herausforderung** und **Lektion** auf einen Punkt.

- ☑ **Flexibilität und Effizienz**
Schnittstellen, Automatisierung
- ☑ **Fachwissen**
Datenbank, DevOps, Cybersecurity
- ☑ **Kommunikation**
Frühzeitige Absprache mit Stakeholdern




© Bild: Basis strichfiguren.de


**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.
Ich freue mich auf Ihre Kontaktaufnahme!**



Marian Schimka

- Projektleiter GIS -

 +49 761 20 55 147 - 62

 m.schimka@sinnogy.de

© sinnogy GmbH 2024

Die aufgeführten Informationen und Daten wurden nach bestem Fachwissen und Gewissen ermittelt. Für die Richtigkeit der Ergebnisse kann keine Gewähr übernommen werden. Die vorliegende Präsentation ist urheberrechtlich geschützt. Sie ist vom Auftraggeber und in den zuständigen Gremien vertraulich zu behandeln. Sie darf nur mit schriftlicher Zustimmung von sinnogy in Gänze oder in Teilen veröffentlicht werden.

sinnogy GmbH – Geschäftsführer: Dr. Harald Schäffler - Kartäuserstrasse 49, 79102 Freiburg
Tel. +49 (761) 20 55 147-0 | hallo@sinnogy.de | www.sinnogy.de