



**SEWERGY**

MAPPING SEWER ENERGY.



## WHO WE ARE?

- SEWERGY ist eine Marke von KDMAP Kft.,  
eingetragen in Budapest, Ungarn
- Gegründet 2020,  
Entwicklung von SEWERGY seit 2023

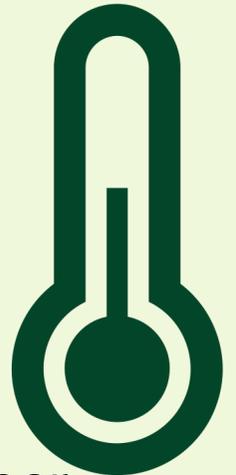
SEWERGY





# Den Klimawandel in Städten bekämpfen

- ☞ Die meisten CO<sub>2</sub>-Emissionen entstehen durch die Heizung und Kühlung von Gebäuden
- ☞ Die Zukunft des Heizens und Kühlen liegt in der Elektrifizierung
  - Wärmepumpen -
- ☞ Am effizientesten sind Wasser-Wasser-Wärmepumpen
  - die benötigen eine verfügbare Wärmequelle -
- ☞ Abwasser ist als erneuerbare Wärmequelle in jeder Stadt verfügbar
  - Die EU wird eine Kartierung unserer Wärmequellen verlangen –
- ☞ Aber wo genau und wie viel Energie können wir daraus zurückgewinnen?



**SEWERGY**



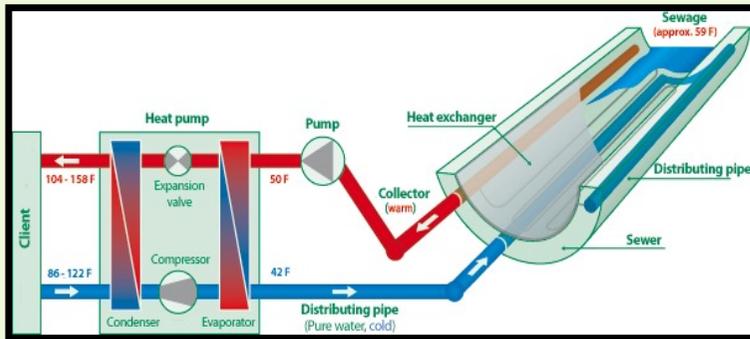
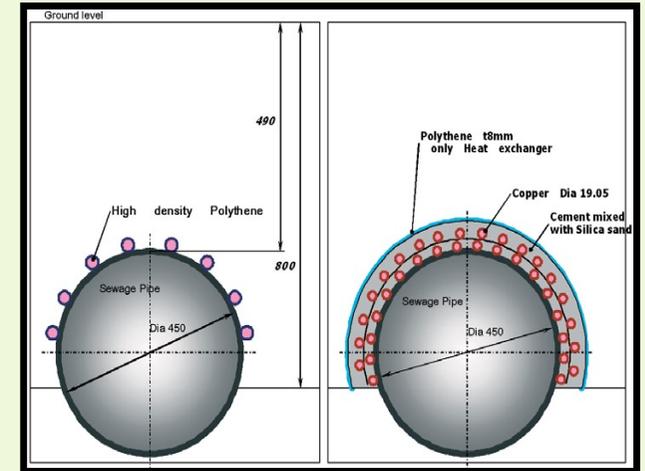
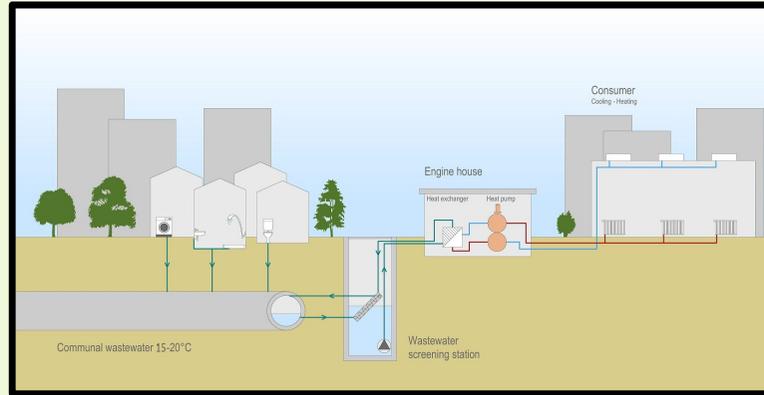
# Unsere Lösung

- ☞ Unterstützt durch mehr als 15 Jahren Erfahrung in der Forschung und Entwicklung zur Abwasserwärmenutzung
- ☞ Über 90 % Kosteneinsparung im Vergleich zur herkömmlichen Kartierung mit Messungen
- ☞ Bis zu 10x schneller als messungsbasierte Kartierung
- ☞ Leichte, benutzerfreundliche Software

**SEWERGY**



# Zur Wärmerückgewinnung aus Abwasserrohren stehen viele Technologien zur Verfügung



SEWERY

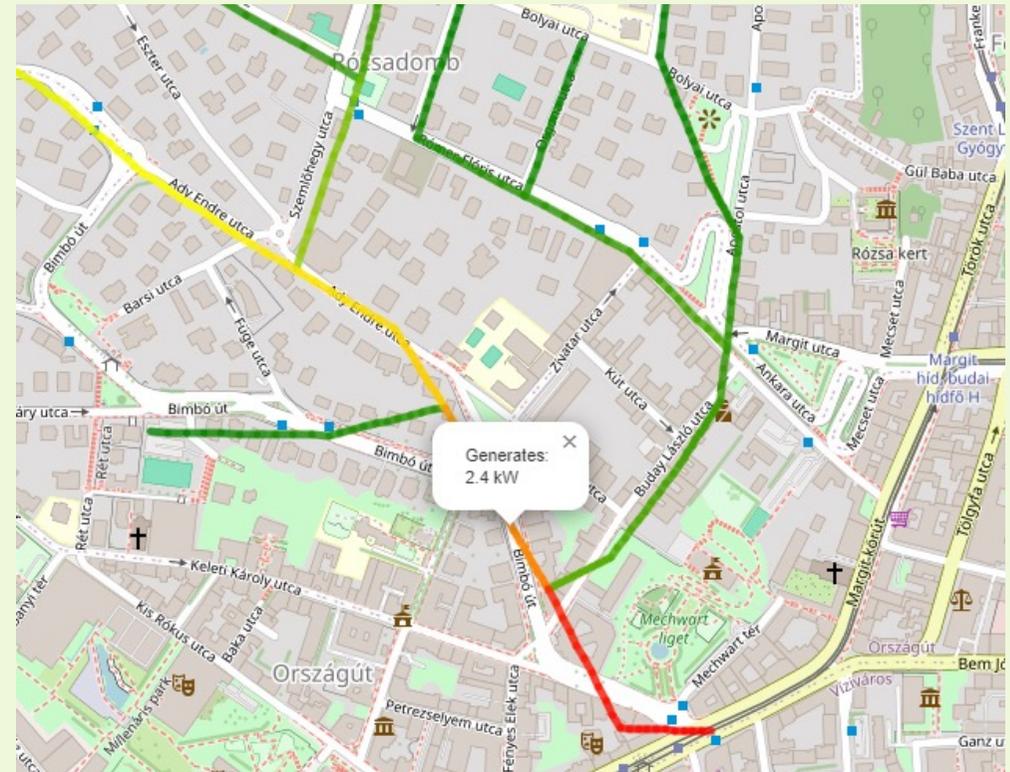




# SEWERGY SOFTWARE

## ZIEL DER SOFTWARE

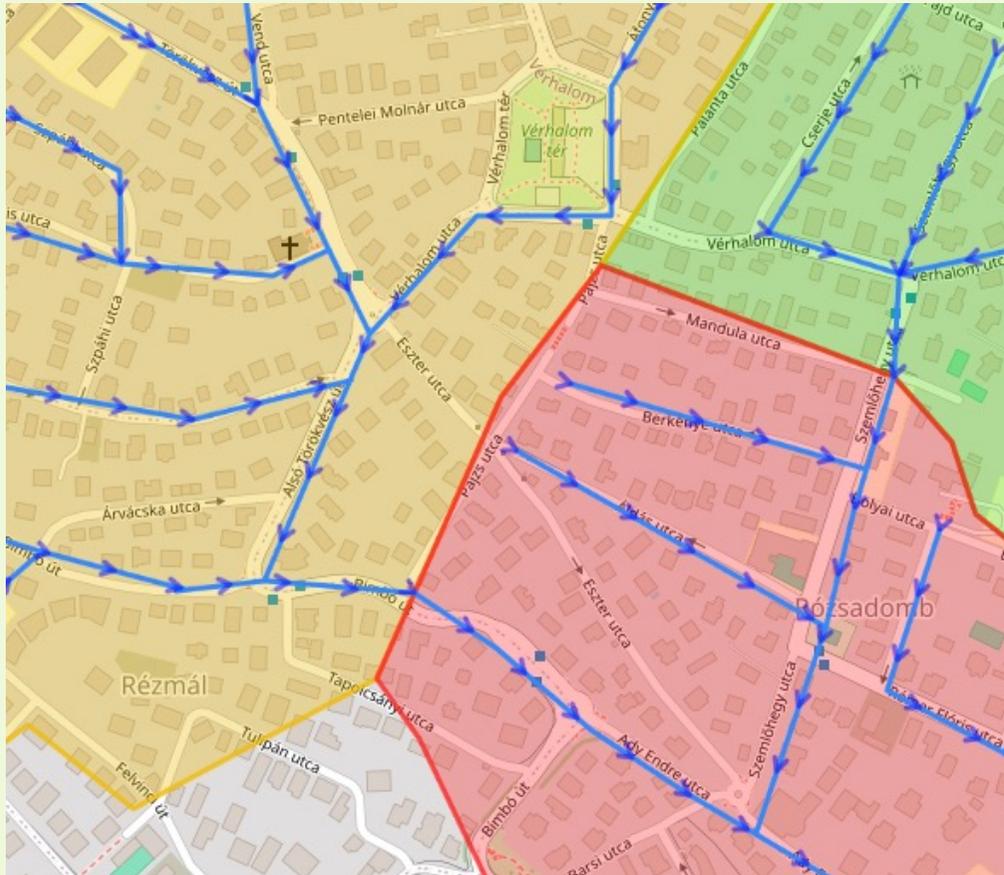
- Speziell für Abwasserwärme entwickelt
- Schnelles Tool für Entscheidungsträger
  - Erstellen Sie die Startkarte in nur einer Woche
- Gute Sichtbarkeit der Daten
- Genauigkeit durch weitere Eingaben steigern



SEWERGY



# SEWERGY SOFTWARE



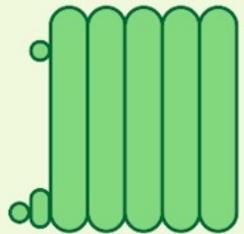
## WIE FUNKTIONIERT ES?

- 📁 **Abwassernetz in Stadtplan hochladen**
  - Vollständige Privatsphäre bei hochgeladenen Daten
  - Hochladen durch Wasserversorger möglich
- 📄 **Externe Faktoren angeben**
  - Bevölkerungsdichte (oder lassen Sie sich dabei von der KI helfen)
  - Abwasserausstoß von Industrie-/Gewerbestandorten kann berücksichtigt werden
- 📍 **Abwasserdurchflussmessungen an jedem beliebigen Punkt hinzufügar**
  - IoT-/Pumpendaten hinzufügen
- 📊 **Simulation von Wärmepotenzial an einem bestimmten Punkt**
  - Durchflussberechnung Meter für Meter

**SEWERGY**

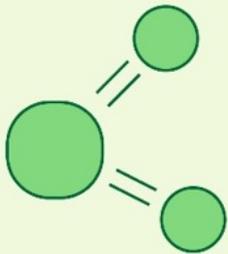


# SEWERGY SOFTWARE

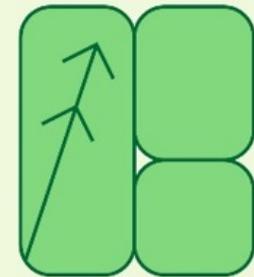


## Ergebnisse

- Visualisierte Wärmemenge in kW, die an bestimmten Punkten der Stadt verfügbar ist
- Berechnung des CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktionspotenzials



- Vorschlag für Messpunkte zur weiteren Genauigkeit
- Dynamische kartenfähige Lösung



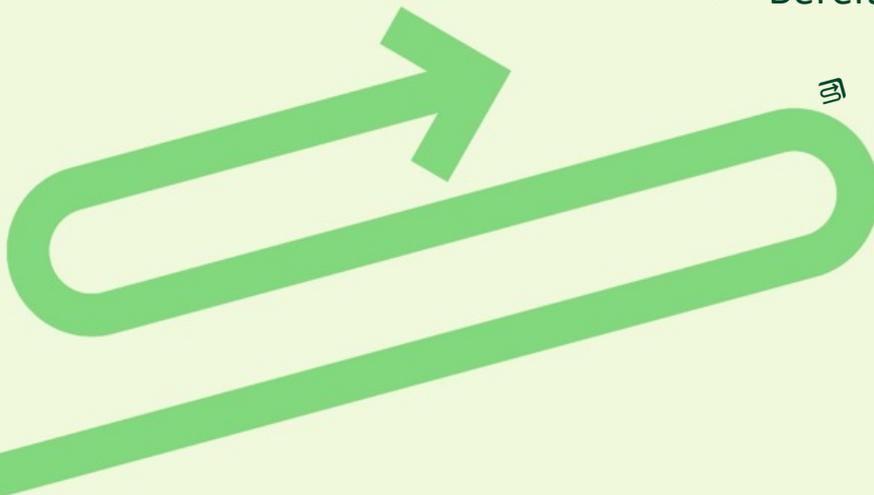
SEWERGY



# BENEFITS

## Vorteile

- ↳ Unvergleichlich schnelle Abwasserwärmekartierung für jeden Standort in der Stadt
- ↳ Über 90 % Kostenersparnis im Vergleich zur herkömmlichen Kartierung mit Messungen
- ↳ Stets aktuelle und sich weiterentwickelnde Plattform mit zunehmender Genauigkeit
- ↳ Bereit für die kommende EU-Verordnung zur Wärmekartierung
- ↳ Unterstützung von Nachhaltigkeits- und ESG-Zielen



**SEWERYG**



# WHO IS IT FOR?

## ☞ Städte & Kommunen

- Für ihre grüne Strategie – mehrere hundert MW grünes Energiepotenzial

## ☞ Wasserver- bzw. Entsorger

- Um Einnahmen aus ihrem Abwassernetz zu erzielen

## ☞ Investoren & Immobilienentwickler

- Für nachhaltige und grüne Investitionen, die den ESG-Regeln entsprechen

**SEWERGY**



## OUR TEAM

### DÁNIEL

Geschäftsführer seit 2020 mit IT-Erfahrung in verschiedenen Branchen.

### ÁDÁM

Auszubildender zum IT-Ingenieur, der praktische Erfahrung für sein Informatikstudium sammelt.

### FRANK

Vertriebspartner und Projektplanung für DACH.

### CSANÁD

Full-Stack-Softwareentwickler mit über 10 Jahren Erfahrung.

### LILI & VIVIEN

Grafikdesigner mit Sitz in London und Brüssel.

### PÁL

Technischer Berater mit über 15 Jahren Erfahrung im Bereich der Abwasserwärmerückgewinnung.

### MARIANN

CFO zuständig für die Buchhaltungs-, Finanz- und Rechtsabteilung.

**SEWERGY**

# CONTACT

## Vertriebsbüro – Deutschland

FRANK ZEPKE

E-mail: [frank.zepke@sewergy.com](mailto:frank.zepke@sewergy.com)

Tel: +49-151-152 77-293

## Head Office – Ungarn

DÁNIEL KISS

[daniel.kiss@sewergy.com](mailto:daniel.kiss@sewergy.com)

+36 30 358 5989

CSANÁD KÉMERI

[csanad.kemeri@sewergy.com](mailto:csanad.kemeri@sewergy.com)

+36 70 325 1438

PÁL KISS

[pal.kiss@sewergy.com](mailto:pal.kiss@sewergy.com)

+36 30 754 2442



**SEWERGY**