



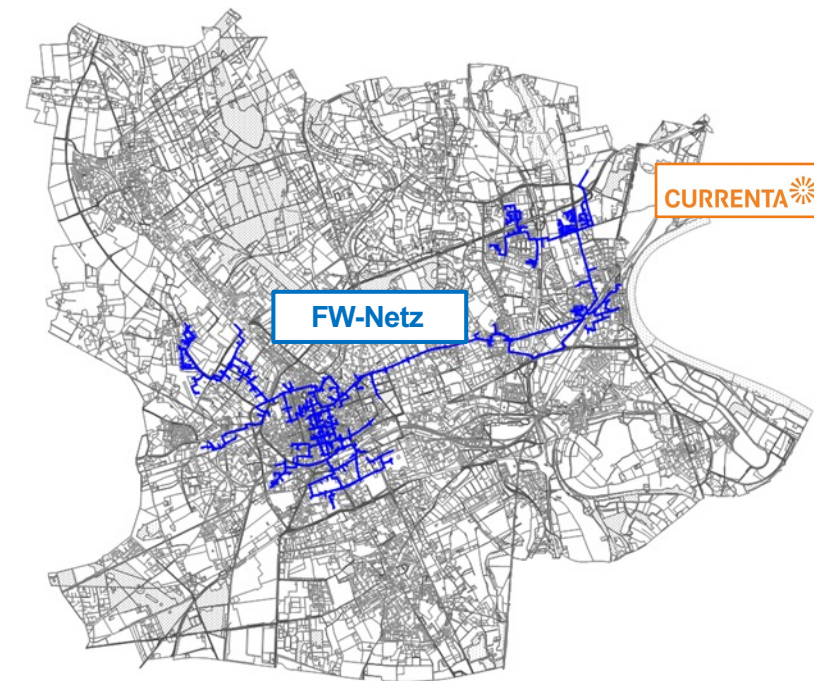
Challenge #3

Open SWK-CURRENTA Challenge

Challenge #3: Open SWK-CURRENTA Challenge

Eine Aufgabenstellung die uns besonders interessiert:

Nicht nur die Industrie muss sich transformieren, sondern auch die Städte und Gemeinden. Kommunale Dienstleister, wie z.B. Stadtwerke, stehen vor der Herausforderung zukünftig die **Wärme für die Kund*innen möglichst ohne fossile Brennstoffe bereitzustellen**. Hier kann **industrielle Abwärme** für einige Kommunen ein Schlüsselprojekt sein! Hilf uns mit Deiner Idee am Beispiel Krefeld, wie man diese Potentiale am besten heben und in Messbare Ergebnisse umsetzen kann!





Challenge #3: Aufgabenstellung w re:

Ermittle das Abwärmepotential des CHEMPARK-Krefeld Uerdingen

- Mengen, Temperaturniveaus, Verfügbarkeit

Identifiziere, soweit wie möglich, Einflussfaktoren

- Produktionsprozesse/-verfügbarkeit, Restriktionen, Temperaturniveaus etc.

Entwickle z.B. ein Abwärmeprognose-Tool für die kommunale Wärmeplanung

- z.B. Erstellen von Kurz- und Mittelfristprognosen



Inspiration ...

Wie alle Industrieunternehmen muss die CURRENTA-Gruppe Daten über ihre Verbräuche und Entnahmen für den Gebrauch von Wasser öffentlich melden. Aus diesen Daten kannst du Rückschlüsse auf Wärmepotentiale und Mengen schließen.

Nutze daher öffentlich zugängliche Daten um Dich dieser Aufgabenstellung zu nähern.

Wichtig: Die Herangehensweise ist als Planspiel gedacht, solange das Prognosemodell- und Tool funktioniert, sind die Beispieldaten nur als Referenz zu werten.

[Beispiele für die Datenermittlung: ELWAS NRW](#)



Challenge #3: Open SWK-CURRENTA Challenge

Du findest keine Herangehensweise zum vorgeschlagenen Thema oder hast eine andere Idee die uns vom Hocker haut? Nicht schlimm!

Die CURRENTA steht als Betreiber der CHEMPARK-Standorte Krefeld-Uerdingen, Leverkusen und Dormagen vor einer Vielzahl an Herausforderungen bei der Transformation zu einem **CO₂-neutralen Produktionsstandort**.

Ihr habt Ideen, wie man durch Digitalisierung unsere Prozesse **verbessern und nachhaltiger** machen kann?

Überrascht uns!