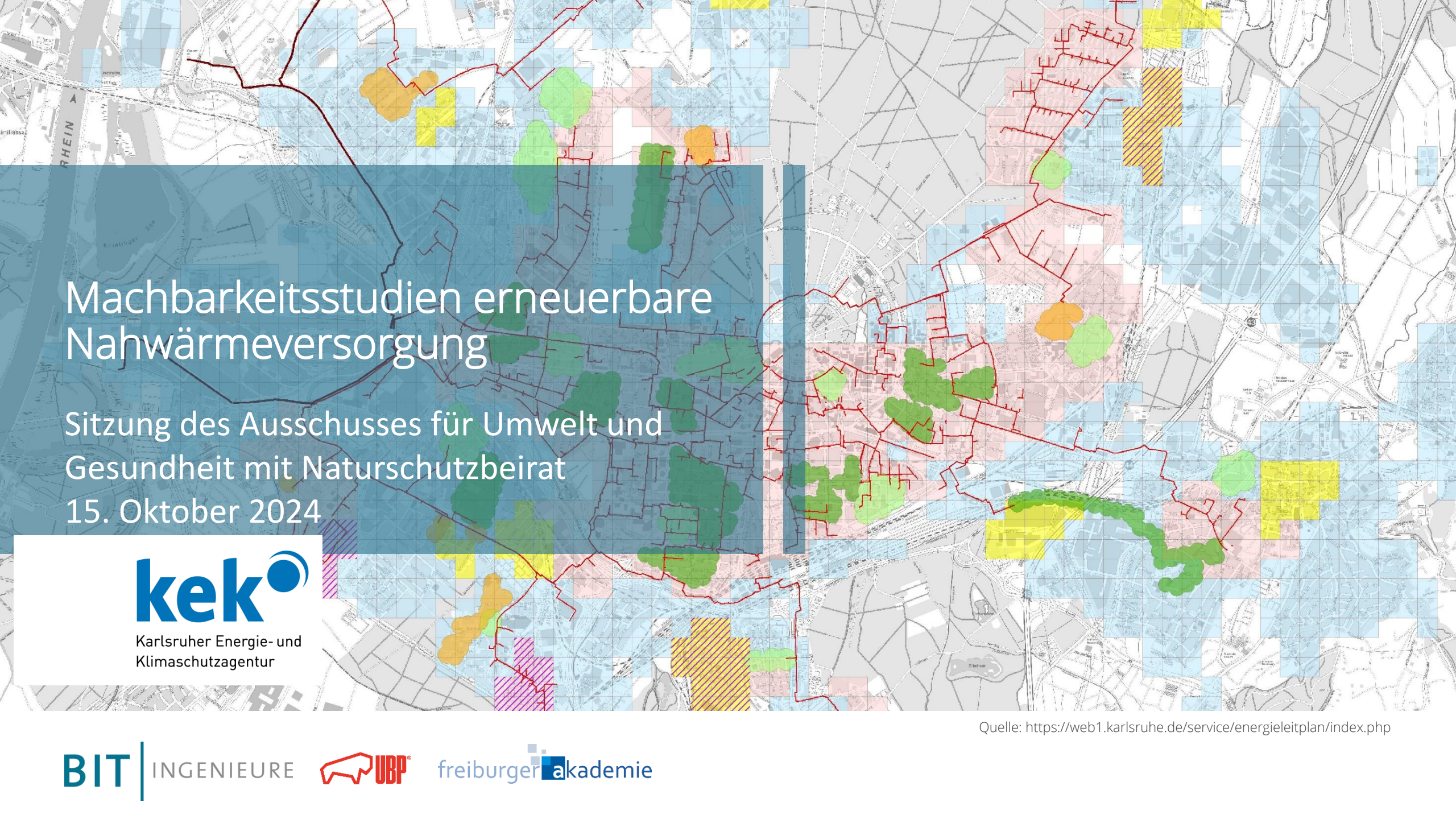




Machbarkeitsstudien erneuerbare Nahwärmeversorgung

Sitzung des Ausschusses für Umwelt und
Gesundheit mit Naturschutzbeirat
15. Oktober 2024

kek

Karlsruher Energie- und
Klimaschutzagentur

Quelle: <https://web1.karlsruhe.de/service/energieleitplan/index.php>

BIT | INGENIEURE



freiburger akademie

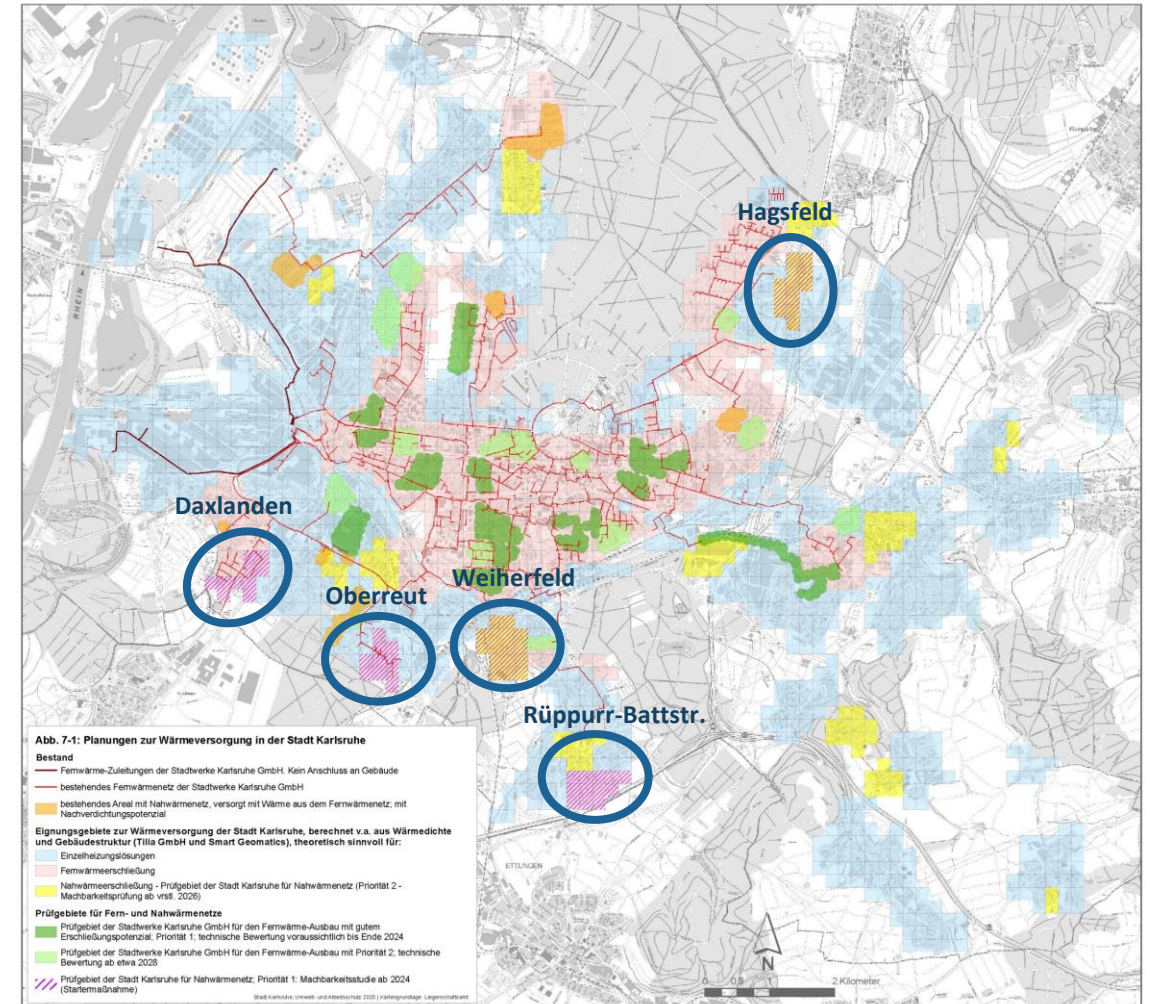
Worum geht es bei den Machbarkeitsstudien für erneuerbare Nahwärmeversorgung?

Energieleitplan – strategisches Instrument zur Planung der zukünftigen Wärmeversorgung in KA

Nahwärmenetze eine Option neben Fernwärme und Einzelheizungslösungen: Ermittlung von Eignungsgebieten

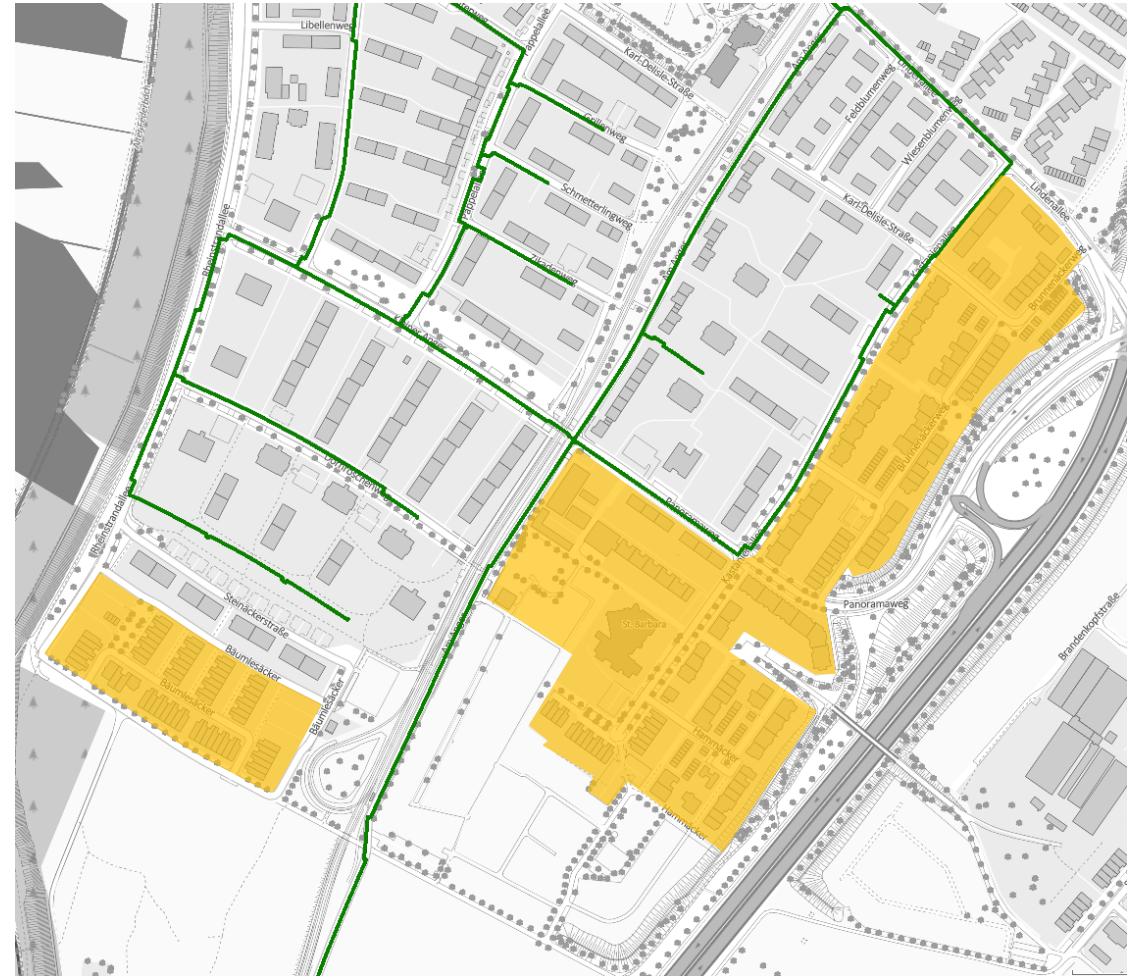
Auswahl von 5 Gebieten mit Priorität 1 → Startermaßnahmen

KEK begleitet und betreut Konsortium für Machbarkeitsstudien erneuerbare Nahwärmeversorgung



Daxlanden - Vorgehen

1. **Datenrecherche** und **Walk & Talk** pro Stadtgebiet, um alle Grundlagen und Eigenschaften zu erfassen
2. **Potentialermittlung** und Ableitung von bis zu fünf Varianten einer Nahwärmeversorgung
3. Konzepte für den **Betrieb, Fördermittel und IT-Systeme** zur Optimierung des Verbrauchs
4. **Bewertung** der Varianten gemäß Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Sensitivitätsanalyse und Variantenvergleich



Daxlanden – Ergebnis der Potenzialanalyse als Vorauswahl



1. Fernwärme

- Anschluss technisch möglich, Praktikabilität zu klären
- ca. 500 kW Leistung vorhanden



2. Geothermie-Wärmepumpe

- Wasserschutz-Gebiet
- Bohrtiefe < 50 m



3. Luft-/Wasser Wärmepumpe

- Strom-Verfügbarkeit zu klären



4. Biomasse

- Dezentrale Heizzentralen
- Rohstoff (Restholz, Begleitgrün, Hackschnitzel oder Pellets) ist zu prüfen!



5. Photovoltaik

- Dachflächen eher ungünstig
- Realisierung durch Eigentümer
- Winterversorgung unzureichend



6. Solarthermie

- Freifläche unterhalb „Bäumlesäcker“
- Winterversorgung unzureichend
- Kannibalisierung der FW im Sommer



7. Flusswasser

- Keine ausreichende Menge
- Nicht weiter untersucht!



8. Abwasser

- Keine ausreichende Menge
- Nicht weiter untersucht!



9. Stromdirektheizung

- Kosten prohibitiv
- Nicht weiter untersucht!

Wie ist der Stand und wie geht es nach den 5 Startermaßnahmen weiter?

Arbeiten für **Daxlanden** stehen kurz vor Abschluss.

Parallel laufen bereits die Arbeiten für **Rüppurr** und **Weiherfeld**, **Hagsfeld** und **Oberreut** folgen.

Einbindung der **Stakeholder** und **Kommunikation** läuft begleitend, Finalisierung geplant für Februar 2025.

Analyse der **Erfahrungen** mit den Machbarkeitsstudien als Grundlage für weiteres Vorgehen mit weiteren Gebieten.

Haben Sie Fragen?



Bildquellen:
pexels.com