

Kurzpräsentation für
Forum Wärmepumpe

Kontakt
daniel@prototypes.berlin

Datum
25.11.2021



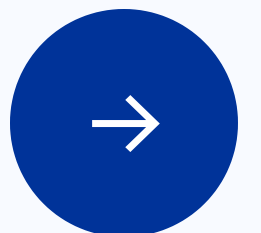
European
Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation



**PROTOTYPES
FOR EUROPE**

Abwasser- wärme Radar



Übersicht

Anlass & Mission



Konsortium



Impressionen des Prototypen



Nächste Schritte



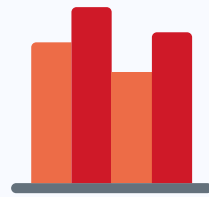
Anlass & Mission 01

Konsortium 02

Impressionen 03

Nächste Schritte 04

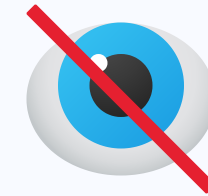
Anlass unseres Projektes



Rund ein Achtel des Wärmebedarfes im Bundesgebiet kann durch Abwasserwärme gedeckt werden. Als CO₂-neutrale Wärme mit hoher Vorlauftemperatur ist sie linearer Wärmeenergie vorzuziehen.



In Berlin beläuft sich die über Abwasser gewonnene Wärmeenergie aktuell auf etwa 3 MW p.a., während das Potential bei rund 275 MW liegen dürfte - immerhin etwa 5% des Gesamtbedarfes der Metropolregion.



Es gibt bislang keinen transparenten und schlanken Prozess, um optimale Standorte für Abwasserwärmeenergie-Systeme zu identifizieren und den Dialog zwischen Umsetzungspartnern anzuregen.

Unsere Mission -

Wir haben uns mit dem Abwasserwärme daher das Ziel gesetzt, Daten zu Wärmepotentialen und -bedarfen in der Metropolregion Berlin durch eine Web-Applikation im Stil eines Radars übersichtlich darzustellen, um mehr Umsetzungen von Abwasserwärme-basierten Wärmekonzepten für Wohn- und Gewerbeobjekte zu unterstützen!

Die Lösung ist weitgehend Open Source und will zur Nachahmung durch andere Metropolregionen in Europa anregen.

Wir setzen zu Beginn des typischen Prozesses an -



Potential- und Wirtschaftlichkeitsanalyse

Technische & finanzielle Planung

Rechtliche Due Diligence

Umsetzung

Mögliche Nutzer der Web-Applikation

Stadtplaner

V.a. Referenten in Bauämtern

Prüfung komplexer Bauvorhaben

Ingenieure & Architekten

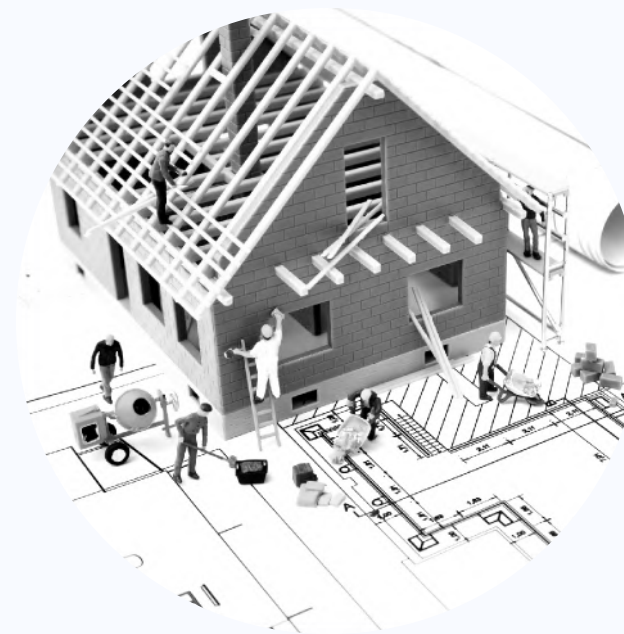
V.a. beratende und prüfende Ingenieure

Ausarbeitung & Umsetzung nachhaltiger Energiekonzepte

Entwickler

V.a. Entwickler "grüner" Projekte

EEWärmeG- und EnEV-Konformität als Investment-Parameter



Anlass & Mission 01

Konsortium 02

Impressionen 03

Nächste Schritte 04

Konsortium



Als alleiniger Betreiber des Kanalnetzes der unerlässliche Gatekeeper, überdies offen für neue Angebote als Energieversorger.



Als Technologie-Transfer-Experten verantwortlich für Koordination, Steuerung und Zukunft des Projektes.



Als Experten für sichere Software-Systeme insbesondere für Akteure des Öffentlichen Sektors verantwortlich für die Web-Applikation.



Als Experten für Datenbanken verantwortlich für die Verarbeitung der Daten und das Backend der Applikation.

Anlass & Mission 01

Konsortium 02

Impressionen 03

Nächste Schritte 04

Start mit Eingabe einer Adresse

essen ▾

en

Berlin,

Adresse
50, Obentrautstraße, Kreuzberg, Friedrichshain-Kreuzberg, Berlin, 10963, Deutschland

Abwasserwärmepotenzial
Entzugsleistung: 2484 kW

Gesamte Heizlast inkl. Trinkwarmwasser

Sanierung			
Keine	Mittel	EnEV 2016	Sehr gut
89 kW	36 kW	78 kW	23 kW
100%	100%	100%	100%

Email-Adresse eingeben

Interesse bekunden

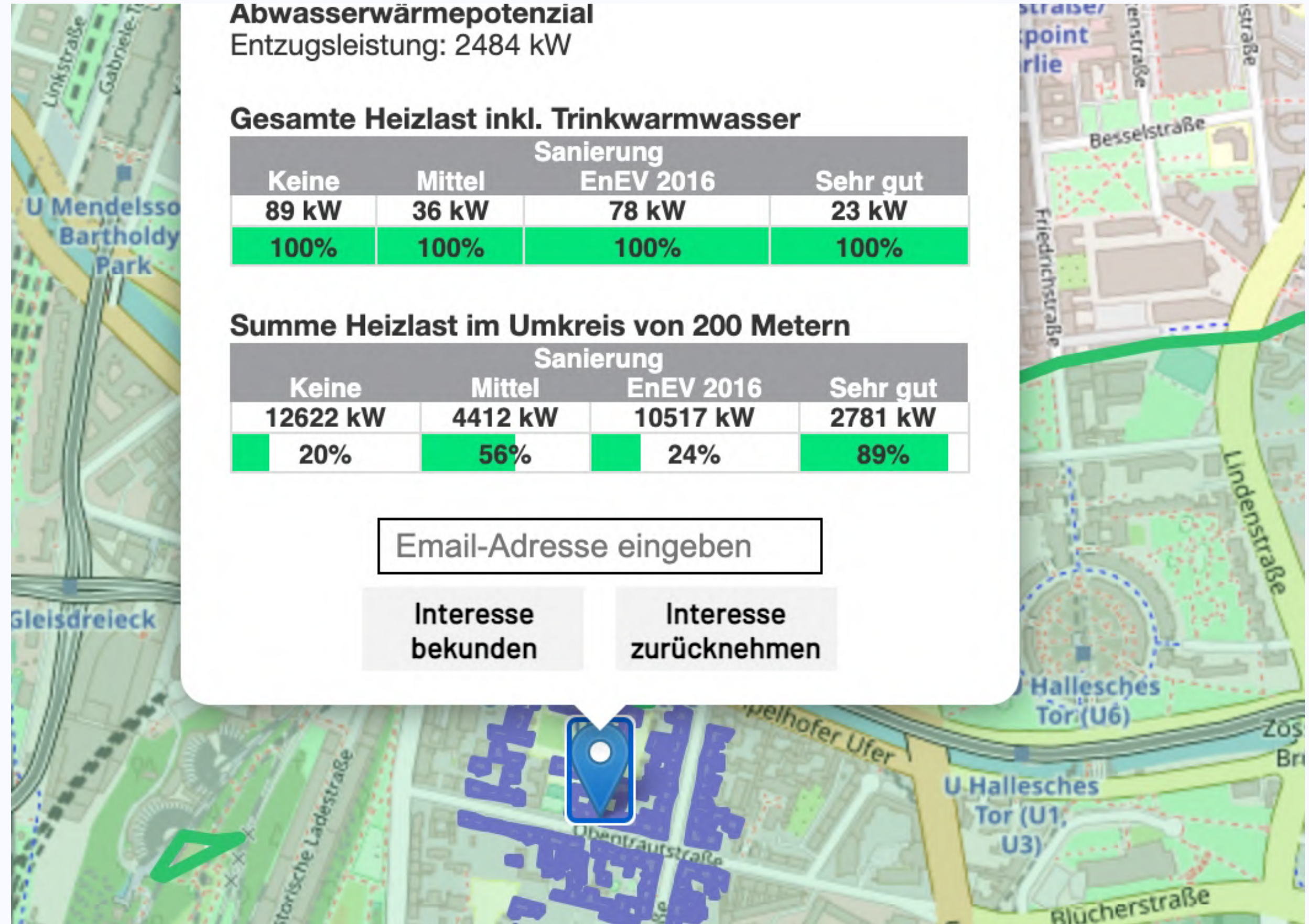
Interesse zurücknehmen

Ahrensfelde

B 1
B 5

B 96a

Schätzung Entzugs- leistung vs. Heizlast mit Radius- Funktion



Abwasserwärmepotenzial
Entzugsleistung: 2484 kW

Gesamte Heizlast inkl. Trinkwarmwasser

Sanierung			
Keine	Mittel	EnEV 2016	Sehr gut
89 kW	36 kW	78 kW	23 kW
100%	100%	100%	100%

Summe Heizlast im Umkreis von 200 Metern

Sanierung			
Keine	Mittel	EnEV 2016	Sehr gut
12622 kW	4412 kW	10517 kW	2781 kW
20%	56%	24%	89%

Email-Adresse eingeben

Interesse bekunden Interesse zurücknehmen

Für den grün
markierten
Bereich
verfügen wir
über
genügend
Daten

gefügte Adressen ▾

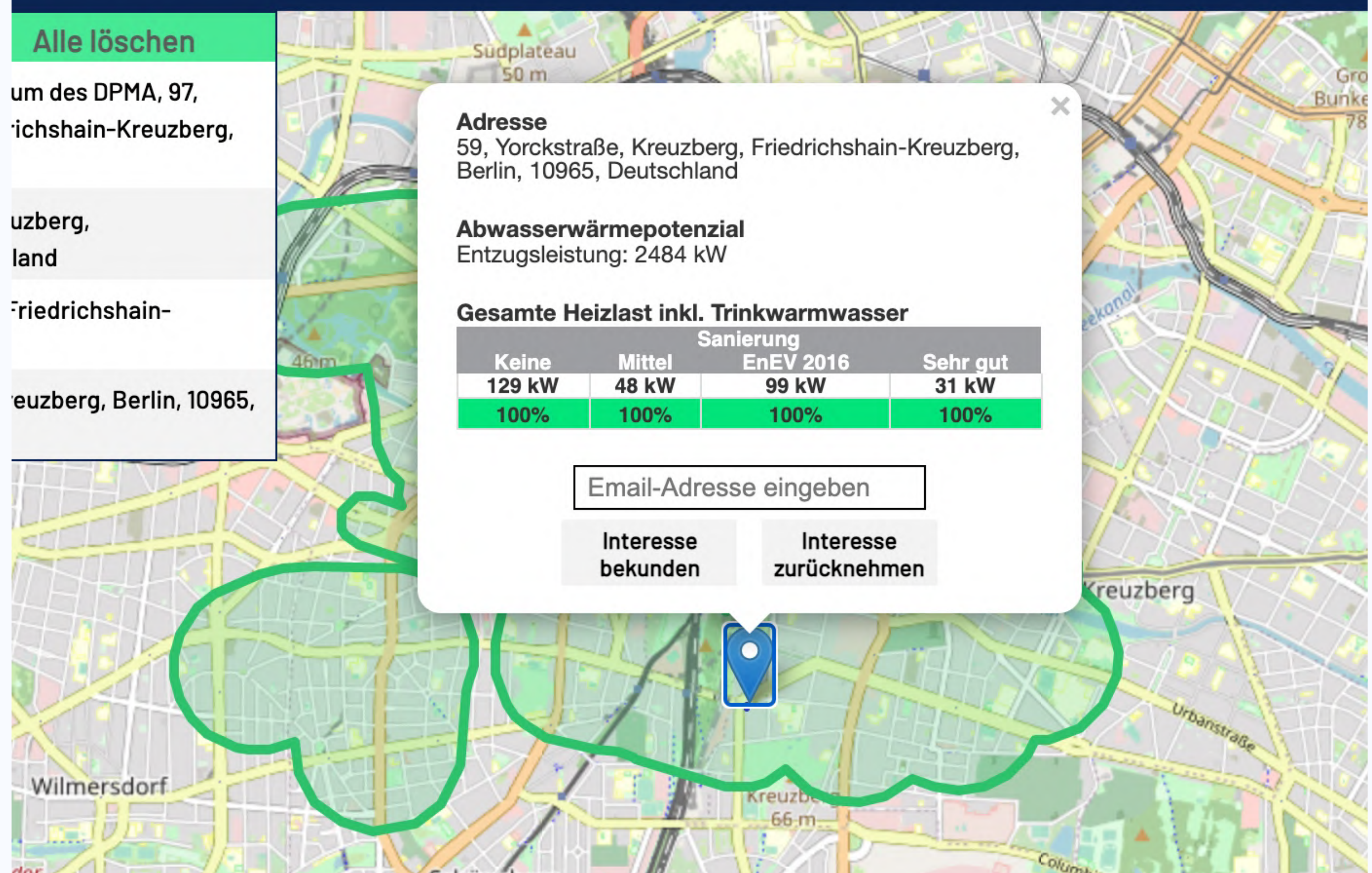
Alle löschen

um des DPMA, 97,
richshain-Kreuzberg,

uzberg,
land

Friedrichshain-

reuzberg, Berlin, 10965,



Adresse
59, Yorckstraße, Kreuzberg, Friedrichshain-Kreuzberg,
Berlin, 10965, Deutschland

Abwasserwärmepotenzial
Entzugsleistung: 2484 kW

Gesamte Heizlast inkl. Trinkwarmwasser

Keine	Sanierung			Sehr gut
	Mittel	EnEV 2016		
129 kW	48 kW	99 kW		31 kW
100%	100%	100%		100%

Email-Adresse eingeben

Interesse bekunden

Interesse zurücknehmen

Vergleich von Standorten und Clustern

Adresse
Glas+Bild, 23, Stresemannstraße, Kreuzberg,
Friedrichshain-Kreuzberg, Berlin, 10963, Deutschland

Abwasserwärmepotenzial
Entzugsleistung: 2473 kW

Gesamte Heizlast inkl. Trinkwarmwasser

Sanierung			
Keine	Mittel	EnEV 2016	Sehr gut
217 kW	70 kW	170 kW	45 kW
100%	100%	100%	100%

Email-Adresse eingeben

Interesse bekunden Interesse zurücknehmen

The background map shows a green outline around a cluster of buildings in Kreuzberg, Berlin, with several blue location pins. A sidebar on the left contains a list of addresses, with the top one highlighted in green.



Waste Water Heat Radar

Karte Dashboard Hilfe Über

↓ Optionen

Finde eine Adresse:

Kaiserin-Augusta-Allee 31, 10589 Berlin

Setze einen
Umgebungsradius:

500

in Meter

Suche

Finde mehrere Adressen:

Wählen Sie eine CSV-Datei von Ihrem Rechner aus.

Durchsuchen

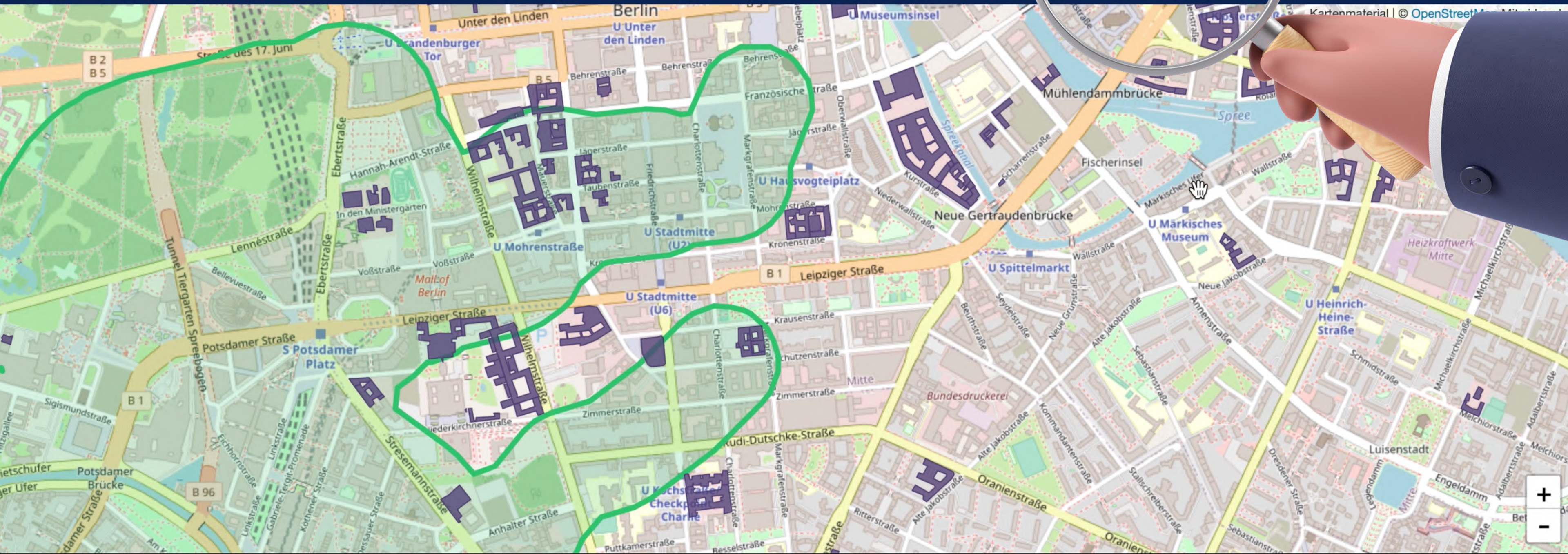
Absenden

Setze Markierungen auf der Karte:

- Potenzialgebiet einblenden
- Gebäude mit Interesse einblenden

Markiere Gebäude nach Kategorie:

Verwaltung x



Anlass & Mission 01

Konsortium 02

Impressionen 03

Nächste Schritte 04

Unsere
nächsten
Schritte, die wir
hoffentlich mit
Ihnen machen
können

November

•
—
•
Testing des funktionalen Prototypen

Zugänglich für Beta-Tester

Dezember

•
—
•
Welche weiteren Funktionalitäten machen Sinn?

Ihr Feedback ist willkommen!



Januar

•
—
•
Aufbau einer themenspezifischen Online-Plattform

Auch Berücksichtigung von Contracting-Angeboten

Februar

•
—
•
Weiterentwicklung in zukünftigen FuE-Projekten

Wir suchen Kooperationspartner wie Sie!



Kurzpräsentation für
Forum Wärmepumpe

Kontakt
daniel@prototypes.berlin

Datum
25.11.2021



European
Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation



**PROTOTYPES
FOR EUROPE**

Vielen Dank!

