



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Willkommen!

Projektvorstellung KWPconnect

Kommunale Wärmeplanung trifft Energiesystemanalyse



Das Forschungsprojekt zur
Kommunalen Wärmeplanung

KWPconnect

Mittwoch, 29. April 2026

18.30 - 20.30 Uhr

Rathaussaal von Hohen Neuendorf

Informationsveranstaltung für



Bürger:innen &
Hauseigentümer:innen



Unternehmen &
Gewerbetreibende



Wohnungswirtschaft &
Investor:innen



Initiativen &
Vereine



<https://kwp-connect.de/>

Veranstalter: Stadt Hohen Neuendorf & Gemeinde Birkenwerder



Wir möchten Sie heute über folgende Aspekte informieren



Unsere **Motivation & Ziele**: Was haben wir vor?



Unser **Team**: Wer ist dabei?



Unsere **Methodik**: Wie gehen wir das an?



Unser **Zeitplan**: Wann passiert was?



Unsere **Ergebnisse**: Was möchten wir erreichen?

Unser Ausgangspunkt: Die Kommunale Wärmeplanung

Welche gesetzlichen Verpflichtungen bestehen?

- Wärmepläne sollen auf kommunaler Ebene einen Fahrplan zur Wärmetransformation liefern und stellen einen strategischen Plan dar.
- Wärmepläne müssen vorgelegt werden
 - bis Juli 2026 (größer 100.000 Einwohner)
 - bis Juli 2028 (kleiner 100.000 Einwohner)
- Wärmepläne müssen regelmäßig fortgeschrieben werden, spätestens alle 5 Jahre

Warum ist eine Kommunale Wärmeplanung sinnvoll?

- 50 % des Endenergieverbrauchs in Deutschland entfallen auf Wärme und Kälte
 - Der Großteil der Wärmenachfrage wird derzeit mit fossilen Brennstoffen gedeckt
- ▶ Kommunen brauchen eine klimafreundliche, verlässliche Wärmeversorgung.
Die Kommunale Wärmeplanung ist ein erster wichtiger Schritt in diese Richtung.



Quelle: [Präsentation](#) MaxSolar zur KWP Birkenwerder



Quelle: [Präsentation](#) Hamburg Institut zur KWP Hohen Neuendorf

Unser Ausgangspunkt: Die Kommunale Wärmeplanung

Was wird in der kommunalen Wärmeplanung betrachtet?

- Einsparpotentiale beim **Wärmebedarf**
- Potentiale erneuerbarer **Wärmequellen**
- Potentiale für **Wärmenetzgebiete**



Bei der Wärmeplanung handelt es sich um eine unverbindliche, strategische Planung. Es entsteht daraus keine Verpflichtung zum Heizungstausch.

Was wird in der kommunalen Wärmeplanung **nicht** betrachtet?

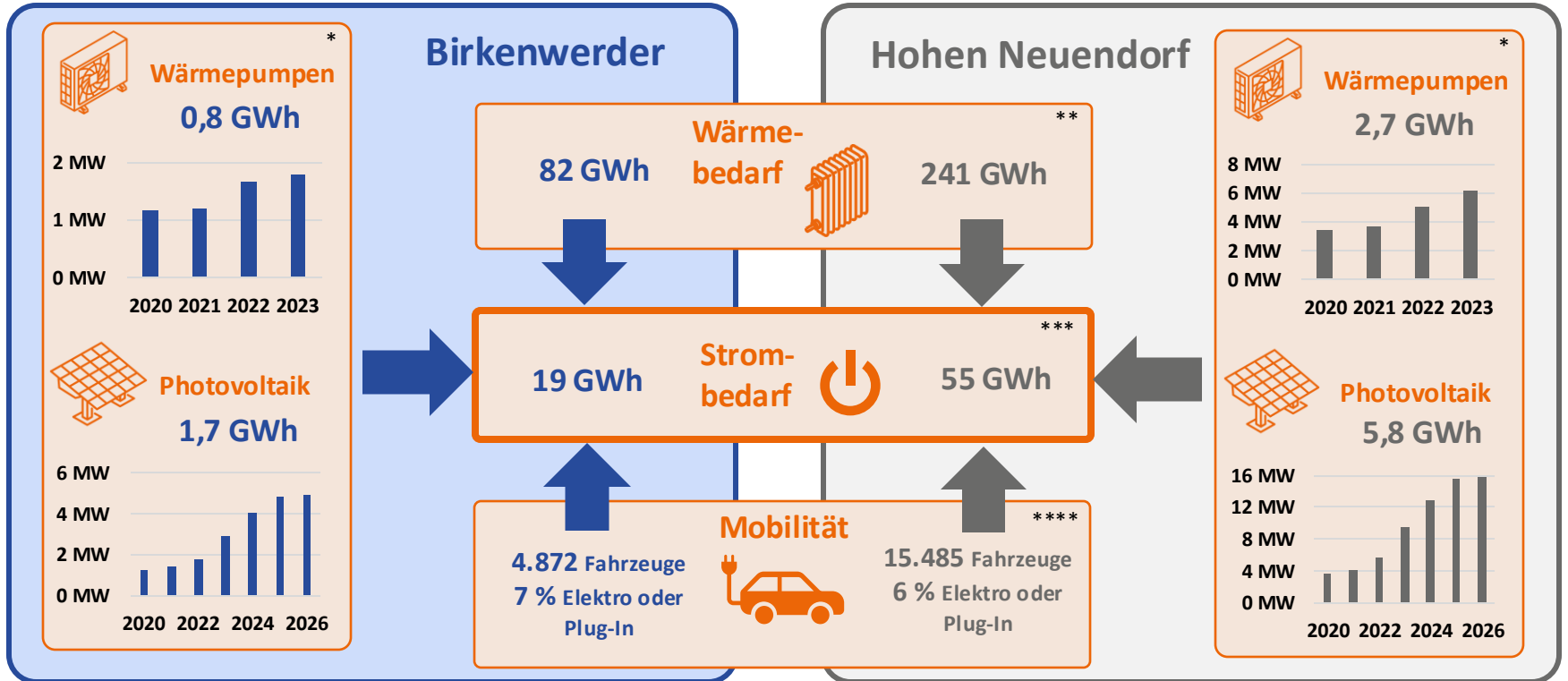
Auswirkungen auf die **Strom- und Gasnetze** sowie deren **Wechselwirkungen** durch die Umstellung auf eine erneuerbare Wärmeversorgung



Eine isolierte Betrachtung des Wärmesektors vernachlässigt diese Auswirkungen und ist möglicherweise nicht die beste Lösung für das Gesamtenergiesystem.

- * Quelle: Energieportal Brandenburg
- ** Quelle: Kommunale Wärmeplanung
- *** Quelle: WFBB Energiesteckbrief
- **** Quelle: Kommunalverwaltungen

Unsere Pilotkommunen: Auswirkungen auf den Strombedarf



Unsere Ziele von KWPconnect



Auswirkungen der Kommunalen Wärmeplanung auf die Stromnetzinfrastruktur vor Ort untersuchen und aufzeigen



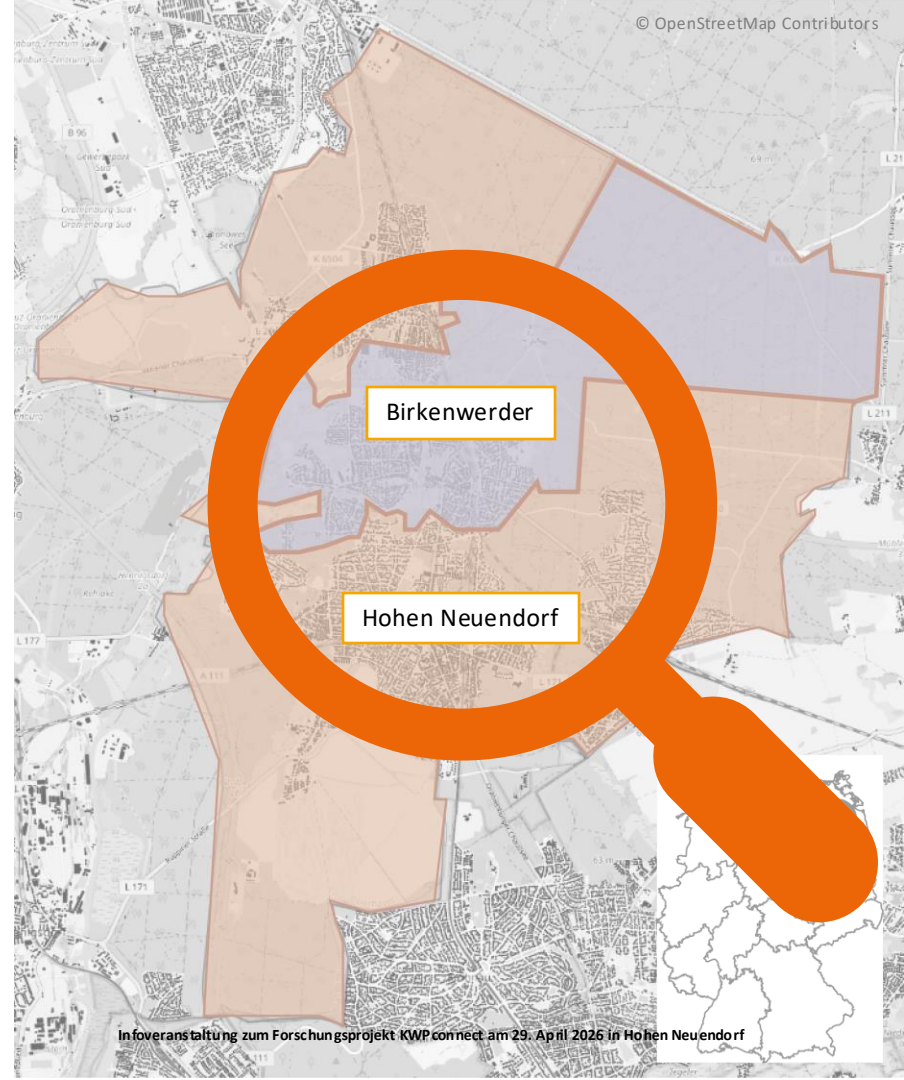
Quartierslösungen entwickeln, die Wärme- und Stromversorgung intelligent kombinieren und das Stromnetz entlasten



Lokale Akteur:innen einbeziehen und gemeinsam tragfähige, akzeptierte Lösungen entwickeln



Kommunen stärken, damit die Wärmewende vor Ort schneller und effizienter gelingt



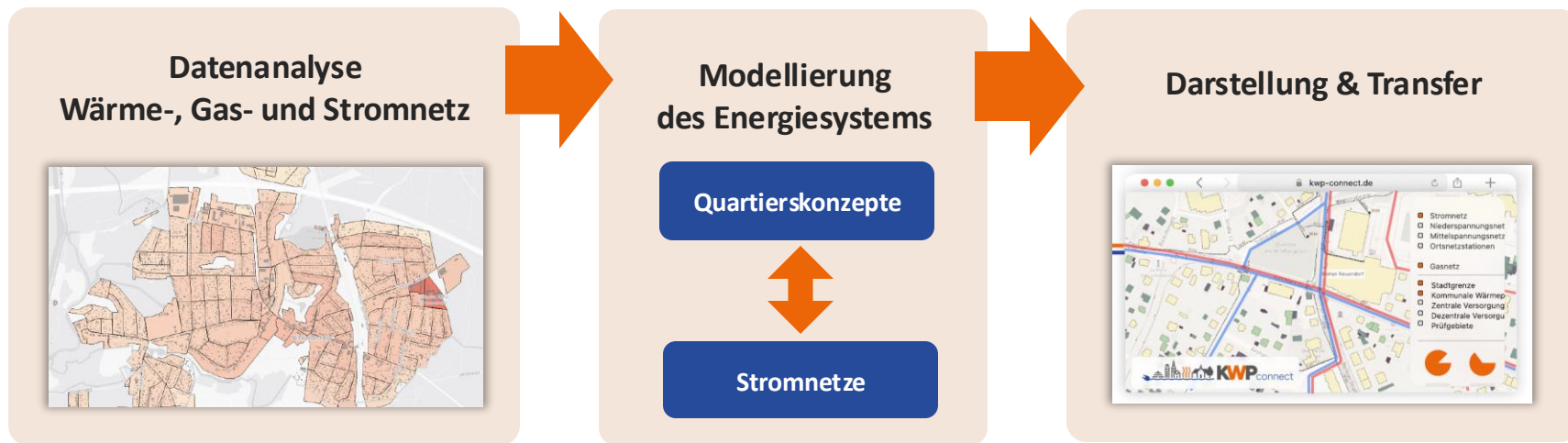
Projektübersicht

Akronym	KWPconnect
Langtitel	Vom Plan zur Wende: Kommunale Wärmeplanung trifft Energiesystemanalyse
Hauptbetrachtungsraum	Kommunen Hohen Neuendorf und Birkenwerder (Brandenburg)
Projektlaufzeit	Oktober 2025 – September 2027
Zuwendungsgeber	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE) im Rahmen des 8. Energieforschungsprogramms

Projektpartner



Unsere Vorgehensweise – Welche Arbeitsschritte und Schnittstellen gibt es?



Einbindung lokaler Akteure aus Hohen Neuendorf & Birkenwerder ...

... bei der Vorauswahl relevanter Energiekonzepte für ihr Quartier



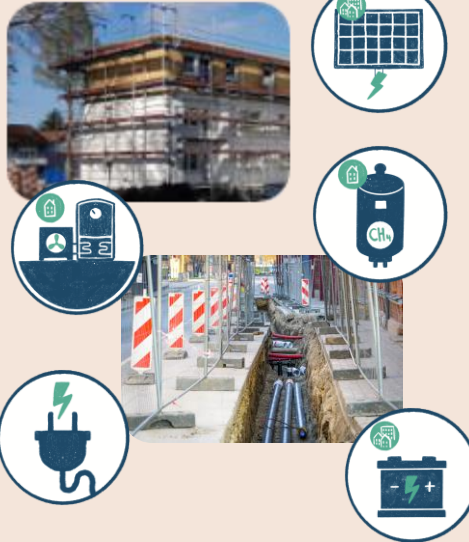
... für Feedback und Ableitung der nächsten Schritte in Richtung Umsetzung

Exkurs: Was ist eine integrale Quartiersplanung?

Quartier



Technologieauswahl



Energiekonzepte



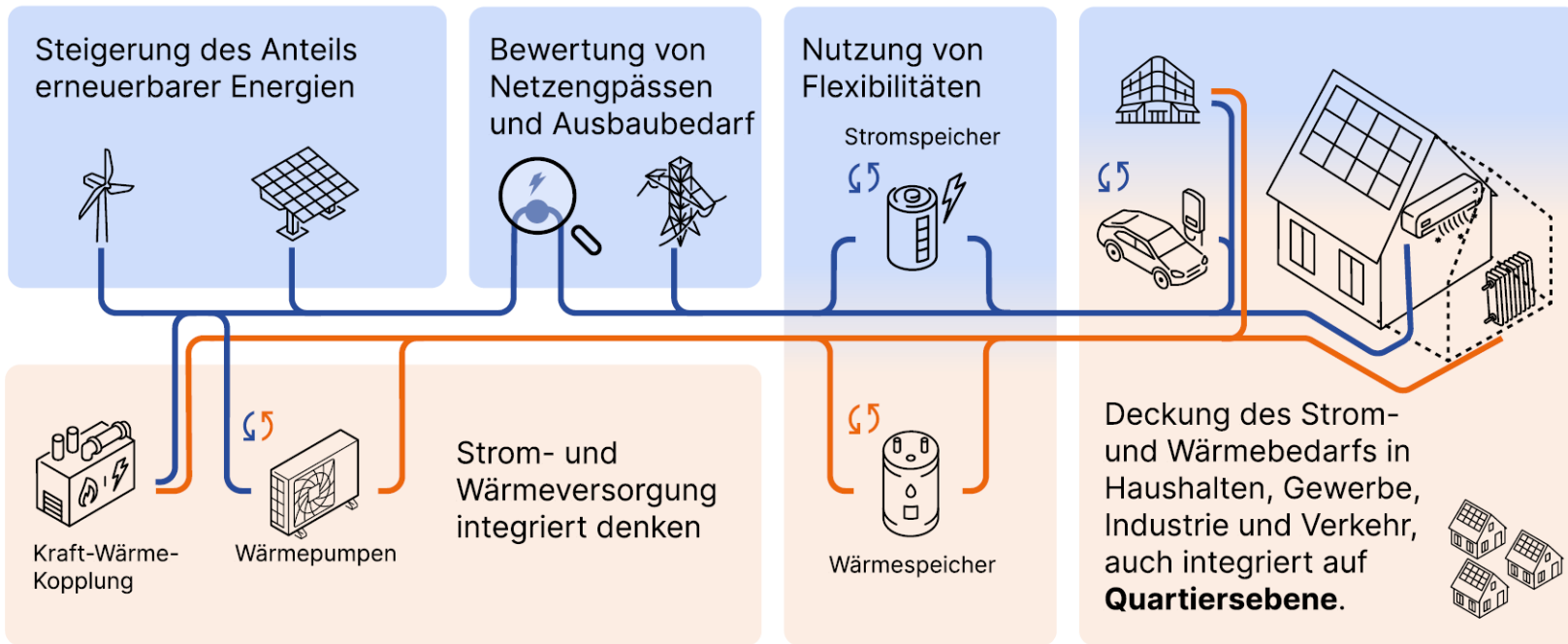
© Fraunhofer UMSICHT/reflect AG

Exkurs: Was ist eine sektorgekoppelte Stromnetzmodellierung?

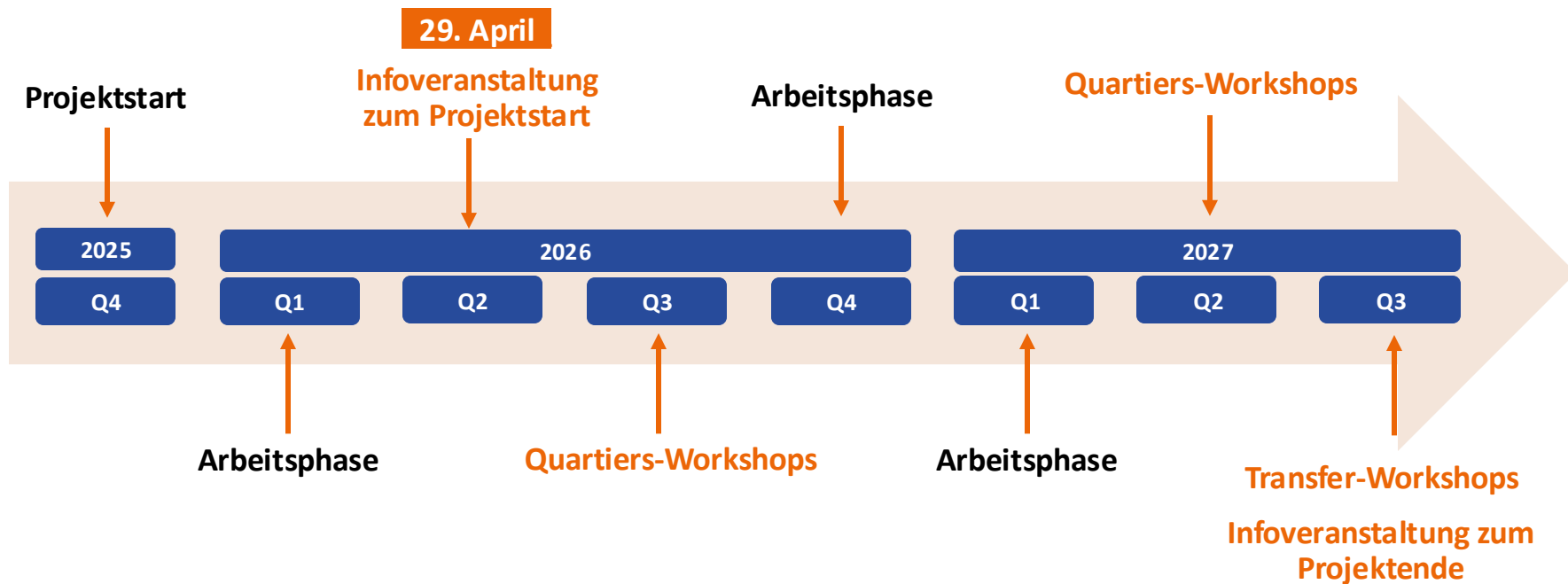
— Strom

— Wärme

↻ Flexibilitäten



Unser Zeitplan – Was passiert wann im Projekt?



Unser Appell - Gemeinsam die Energiewende vor Ort gestalten und umsetzen!

Warum soll ich mitmachen?



- ▶ **Informiert sein und wissen, was in meinem Quartier passiert.**
- Gemeinsam mit den Wissenschaftler:innen und Nachbar:innen technisch sinnvolle, bezahlbare und umsetzbare Energiekonzepte für mein Quartier entwickeln.**
- ▶ **Sicherstellen, dass die Lösungen zu den Menschen, Gebäuden und Strukturen vor Ort passen**

Wer kann mitmachen?



Bürger:innen & Hauseigentümer:innen



Unternehmen & Gewerbetreibende



Wohnungswirtschaft & Investor:innen



Initiativen & Vereine

Wie kann ich mitmachen?



Infoveranstaltung

29. April 2026 18:30 Uhr
Rathaussaal Hohen Neuendorf



Quartiers-Workshops

Herbst 2026

Unser Appell - Gemeinsam die Energiewende vor Ort gestalten und umsetzen!

Warum soll ich mitmachen?



- ▶ Informiert sein und wissen, was in meinem Quartier passiert.

Gemeinsam mit den

- ▶ Wissenschaftler:innen und Nachbar:innen technisch sinnvolle, bezahlbare und umsetzbare Energiekonzepte für mein Quartier entwickeln.

- ▶ Sicherstellen, dass die Lösungen zu den Menschen, Gebäuden und Strukturen vor Ort passen

Wer

HEUTE !



Bürger:innen & Hauseigentümer:innen

Nutzen Sie bis **August 2026** die Gelegenheit **Ihr Quartier** für eine vertiefte Betrachtung im Forschungsprojekt **KWPconnect** vorzuschlagen.



Initiativen & Vereine

Wie kann ich mitmachen?



Infoveranstaltung

29. April 2026 18:30 Uhr
Rathaussaal Hohen Neuendorf



Quartiers-Workshops

Herbst 2026

Unsere erwarteten Ergebnisse

Integrale Versorgungskonzepte



Für ausgewählte Quartiere in Hohen Neuendorf und Birkenwerder, die direkt umgesetzt werden können.

Bewertung von Netzengpässen und Ausbaubedriften



Für die Energieinfrastruktur in Hohen Neuendorf und Birkenwerder.

Handlungsempfehlungen



Für andere Kommunen, die ihre Wärmeplanung ebenfalls energiesystemdienlich weiterentwickeln wollen.

Open Science



Für die wissenschaftliche Community: Offen zugängliche Daten und Methoden.

Unsere Projektwebsite – Hier gibt es weitere Informationen zu KWPconnect



<https://kwp-connect.de/>

Ihre direkten Ansprechpersonen



Stadt Hohen Neuendorf (Konsortialleitung)

Heiderose Ernst, Klimaschutzbeauftragte / Fördermittelmanagement

E-Mail: ernst@hohen-neuendorf.de



Gemeinde Birkenwerder

Sarah Olischläger, Klimaschutzmanagement

E-Mail: s.olischlaeger@birkenwerder.de



Reiner Lemoine Institut gGmbH

Ilka Cußmann, Leiterin Forschungsbereich Transformation von Energiesystemen

E-Mail: ilka.cussmann@rl-institut.de



Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

Sonja Witkowski, Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Arbeitsgruppe District Energy Solutions

E-Mail: sonja.witkowski@umsicht.fraunhofer.de



EMB Energie Brandenburg GmbH

Kai Hohnhold

E-Mail: KHohnhold@gasag.de



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

*Vielen Dank für
Ihr Kommen!*

**Wir freuen uns auf Ihre Fragen und
die Gespräche jetzt im Anschluss.**

Das Forschungsprojekt zur
Kommunalen Wärmeplanung

KWPconnect

Mittwoch, 29. April 2026

18.30 - 20.30 Uhr

Rathaussaal von Hohen Neuendorf

Informationsveranstaltung für



Bürger:innen &
Hauseigentümer:innen



Unternehmen &
Gewerbetreibende



Wohnungswirtschaft &
Investor:innen



Initiativen &
Vereine



<https://kwp-connect.de/>

Veranstalter: Stadt Hohen Neuendorf & Gemeinde Birkenwerder





Lizenz

Sofern nicht anders angegeben, stehen dieses Werk und sein Inhalt (Texte und Abbildungen, mit Ausnahme von Logos) unter der Lizenz Attribution 4.0 International (CC-BY-4.0).
Siehe Lizenztext für weitere Informationen.

Bitte zitieren als:

„[Projektvorstellung KWPconnect] (2026-05-06)“
© KWPconnect Projektpartner lizenziert CC-BY-4.0