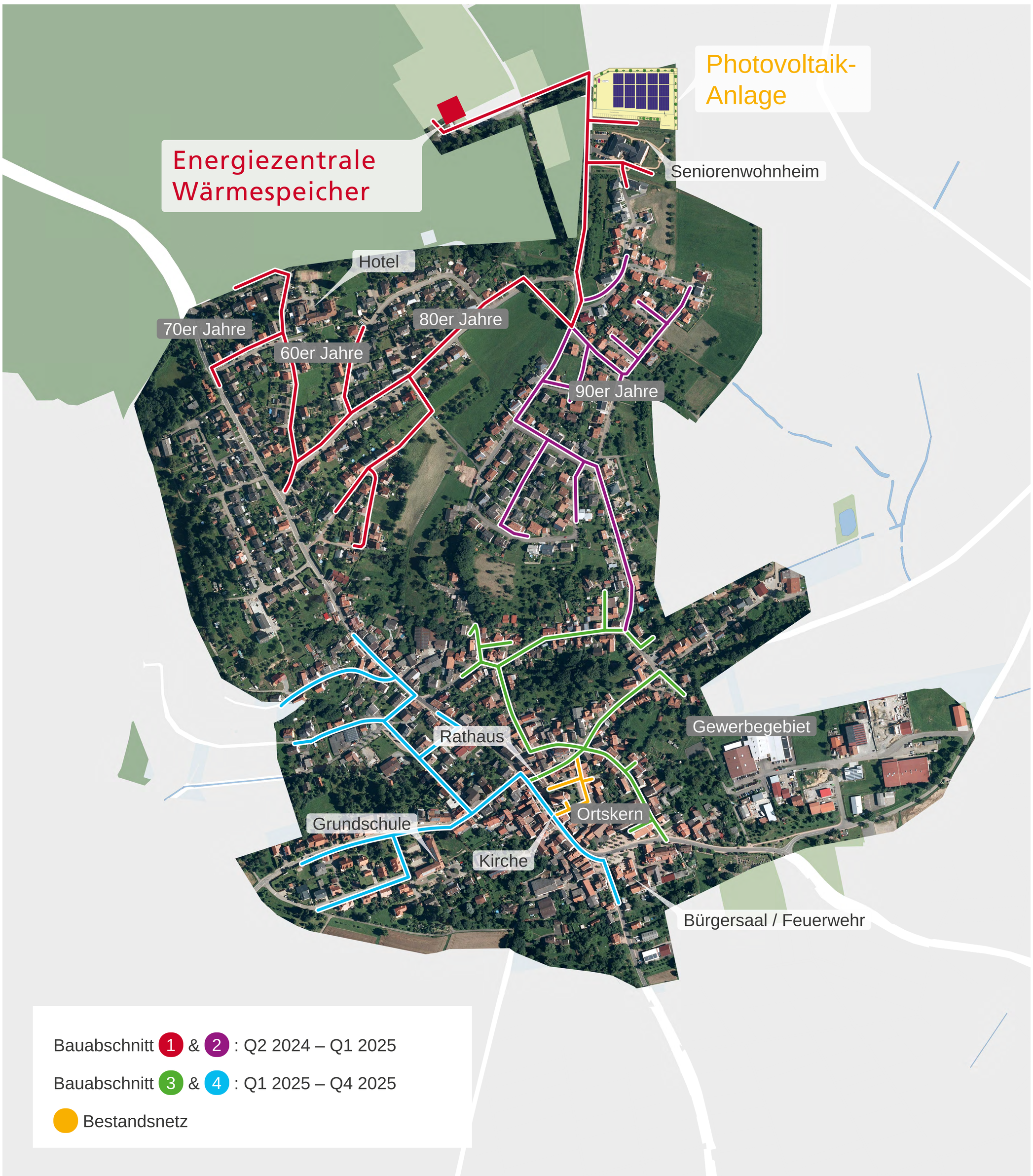
100 % Neunkirchen –

Wärmeversorgung lokal, regenerativ und nachhaltig

NAHWÄRME



umwelt- und energieagentur kreis karlsruhe

EnergieAgentur Neckar-Odenwald-Kreis

IBS INGENIEURGESELLSCHAFT

Neunkirchen ...einfach liebenswert!

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE

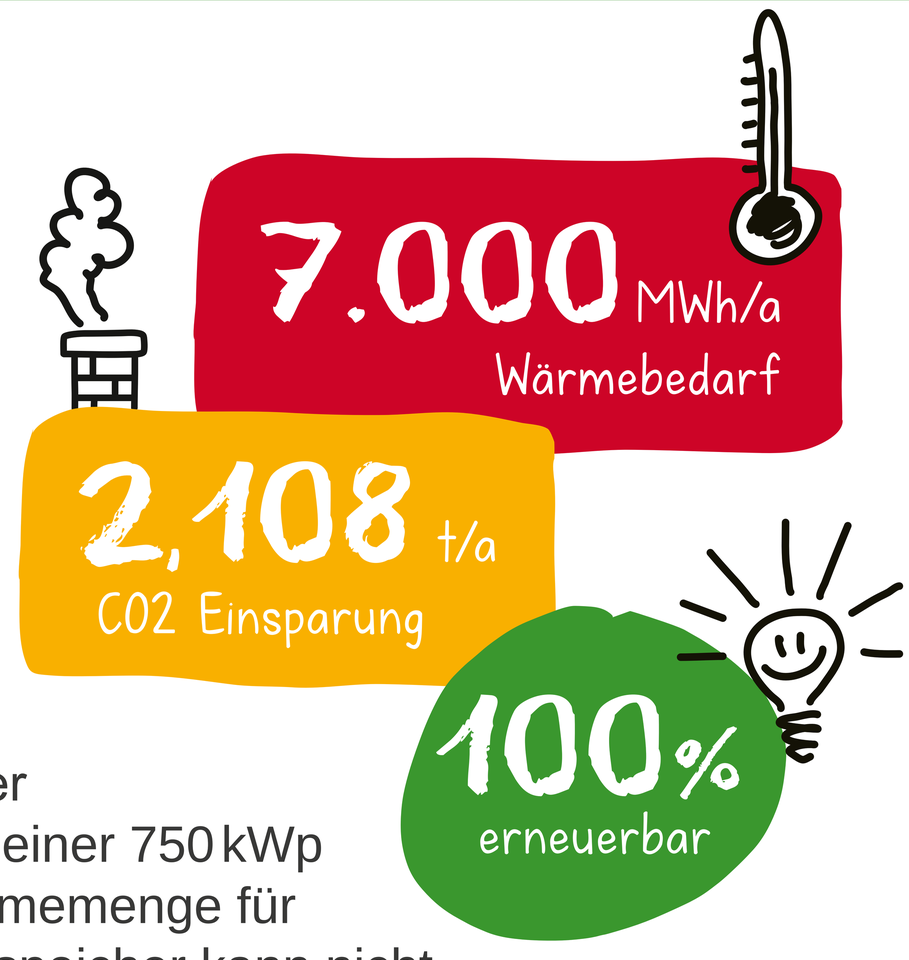
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

100 % Neunkirchen –

Wärmeversorgung lokal, regenerativ und nachhaltig

DATEN UND FAKTEN

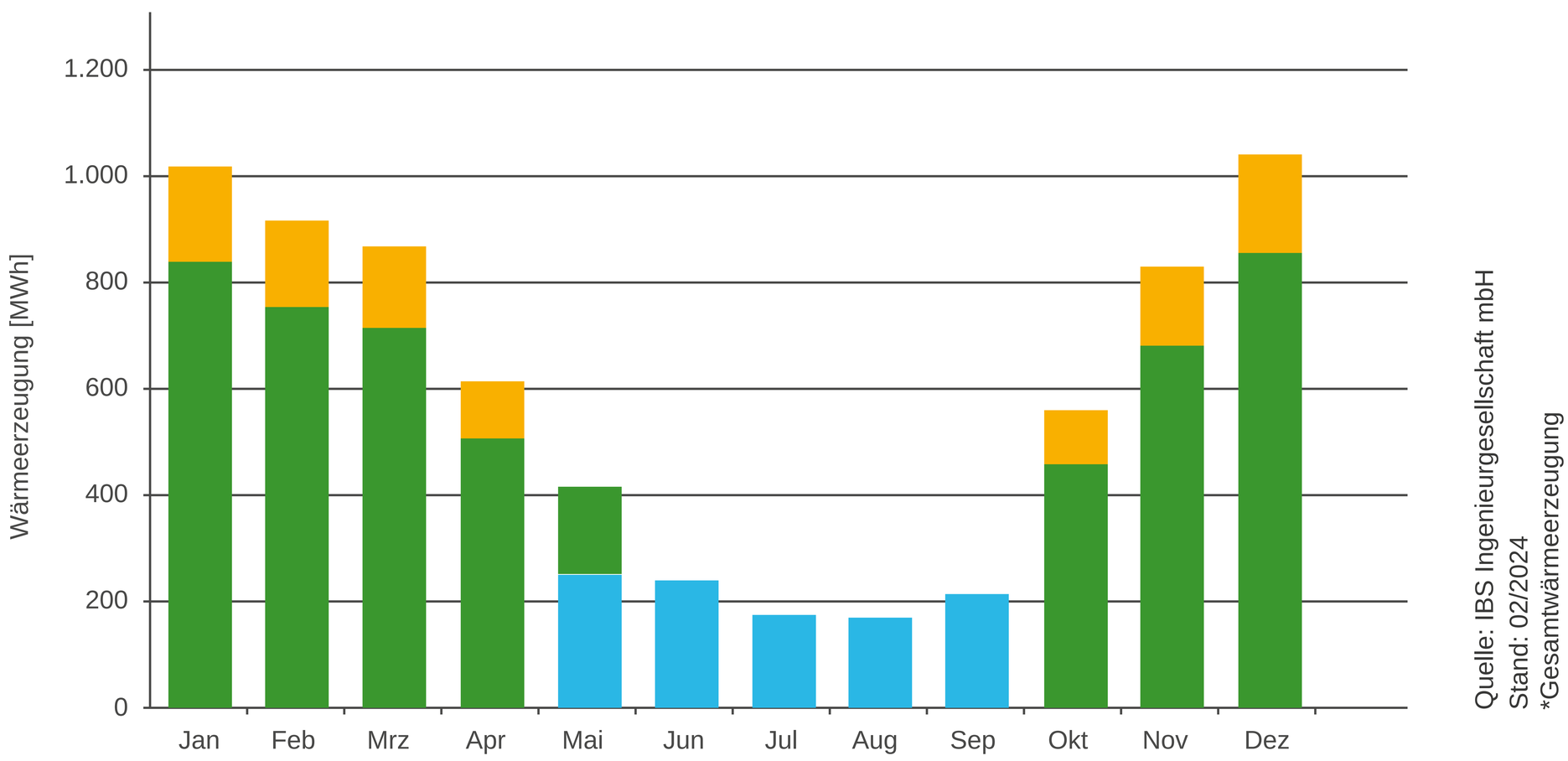
Energieerzeugung



Die Holzheizung in der neuen Energiezentrale am Sportplatz hat eine Leistung von 1.700 kW und deckt 70 % des Wärmebedarfs vorwiegend in der kalten Jahreszeit. Über einen Wärmetauscher wird aus dem Rauchgas der Holzheizung zusätzliche Wärme gewonnen. Anstatt diese Wärme an die Umwelt abzugeben, ermöglicht die Rauchgaskondensation eine hocheffiziente Nutzung der Wärmepumpe. Eine weitere 2-stufige Wärmepumpe mit einer Gesamtleistung von rund 600 kW in Kombination mit einer 750 kWp Photovoltaikanlage liefert die restliche benötigte Wärmemenge für das System. In einen bis zu 1.000 m³ großen Wärmespeicher kann nicht unmittelbar genutzte Wärme zur späteren Verwendung eingespeist werden. Dies erhöht die Flexibilität und ermöglicht eine intelligente Betriebsweise im System.

Energiebilanz nach Monaten

Holzheizung (mit Rauchkondensation)	rund 5.000 MWh/a (70 %*)
Wärmepumpe (Quelle Luft)	rund 1.000 MWh/a (15 %*)
Wärmepumpe (Quelle Rauchgas-Kondensation)	rund 1.000 MWh/a (15 %*)
Summe	**rund 7.000 MWh/a**



Quelle: IBS Ingenieurgesellschaft mbH
Stand: 02/2024
*Gesamtwärmeerzeugung

umwelt- und energieagentur kreis karlsruhe

EnergieAgentur Neckar-Odenwald-Kreis

IBS INGENIEURGESELLSCHAFT

Neunkirchen ...einfach liebenswert!

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE

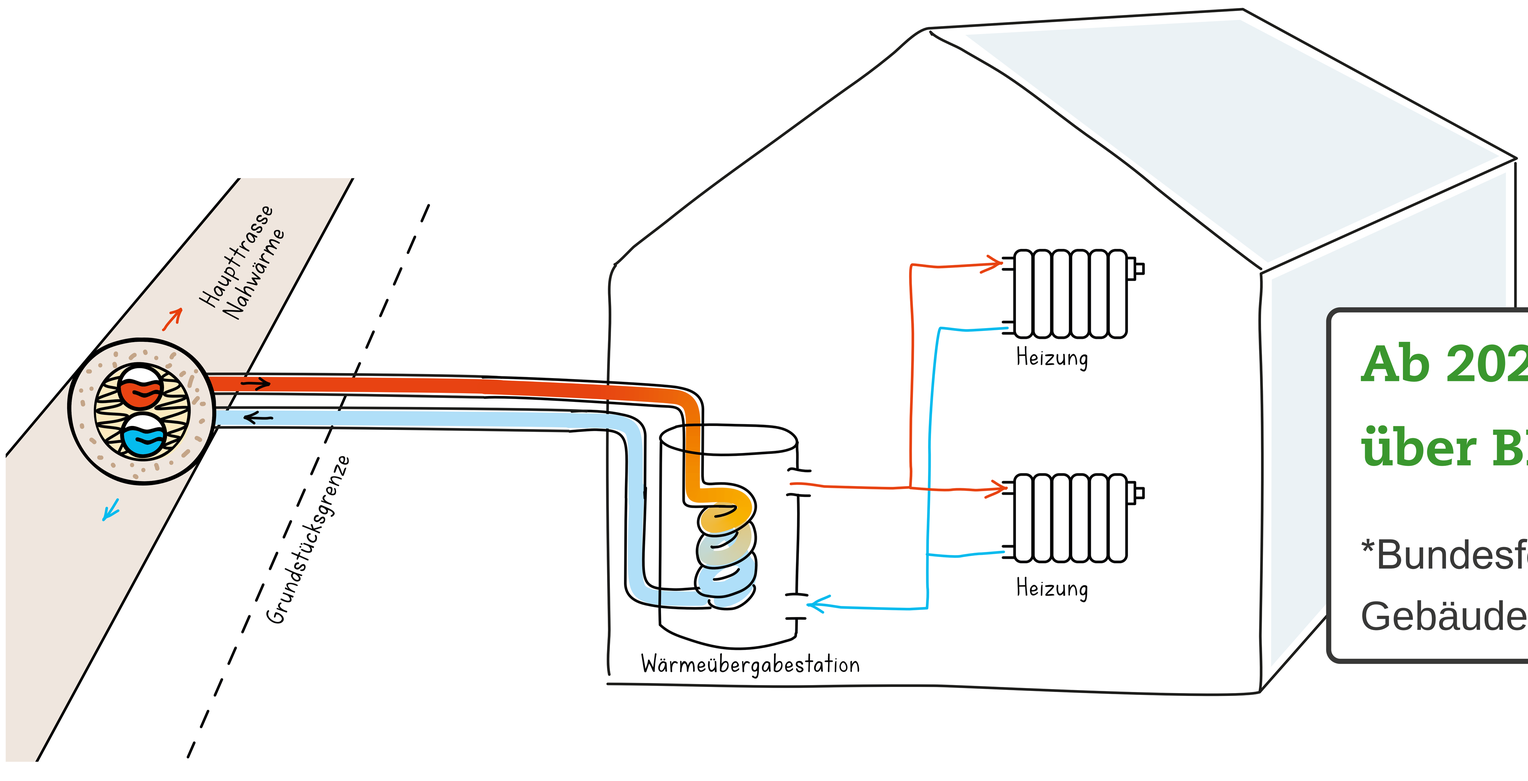
100 % Neunkirchen –

Wärmeversorgung lokal, regenerativ und nachhaltig

KOSTEN

einmalige Anschlusskosten

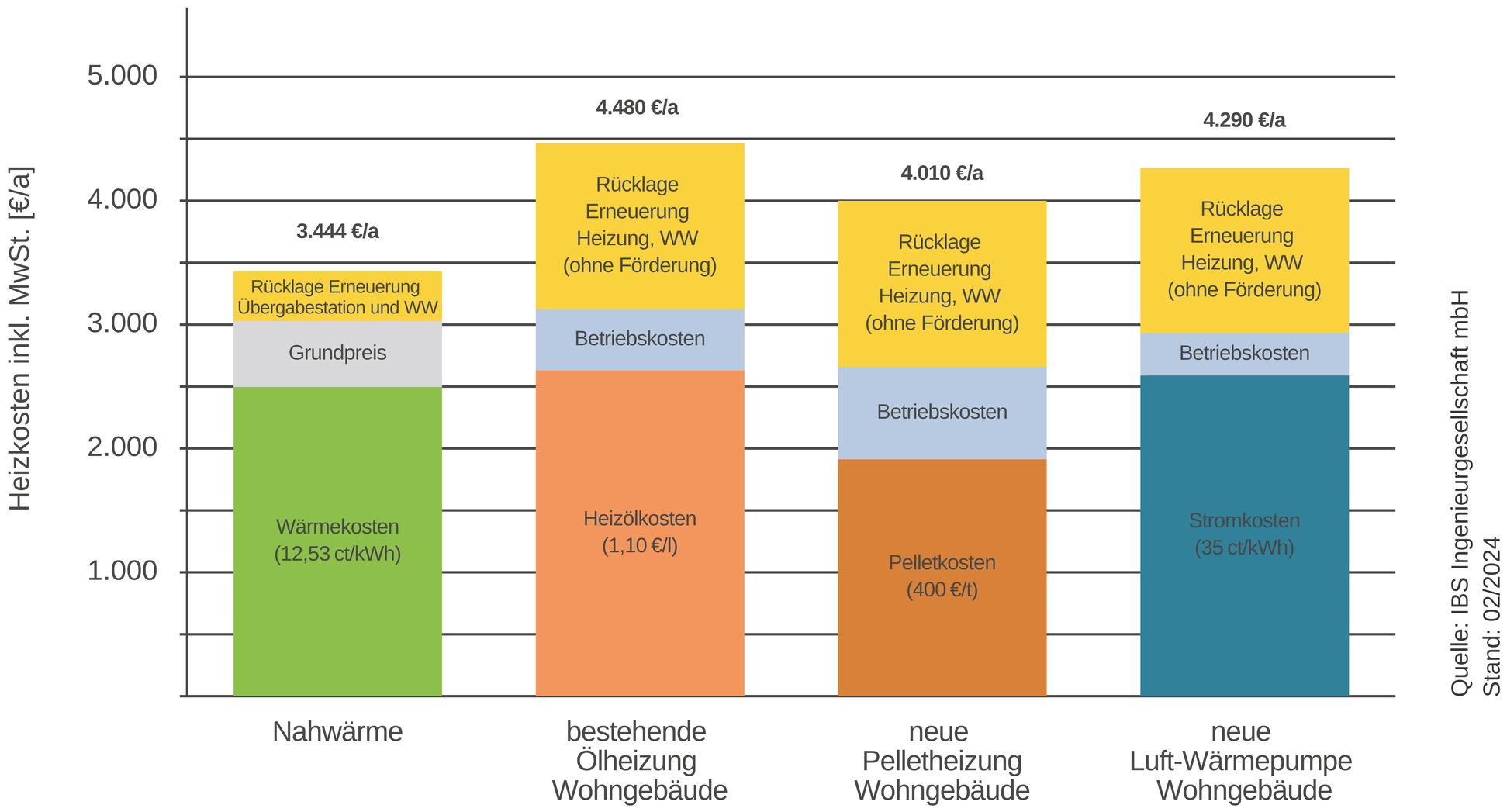
16.660 € (inkl. 19 % MwSt) bis zur Wärmeübergabestation.
Alle Leitungen und die Wärmeübergabestation liegen in der Wartungsverantwortung des Eigenbetriebs der Gemeinde.



Ab 2024 bis 70 % Förderung über BEG* möglich

*Bundesförderung für effiziente Gebäude / Einzelfallprüfung notwendig

Verbrauchskosten



Quelle: IBS Ingenieurgesellschaft mbH
Stand: 02/2024

Fragen zum Projekt

Ralf Lenz
ralf.lenz@neunkirchen-baden.de
06262 9212-14

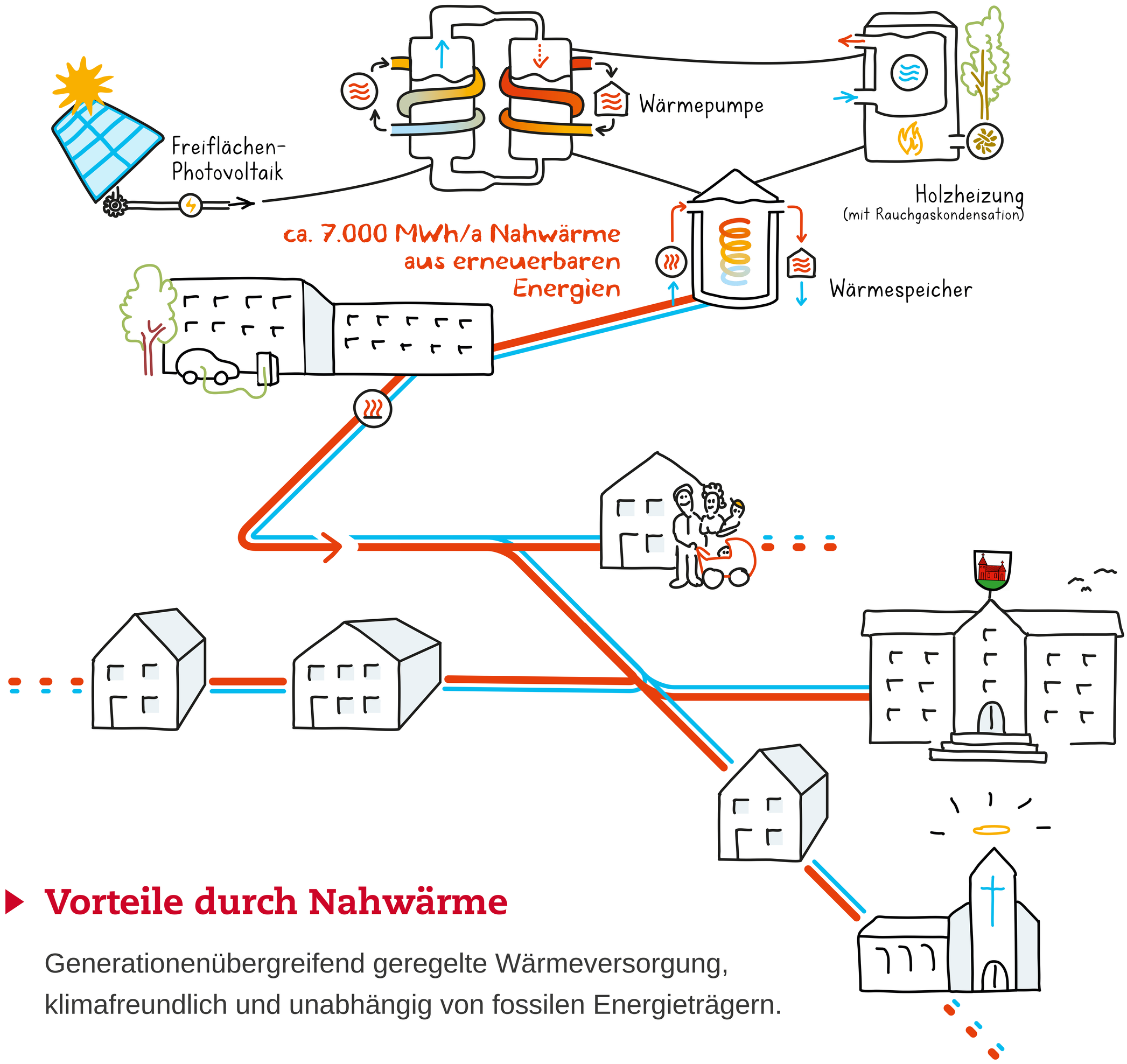
Fragen zu Ihrer Förderung

Uwe Ristl
uwe.ristl@eanok.de
06281 906-880

100 % Neunkirchen –

Wärmeversorgung lokal, regenerativ und nachhaltig

VERSORGUNGSPRINZIP



Vorteile durch Nahwärme

Generationenübergreifend geregelte Wärmeversorgung, klimafreundlich und unabhängig von fossilen Energieträgern.

Hoher Komfort

- kein Schornstein
- kein Öltank
- kein Heizkessel
- geringe Wartung

Klimaschutz

- Vermeidung CO_2 Ausstoß
- nachhaltiger Betrieb
- Generationengerecht

Wertschöpfung

- Bürger und Gemeinde profitieren
- keine Rücklagen für Heizungserneuerung
- Aufwertung der Immobilie

Illustrationen von SANFILIPPO Designbüro

umwelt- und energieagentur kreis karlsruhe

EnergieAgentur Neckar-Odenwald-Kreis

IBS INGENIEURGESELLSCHAFT

Neunkirchen ...einfach liebenswert!

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages