



ENERGIEWENDE IN DER WOHNUNGS- WIRTSCHAFT

Klimafreundlich Heizen ohne Kompromisse.

Lösungen mit & für mehr erneuerbare Energie.

Mehr
Infos unter
[www.evoles.de/
waermepumpe](http://www.evoles.de/waermepumpe)

**GRÜNER
INVESTO**

VORFAHRT FÜR DIE WÄRMEPUMPE

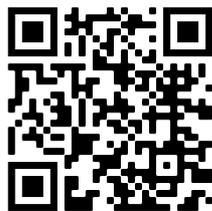
Steigende Preise bei Heizöl und Erdgas zwingen zum Umdenken - und zu entsprechendem Handeln.

Mit den innovativen Wärmepumpen-Systemlösungen von Waterkotte reduzieren wir den Brennstoffverbrauch ganz oder zumindest sehr deutlich. Die Kombination der Wärmepumpe mit dem Dachs vereint elegant das Beste beider Heizsysteme miteinander und reduziert sowohl Brennstoff-, als auch Stromverbrauch deutlich.

Diese Lösung ist besonders interessant für Mehrfamilienhäuser aller Größen. Mieten sind für Mieter und Vermieter langfristig kalkulierbar, Energiekosten sind es nicht mehr. In unseren realisierten Beispielen zeigen wir auf, wie wir die Energiekosten auf ein sehr freundliches Niveau reduzieren und dennoch die Rendite verbessern können. Das steigert die Attraktivität vieler Wohnungen und erweist ganz nebenbei unserer Umwelt einen großen Dienst.

Wir informieren Sie ...

... bei uns im Center



Aber auch sonst finden regelmäßig Veranstaltungen bei uns statt. Weitere Infos dazu erhalten Sie auf unserer Website unter www.evoles.de/veranstaltungen oder direkt über den nebenstehenden QR-Code.

... oder in einem persönlichen Gespräch

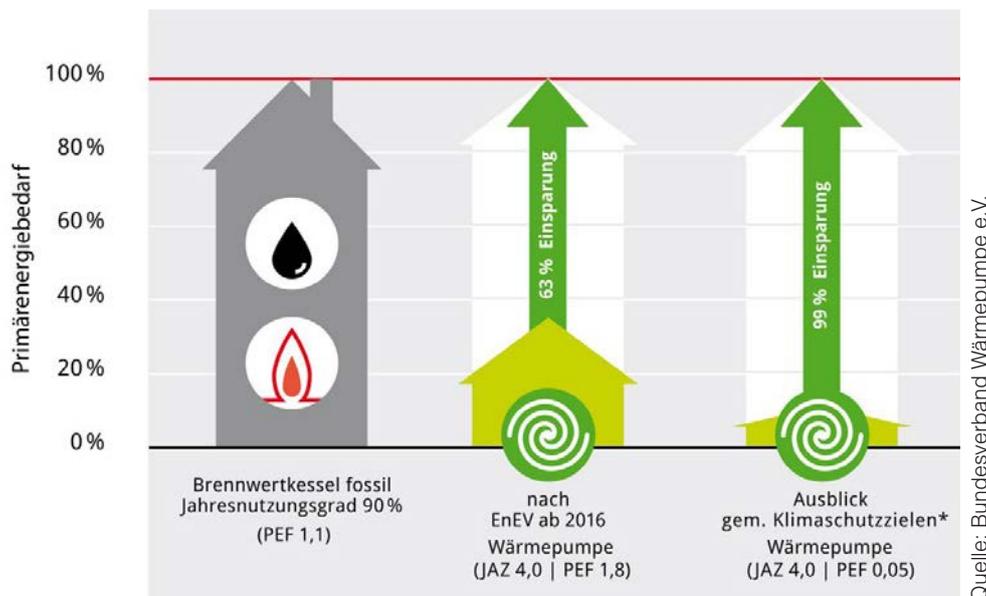


Wir beraten Sie gerne ausführlich in einem persönlichen Gespräch, um mit Ihnen die wirtschaftlichste Lösung zu finden.

ENERGIESPAREN FÜR MEHR UNABHÄNGIGKEIT

Mit dem russischen Angriff auf die Ukraine ist die hohe Energieabhängigkeit von Russland in den Fokus gerückt. Der günstigste und effizienteste Beitrag zu mehr Unabhängigkeit ist weniger Energieverbrauch. Jede nicht verbrauchte Kilowattstunde hilft auch, Kosten für die teuren fossilen Energien zu sparen. Sprich: Wer Energie spart, schont den Geldbeutel, schützt das Klima und stärkt das Land.

Beim Energiesparen hat die Wärmepumpe ihren größten Vorteil.



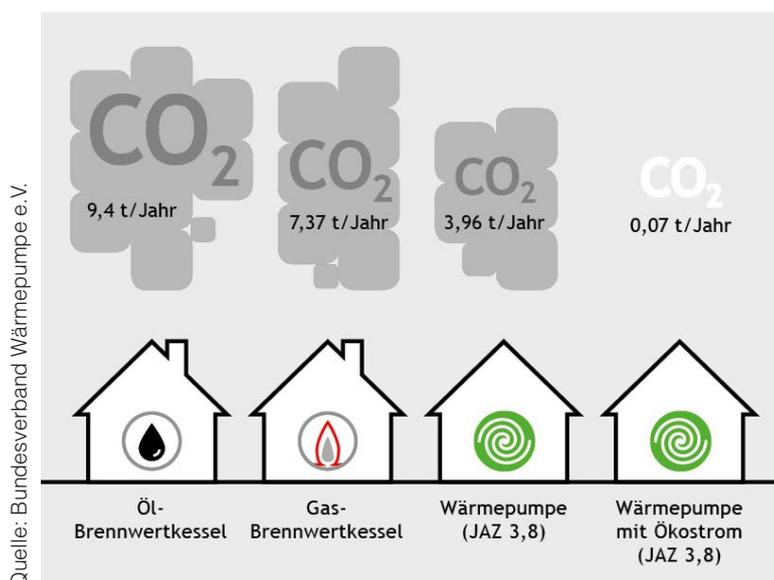
CO₂: NEIN DANKE

Mit einer Wärmepumpe ist es problemlos möglich, den aktuellen Anforderungen zu entsprechen – auch für die kommenden Jahrzehnte, denn der Strom wird immer grüner und damit verbessert sich der Primärenergiebedarf ganz von allein. Der Anteil erneuerbarer Energie an der Stromerzeugung lag 2020 bereits bei 50 %. Wichtig für das Klima ist natürlich die CO₂-Bilanz.

Diese Grafik zeigt den CO₂-Ausstoß beim Einsatz unterschiedlicher Heizungssysteme im Vergleich:

2019 nach GEMIS 5.0 (425 g/kWh)
 Einfamilienhaus, 156 m² Nutzfläche, 170 kWh/(m²a) Heiz- und Trinkwasserbedarf, indirekt beheizte Trinkwasserspeicher

JAZ = Jahresarbeitszahl

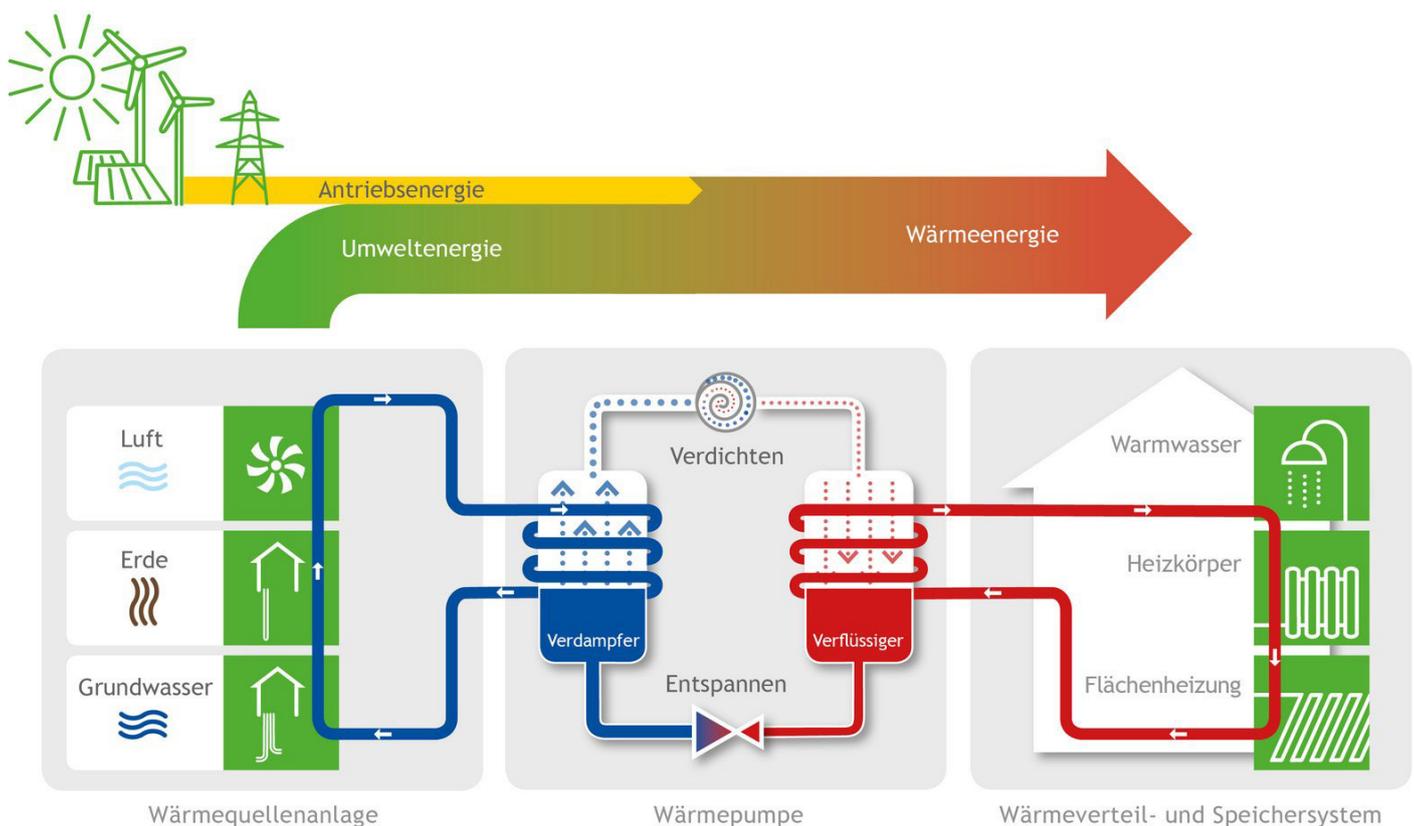


SO FUNKTIONIERT EINE WÄRMEPUMPE

Eine Wärmepumpe entzieht der Umwelt Wärme, die dann dem Gebäude zugeführt wird – ähnlich wie ein Kühlschrank den Lebensmitteln Wärme entzieht, und diese dann nach außen abgibt.

Eine Wärmepumpen-Heizungsanlage besteht aus drei Teilen: der Wärmequellenanlage, die der Umgebung die benötigte Energie entzieht; der eigentlichen Wärmepumpe, die die gewonnene Umweltwärme nutzbar macht, sowie dem Wärmeverteilsystem, das die Wärmeenergie im Haus verteilt oder zwischenspeichert. Der technische Prozess läuft also in drei Schritten ab.

In der Wärmepumpe befindet sich ein geschlossener Kreislauf, in dem ein so genanntes Kältemittel zirkuliert. In einem Wärmeübertrager, dem Verdampfer, wird die Umweltenergie (aus Erde, Wasser oder Luft) auf das Kältemittel übertragen, das schon bei sehr geringen Temperaturen verdampft. Der Kältemitteldampf wird nun zu einem Verdichter/Kompressor weitergeleitet.



Quelle: Bundesverband Wärmepumpe e.V.

HEIZEN IM GRÜNEN BEREICH

STAATLICHE FÖRDERUNGEN

Noch nie waren Investitionen in Energieeffizienz und erneuerbare Energien so lohnend und einfach. Die neue Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) ist mit einem schlanken Antrag für alle Fördermaßnahmen und zinsgünstigen Krediten mit Tilgungszuschuss gestartet.

Die wichtigsten Infos zur BEG

- Antragsberechtigt sind Privatpersonen, Kommunen, Unternehmen und gemeinnützige Einrichtungen.
- Förderanträge müssen grundsätzlich vor Vorhabenbeginn gestellt werden. Als Vorhabenbeginn gilt dabei der „Abschluss eines der Ausführung zuzurechnenden Lieferungs- oder Leistungsvertrags“. Planungs- und Beratungsleistungen dürfen allerdings vor Antragstellung erbracht werden. Vorbereitende Maßnahmen (z. B. Aufräumarbeiten, Abrissarbeiten, Bodenuntersuchungen etc.) auf dem Grundstück sind ebenfalls vor Antragstellung erlaubt.
- Die für die Umsetzung der Maßnahme notwendigen Umfeldmaßnahmen (z. B. Ausbau und Entsorgung einer Altheizung) werden in die förderfähigen Kosten einbezogen.
- Leistungen von Energieeffizienz-Expertinnen und -Experten können mit 50 Prozent der förderfähigen Kosten bezuschusst werden.

| Einzelmaßnahmen Zuschuss | | |
|--|---|------|
| Luft-Wärmepumpe | Austausch Gasheizung, mind. 20 Jahre in Betrieb | 35 % |
| Luft-Wärmepumpe | Austausch Gasheizung, weniger als 20 Jahre in Betrieb | 25 % |
| Luft-Wärmepumpe | Austausch Ölheizung, Alter egal | 35 % |
| Sole-Wärmepumpe (Wasser, Abwasser, Geothermie) | Austausch Gasheizung, mind. 20 Jahre in Betrieb | 40 % |
| Sole-Wärmepumpe (Wasser, Abwasser, Geothermie) | Austausch Gasheizung, weniger als 20 Jahre in Betrieb | 30 % |
| Sole-Wärmepumpe (Wasser, Abwasser, Geothermie) | Austausch Ölheizung, Alter egal | 40 % |



MIT EINER WÄRMEPUMPE SAUBER UND GÜNSTIG HEIZEN

EcoTouch Split - Leistungsbereich von 3 - 19 kW



Die Zukunft hat begonnen

Die sauberste und günstigste Energie stammt aus dem Erdreich, der Luft und dem Grundwasser. Wärmepumpen nutzen die dort gespeicherte Wärme und befördern sie auf eine zum Heizen geeignete Temperatur. Zum Betrieb einer Wärmepumpe muss nur wenig Strom eingesetzt werden, der idealerweise mit der Sonne oder dem Dach gewonnen wird. Der Aufwand beträgt ca. 20 - 25 % der gewonnenen Wärmeenergie. Damit können ca. 80 % der benötigten Wärmeenergie kostenlos aus der Natur gewonnen werden.

Energie sparen und unabhängig sein

Was früher lange Zeit eine Wunschvorstellung war, ist heute Realität geworden. Mit einer Wärmepumpe machen Sie sich weitestgehend unabhängig von der Entwicklung der Gas- und Ölpreise.

Wärmequelle Luft

Die Installation einer Luft-Wasserwärmepumpe ist besonders kostengünstig und einfach zu realisieren.



bis zu
COP 5,1*



Spitze bei technischen Werten

Die EcoTouch Split überzeugt besonders bei den technischen Werten. Die Leistungszahl (COP) von 5,1 ist absolut führend und bestätigt die hohe Anlageneffizienz. Dadurch reduzieren Sie Ihre Betriebskosten auf ein Minimum.

* Modelle 5011.5, 5015.5 bei A7/W35, COP 4,5 bei (A2/W35)

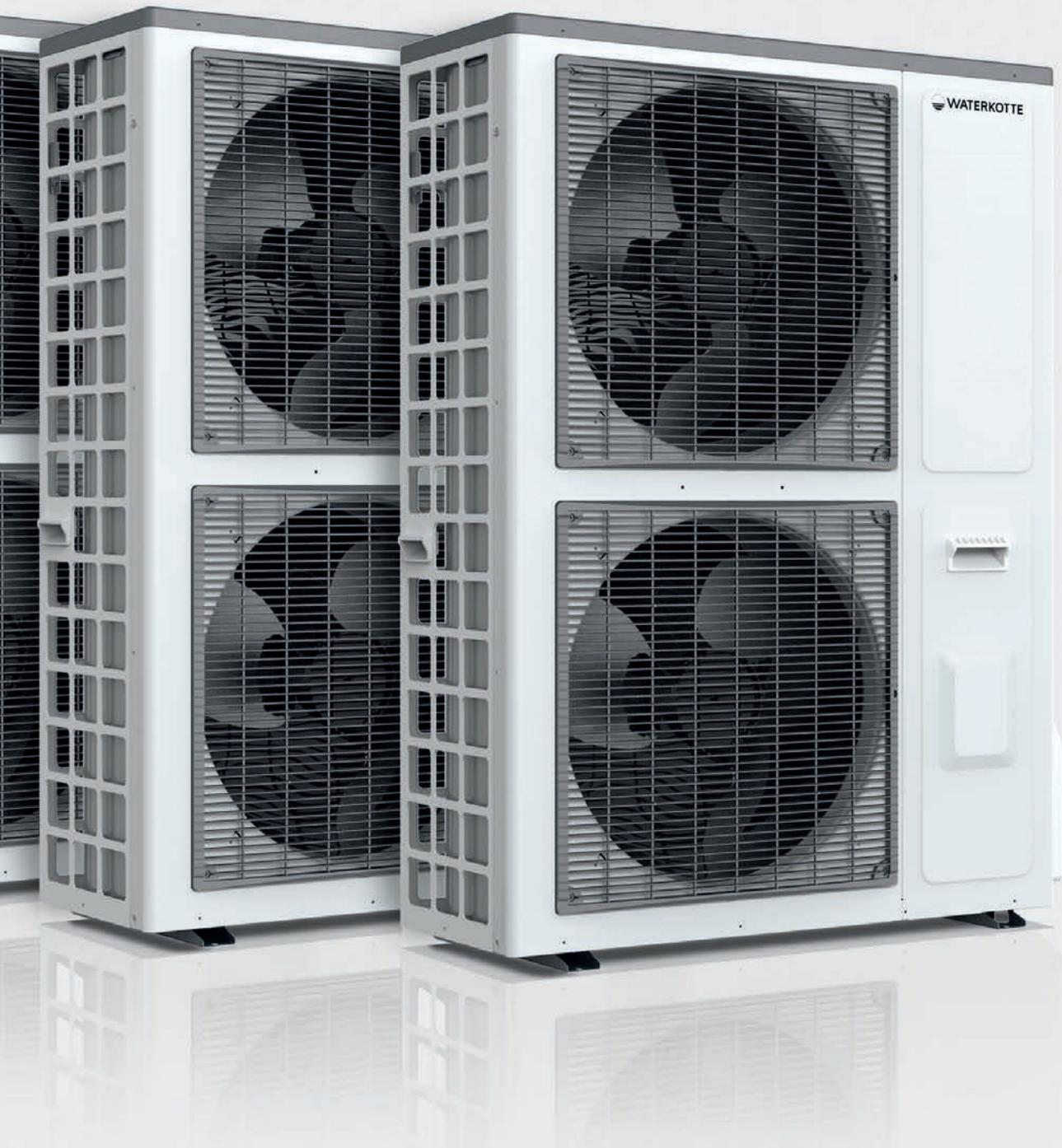
EcoTouch Air Kaskade - Leistungsbereich von 26 - 156 kW



FÜR DIE GROSSEN AUFGABEN

Robust und langlebig

Die Außeneinheit erreicht höchste Effizienzwerte: Selbst bei Temperaturen von -20 °C sind Vorlauftemperaturen von 58 °C möglich. Hochwertige Bauteile sichern einen jahrzehntelangen störungsfreien Betrieb.



ERNEUERBAR UND EFFIZIENT ENERGIE ERZEUGEN - SENKT IHRE KOSTEN NACHHALTIG

Kombinieren Sie die ‚sauberste‘ Art zu heizen mit der ‚wirtschaftlichsten‘ Art zu heizen und Sie bekommen ein richtig gutes Ergebnis für die Umwelt und den Geldbeutel.



EINFACH BEIM HEIZEN STROM ERZEUGEN





EFFIZIENZ
BOOSTER



PRAXISBEISPIEL AUS HAGEN A.T.W.: HYBRIDSYSTEM MIT HOCHEFFIZIENTER KRAFT- WÄRME-KOPPLUNG

Vorteile der Dachs-Hybridheizung

- ✓ Geringere Energiekosten: Deutliche Reduktion fossiler Brennstoffe und der damit verbundenen CO₂-Steuer
- ✓ Ressourcenschonend: Durch den Einsatz kostenfreier Umweltenergie
- ✓ Zuverlässigkeit: Verbesserte Ausfallsicherheit durch den Betrieb von mindestens zwei Wärmeerzeugern
- ✓ Hoher Komfort: Ausreichend Leistung auch bei hohem Bedarf und niedrigen Außentemperaturen
- ✓ Fördermittel: bis zu 25 % staatliche Förderung für die Wärmepumpe
- ✓ Zukunftssicher: Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes sicher erfüllen, Immobilienwert steigern

Die Kombination einer Wärmepumpe von Waterkotte mit dem Dachs vereint elegant das Beste beider Heizsysteme miteinander und reduziert sowohl Brennstoff-, als auch Stromverbrauch deutlich.



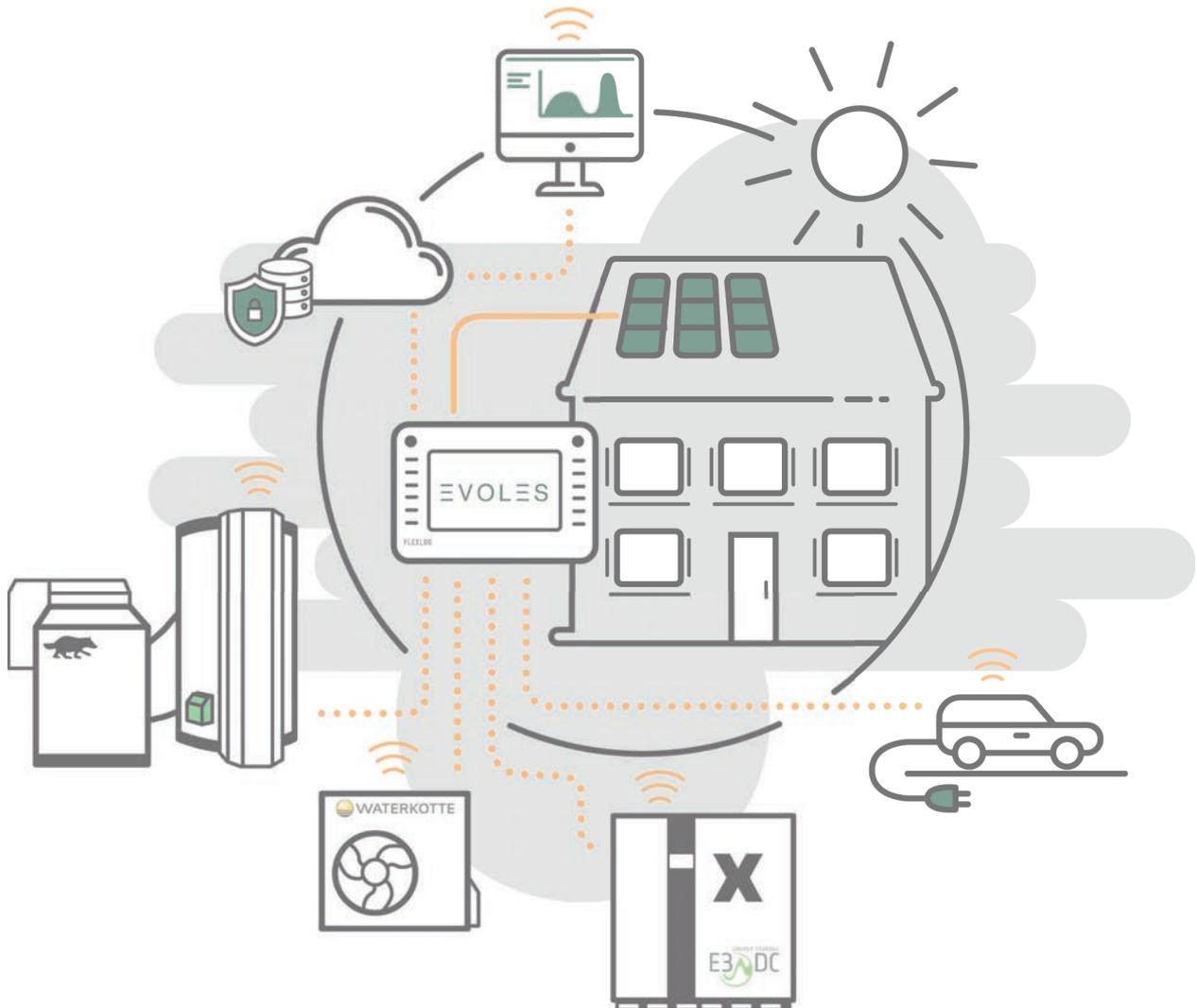
Hier sehen Sie die Außeneinheit der Luft-Wasserwärmepumpe.



Hier sehen Sie das Hydraulikmodul der Wärmepumpe, die Kraft-Wärme-Kopplung, in diesem Fall der Dachs 2.9, und ein Nachheizsystem für die richtig kalten Tage.

STARTEN SIE JETZT IN DIE KLIMAFREUNDLICHE WÄRME- UND STROMVERSORGUNG IHRES OBJEKTES.

Interesse? Dann nehmen Sie am besten gleich Kontakt auf!



EVOLES GmbH
Zum Butterberg 1 · 49170 Hagen a.T.W.
Tel.: 05405/9806-0 · Fax: 05405/9806-66
info@evoles.de · www.evoles.de

Lösungen mit & für mehr erneuerbare Energie.