



# **EVOLES NEWS #01/2023**

Nachrichten und aktuelle Informationen rund um den Dachs

Lösungen mit & für mehr erneuerbare Energie.



**EFFIZIENZ**  
**BOOSTER**

*Liebe Leserinnen und Leser, liebe Dachs-Freunde,*

mit dieser aktuellen Ausgabe unserer EVOLES News möchten wir Sie über die neuesten Entwicklungen im Energiemarkt und anstehende Änderungen rund um den Dachs informieren.

Wie lässt sich der Brennstoffverbrauch reduzieren? Wie können Sie auf steigende Strompreise reagieren? Wie sichern Sie sich im Falle eines Stromausfalls ab? Das sind die am häufigsten gestellten Fragen der letzten Wochen und Monate. Auch darüber informieren wir Sie gerne.

Der Markt für Heizungs- und Energietechnik verändert sich stark. Dekarbonisierung, Sektorenkopplung, Digitalisierung - sind nur einige der aktuellen Themen, die uns Zurzeit beschäftigen. Welche Rolle wird der Dachs in diesem Umfeld in Zukunft übernehmen? Auch das möchten wir in dieser Ausgabe beantworten.

Das letzte Jahr war ein besonders bewegtes. Aus dem SenerTec Center Hagen a.T.W. wurde EVOLES. Wir glauben, dass wir mit unseren Lösungen rund um den Dachs und den Lösungen für mehr erneuerbare Energie, gut auf die kommenden Jahre vorbereitet sind. Gerne begleiten wir Sie weiter auf Ihrem Weg in eine klimafreundliche Wärme- und Stromversorgung.

Viel Spaß bei der Lektüre und weiter viel Freude mit Ihrem Dachs wünscht Ihnen



Frank Riesener

## Inhalt

- Energiepreisentwicklung und Ausblick 4
- Das ändert sich 2023 5
- Gewinnbringend investieren und profitieren 6-9
- Dachs + Stromspeicher mit Netzersatzfunktion 10/11
- Praxisbeispiel Landhotel Buller 12/13
- Bedarfsorientierte Kraft-Wärme-Kopplung / Termine 2023 14
- Ihre Ansprechpartner 15

# ENERGIEPREISENTWICKLUNG UND AUSBLICK

## Gaspreise

Seit Herbst 2021 schnellen die Gaspreise in Deutschland in die Höhe und durch die Energiekrise wird Erdgas in den kommenden Jahren teuer bleiben.

Um die Haushalte bei den gestiegenen Gaskosten zu entlasten, sinkt die Mehrwertsteuer auf Gas zwischen Oktober 2022 und April 2024 von 19 auf 7 Prozent.

Auf den europäischen Großmärkten ist der Preis für Gas zuletzt schon wieder gesunken, unter anderem, weil der Winter bisher insgesamt eher mild war und dadurch weniger Gas verbraucht wurde. Dadurch füllen sich auch die Speicher wieder, die während der kalten Tage vor Weihnachten merklich leerer geworden waren.

Verbraucher müssen Geduld haben - Diese positiven Veränderungen machen sich erst zeitverzögert bemerkbar, weil viele Gasanbieter langfristige Verträge haben und die gesunkenen Preise nicht sofort weitergeben.

## Strompreise

Die Preise für Strom steigen seit Monaten stark an. Das liegt unter anderem daran, dass 2022 833.000 Fahrzeuge mit Elektroantrieb zugelassen wurden, davon 470.500 rein elektrisch. Immer mehr Heizungsanlagen werden auf Wärmepumpen umgestellt. 2022 waren das schon 236.000 und ab 2024 sollen es jährlich 500.000 Stück sein.

Wir gehen davon aus, dass die Strompreise kurz- und mittelfristig nicht deutlich sinken werden. Durch die Elektrifizierung Deutschlands und die Energiekrise in Europa wird Strom in den kommenden Jahren dauerhaft teuer bleiben.

The infographic is divided into two main sections: 'Die Strompreisbremse' (Electricity Price Brake) on the left and 'Die Gaspreisbremse' (Gas Price Brake) on the right. Both sections feature a dark blue background with white and yellow text. The electricity section includes a lightning bolt icon, and the gas section includes a flame icon. Both sections state that the price brake starts on March 1, 2023, and is retroactive to January 1, 2023. The electricity price brake offers an 80% discount, resulting in a price of 40 Cent per kWh. The gas price brake offers an 80% discount, resulting in a price of 12 Cent per kWh for gas and 9.5 Cent per kWh for district heating. A small asterisk at the bottom left of the infographic indicates that the measure is based on the consumption of the previous year.

Category	Discount	Price per kWh
Electricity (Strom)	80%	40 Cent
Gas (Gas)	80%	12 Cent
District Heating (Fernwärme)	80%	9,5 Cent

\* Maßgeblich ist i.d.R. die Verbrauchsmenge des Vorjahres.

# DAS ÄNDERT SICH 2023

## Anpassung des KWK-Gesetzes

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) und ihre Entwicklung wird regelmäßig umfassend überprüft. Hierzu wird zurzeit im Auftrag des BMWK eine wissenschaftliche Studie zur Entwicklung der KWK in einem Energiesystem mit hohem Anteil erneuerbarer Energien erarbeitet. Die Studie soll zudem Aussagen zur Rolle der KWK im künftigen Strom- und Wärmemarkt sowie eine Auswertung zur Förderung des KWK-Gesetzes enthalten. Der Endbericht wird aktuell erarbeitet. Wir rechnen daher im 1.Quartal 2023 mit einem Entwurf zu weiteren möglichen Änderungen im KWK-Gesetz 2023.

Im KWK-Gesetz sind aktuell für 30.000 Vollbenutzungsstunden folgende Bonuszahlungen für Anlagen bis 50 kW elektrisch vorgesehen: der in das öffentliche Netz eingespeiste Strom wird mit 16 Cent/kWh gefördert, selbst genutzter Strom mit 8 Cent/kWh.

Bereits im Sommer 2022 sind erste Anpassungen am KWK-Gesetz vorgenommen worden. Diese gelten bereits ab dem 01.01.2023. Darin ist eine weitere Beschränkung der jährlichen Förderung, die bereits mit dem KWKG 2020 eingeführt wurde und bislang bei 3.500 jährlich förderfähigen Vollbenutzungsstunden (Vbh) ab 2025 endet. Nun wird bis 2030 eine weitere Begrenzung um 200 Vbh pro Jahr erfolgen, um den Anreiz für eine flexible und vor allem systemdienliche Fahrweise weiter zu verstärken.

## Weitere Maßnahmen zur Sicherung unserer Energieversorgung:

Dazu zählt die Verordnung zur Sicherung der Energieversorgung über mittelfristig wirksame Maßnahmen (**EnSimiMaV**). Diese regelt Maßnahmen zur Energieeinsparung im Gebäudebereich für einen Zeitraum von zwei Jahren seit Oktober 2022.

Außerdem werden künftig die CO<sub>2</sub>-Kosten von Wohngebäuden zwischen Mietern und Vermietern verteilt. Dieses soll im Gesetz zur Aufteilung der Kohlendioxidkosten geregelt werden.

Zur Erreichung der klimapolitischen Ziele im Wärmebereich ist ab 2024 vorgesehen, dass jede **neu eingebaute Heizung auf der Basis von 65 Prozent erneuerbarer Energien** betrieben werden soll.

## Förderungen

In diesem Jahr gibt es eine Vielzahl an positiven Entwicklungen, wie die **Gaspreis- und Strompreisbremse**, welche die Verbraucher sowie die Wirtschaft entlasten sollen.

Zudem entfällt seit dem 1. Januar 2023 die Umsatzsteuer auf Photovoltaik für Wohnhäuser. Dieser **Nullsteuersatz** gilt für alle Komponenten einer Photovoltaik-Anlage, wie Module, Wechselrichter und auch Stromspeicher. Das ist besonders interessant bei der Nachrüstung eines Stromspeichers für den Dachs.

# GEWINNBRINGEND INVESTIEREN UND PROFITIEREN

Der Strompreis ist in den letzten Jahren in unvorstellbare Höhen gestiegen: lag er 2010 noch bei durchschnittlich ca. 24 Cent pro Kilowattstunde, wurden im Dezember 2022 bei einem Neuvertrag bereits über 48 Cent pro Kilowattstunde verlangt. Das ist eine Preissteigerung von mehr als 100 % in 12 Jahren. Auch der KWK-Index (maßgeblich dafür, wie viel Sie für den eingespeisten Strom Ihrer Anlagen erhalten) kennt seit einigen Monaten nur noch eine Richtung: steil nach oben.

Als Dachs Besitzer haben Sie das schon früh erkannt - so sind Sie von der Strompreisentwicklung auch in Zukunft weitgehend unabhängig. In Zeiten wie diesen profitieren Sie von der Investition in Ihren Dachs ganz besonders:

- Ihr Dachs produziert Ihren eigenen Strom dezentral und kostengünstig beim Heizen und Sie sparen somit Energiekosten.
- Sie verdienen am Strom, den Sie ins öffentliche Netz einspeisen - und auch Ihre Vergütung wird höher, weil die Börsenpreise steigen.
- Mit Ihrem Dachs haben Sie außerdem von attraktiven Förderungen profitiert, sind von der Energiesteuer entlastet und steigern durch Bestnoten im Energieausweis ganz nebenbei den Wert Ihrer Immobilie.

## ENTWICKLUNG DES KWK-PREIS-INDEX



Entwicklung des KWK-Index der letzten Jahre, Quelle: EuropeanEnergyExchange AG / BHKW Infozentrum AG

# INVESTIEREN SIE IN EINEN

# 100 % NEUEN DACHS

Die besten Förderungen aller Zeiten

für die beste Dachs

Generation aller Zeiten

Deutlich  
sparsamer in jeder  
Hinsicht!

## DER DACHS 5.5

>> Der neue Klassiker



Noch flexibler: Durch die dreistufige Leistungsoptimierung können Strom- und Wärmeerzeugung individuell nach Ihrem Bedarf angepasst werden.

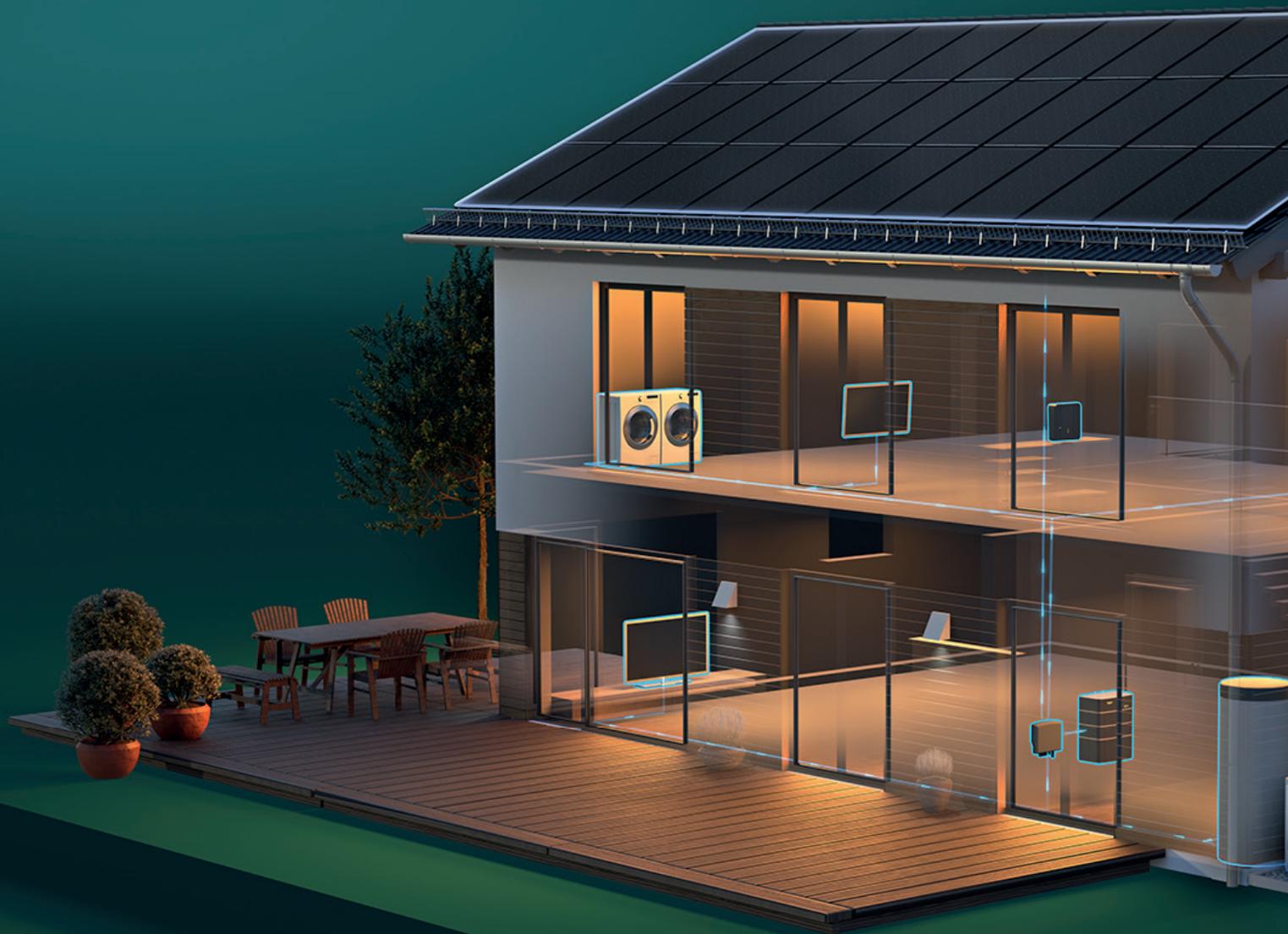


Noch zuverlässiger: Die Wartungsintervalle haben sich deutlich verlängert.



# DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG

Schon heute setzen zahlreiche Dachsbetreiber für maximale Unabhängigkeit auf die Kombination mit einer Wärmepumpe und einer Photovoltaikanlage. Aus vielen Gründen eine Win-Win-Situation.



## DACHS + 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 sehr deutlich. Die Kombination der Wärmepumpe mit dem Dach vereint elegant das Beste beider Heizsysteme miteinander und reduziert sowohl den Brennstoff-, als auch den Stromverbrauch deutlich.

# DACHS + PHOTO-VOLTAIKANLAGE

Das ganze Jahr gut versorgt: Weil im Winter viel Wärme benötigt wird, läuft der Dachs und versorgt Sie kostengünstig mit Strom. Im Sommer kommt die Photovoltaik-Anlage zum Einsatz und produziert bei Sonnenschein ausreichend Strom für Ihre Immobilie. Die beiden Energiesysteme ergänzen sich ideal - und Sie profitieren von einer lückenlosen Versorgung zu jeder Jahreszeit.



# DACHS + STROMSPEICHER MIT NETZERSATZFUNKTION

Die Hauskraftwerke von E3/DC bieten echte Notstromversorgung und auf Wunsch sogar den zeitweiligen Wechsel in einen vom Stromnetz unabhängigen Inselbetrieb. Obwohl das Stromnetz in Deutschland insgesamt als sehr stabil gilt, ist dieser Punkt vielen unserer Kunden besonders wichtig, um im Falle eines Falles nicht plötzlich im Dunkeln zu stehen.

Je nach Gerätetyp der E3/DC Stromspeicher verfügen sie auf Wunsch über einen „echten“ 3-phasigen Ersatzstrombetrieb, bei dem ein eigenes Stromnetz (Inselnetz) aufgebaut wird – oder aber um eine optionale dreiphasige Ersatzstromversorgung über eine externe Notstrombox (S10 SE ab 2023).

Profitieren Sie von der neuen Förderung für Photovoltaikanlagen, ergänzen Sie den Stromspeicher um eine Photovoltaikanlage und nutzen Sie den **Nullsteuersatz** auch für den Stromspeicher.

0%

**VERTRAUEN IST GUT -  
NOTSTROM IST BESSER!**





## PRAXISBEISPIEL AUS HAGEN A.T.W.: EFFIZIENT UND ERNEUERBAR ENERGIE ERZEUGEN

*„Erneuerbare Energien sind doch die einzige Möglichkeit von fossilen Brennstoffen wegzukommen. Meine Investitionen in modernste Haustechnik sichern nichts weniger als die Zukunft meines Betriebes.“*

**Paul Ludwig Buller, Landhotel Buller, Hagen am Teutoburger Wald**

Natürlich gibt es diese Momente, in denen das Tagesgeschäft und damit alles Alltägliche in den Hintergrund drängen: Überlegungen grundsätzlicher Art, etwa, wenn es um das Überleben des Planeten und die daraus erwachsenen Notwendigkeiten geht, das Schlimmste abzuwenden, bevor es zu spät dafür ist. „Der menschliche Anteil am Zustand von Umwelt und Klima ist mittlerweile nicht mehr zu leugnen“, sagt beispielsweise Paul Ludwig Buller, Chef des Landhotel Buller in Hagen a.T.W..

Er hat sich deshalb schon vor geraumer Zeit gefragt, welche Art von sauberer Energie es heute gibt, die keine Schäden an Flora und Fauna, dem Klima allgemein, hinterlassen.

# El Buller

L A N D H O T E L



Mit den Anfängen einer gemeinsamen Wärme- und Stromerzeugung mittels dreier Kleinkraftwerke, hat der Hotelier und Küchenmeister im Energiebereich beste Erfahrungen gemacht: „Meine Erwartungen, und auch die von Frank Riesener seinerzeit aufgestellten Prognosen hinsichtlich der ökologischen wie ökonomischen Vorteile sind deutlich übertroffen worden“, erinnert er sich.

Entscheidendes Plus bei der Energiegewinnung in Gegenwart und Zukunft spielt nach Buller's Einschätzung der Faktor Strom. Die Dachse liefern ganzjährig eine hinreichende Menge, um Großteile der gewonnenen elektrischen Energie im Haus selber zu nutzen. Im Sommer aber, so seine Einschätzung, können Photovoltaikmodule die Aufgabe der umweltfreundlichen Stromerzeugung übernehmen. „Die Technik der Photovoltaik ist sowohl erprobt wie wenig störanfällig. Außerdem sind die Module aus deutscher Produktion mittlerweile erschwinglich und über die Rahmenbedingungen in überschaubarem Zeitraum refinanzierbar.“

Die Einzigartigkeit der eingesetzten technischen Komponenten spielen ihre Vorteile in den, von einem digitalen Energiemanager aufeinander abgestimmten Prozessen aus. Neben PV-Modulen und drei Dachsen gehört ein Stromspeicher zum Ensemble einer heute bereits umsetzbaren zukunftsfähigen Energielösung. An den vergleichsweise hohen Investitionskosten stört sich Unternehmer Buller nicht. Erlöse zu reinvestieren ist quasi sein tägliches Geschäft. „Um alte Gäste neu zu begeistern und neue zu gewinnen, muss ich ihnen auch stets etwas bieten“, sagt Paul Ludwig Buller. Außerdem, sagt er, hielte er es mit Marius Müller-Westernhagen. Der Rockstar und Schauspieler aus dem Rheinland hatte einst den saloppen Spruch geprägt: „Zahlen und fröhlich sein!“

# BEDARFSORIENTIERTE KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG

Die Strom- und Wärmeversorgung ist heute für einen erheblichen Teil der Treibhausgasemissionen in Deutschland verantwortlich. Sie spielt daher eine Schlüsselrolle für das Erreichen der Klimaziele.

Die Kraft-Wärme-Kopplung, der Dachs, spielt dabei eine wichtige Rolle zur Erreichung der Klimaneutralität:

- KWK-Anlagen können, zum Beispiel auf Basis von Biomethan oder grünem Wasserstoff, zu 100 % erneuerbar betrieben werden und damit zur Reduktion der Treibhausgasemissionen beitragen.
- KWK-Anlagen sind zu einer flexiblen Fahrweise fähig und tragen somit zur System- und Versorgungssicherheit bei. Diese Steuerbarkeit wird im Zuge der ansteigenden Energieerzeugung aus Wind und Sonne, dem Kernenergie- und Kohleausstieg sowie zunehmender Stromnetzengpässe immer wichtiger. Darüber hinaus können KWK-Anlagen in Kombination mit weiteren erneuerbaren Technologien wie z.B. Wärmepumpen und Photovoltaikanlagen durch ihre Steuerbarkeit die Integration von emissionsarmen und erneuerbaren Erzeugungstechnologien ermöglichen.
- Für die Transformation der Wärmeerzeugung sind KWK-Anlagen ein wesentlicher Bestandteil. Die KWK kann zum Beispiel die Wärmeversorgung in teil- und unsanierten Gebäuden kosteneffizient und sozial verträglich gewährleisten, kurzfristig noch auf Basis der effizienten Nutzung fossiler Brennstoffe und zukünftig auf Basis klimaneutraler und erneuerbarer Brennstoffe.

**Der Dachs, der grüne Teampayer.**

## TERMINE/VERANSTALTUNGEN

Erfahren Sie mehr auf unseren (Online-) Informationsveranstaltungen über alle Neuigkeiten rund um den Dachs. Unsere Experten informieren Sie in spannenden Fachvorträgen auch zu weiteren Themen wie Photovoltaik, Stromspeicher und Wärmepumpen und stehen Ihnen für alle Fragen gerne zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Sie!



Melden Sie sich jetzt hier online an!  
[www.evoles.de/veranstaltungen](http://www.evoles.de/veranstaltungen)

# IHRE ANSPRECHPARTNER



Frank Riesener  
Geschäftsführer  
05405 9806-0



Christoph Rethmann  
Vertrieb  
05405 9806-0



Melanie Wagner  
Vertriebsinnendienst  
05405 9806-0



Christina Rock  
Bestandskunden  
05405 9806-22



Tim Riesener  
Kfm. Leiter  
05405 9806-11



Manon Wamhof  
Leitung Service  
05405 9806-19



Susanne Riesener  
Buchhaltung  
05405 9806-12



Christel Schütte  
Buchhaltung  
05405 9806-13



Marina Wamhof  
Lagerlogistik/Verwaltung  
05405 9806-21



Georg Helmkamp  
Kfm. Mitarbeiter  
05405 9806-0



Frank Schrage  
Servicestützpunkt  
Wunstorf  
05405 9806-0



Andreas Brüning  
Servicestützpunkt  
Weser Ems  
05405 9806-0



Thorben Uhlenbrock  
Technischer Betriebs-  
leiter Elektro



Marten Mnich  
Installateur- und  
Heizungsbauermeister



Kai Riesener  
Elektrotechnik-Ingenieur  
(B. Sc.)



Alexander Sutheimer  
Servicetechniker



Artur Hecht  
Servicetechniker



Eugen Kupfer  
Elektriker



Sven Battermann  
Servicetechniker



Jan Ahlers  
Elektriker



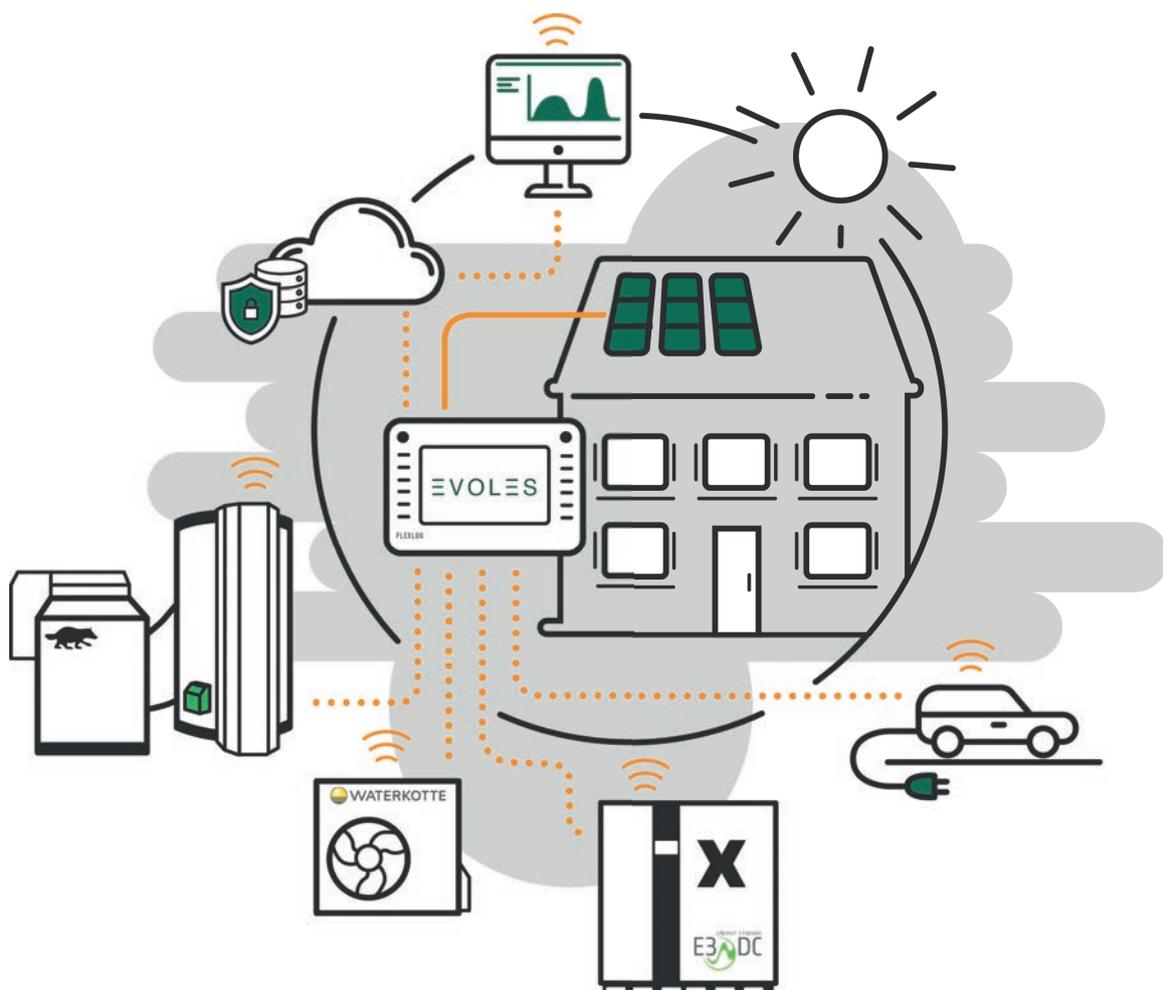
Maximilian Politz  
Servicetechniker



Nils Riesener  
Auftragsvorbereitung



Manfred Ahlers  
Auftragsvorbereitung



# EVOLES®

LÖSUNGEN MIT & FÜR MEHR ERNEUERBARE ENERGIE

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

Wärme & Strom. Erneuerbar. Effizient. Vernetzt.