

# Dekarbonisierung im Bestand



**Referent:**

Alexander Gerhold

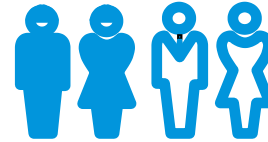
Technischer Projektmanager

seit über 8 Jahre bei DAIKIN

# DAIKIN - Spezialist für Heizungs-, Klima- und Lüftungslösungen



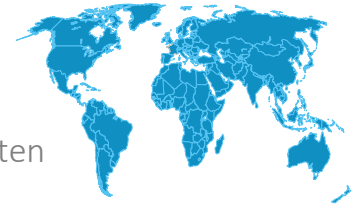
100<sup>th</sup>  
ANNIVERSARY



Über 100.000

Mitarbeiter

In mehr als 150  
Ländern auf der Welt vertreten



≈ 29 Mrd. €

# Daikin Airconditioning Germany GmbH

**14** DAIKIN Standorte

- Headquarter
- Regionalbüros
- Produktion

Ca. **640** Mitarbeiter

- Consulting Sales
- Dealer Sales
- Produktspezialisten
- Technischer Support
- Service Techniker
- Kaufmännische Beratung



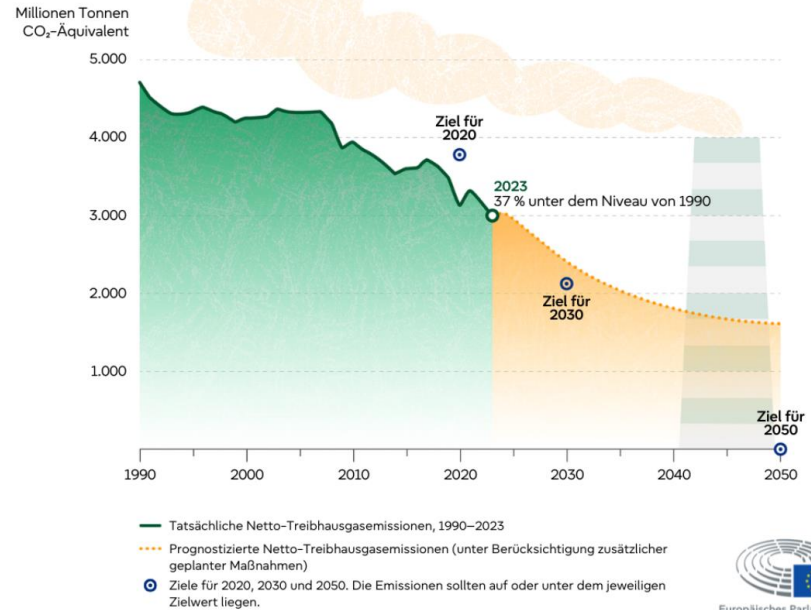
# Ziele der Politik



## Treibhausgasemissionen in der EU:

Historische Daten, Prognosen und Ziele

1990–2050

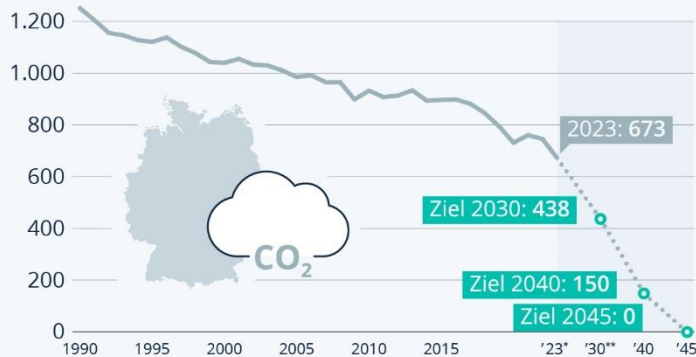


Quelle: Europäische Umweltagentur

# Ziele der Politik

## Deutsche Emissionen sinken 2023 um fast 10 Prozent

Entwicklung der Treibhausgasemissionen in Deutschland (in Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent)



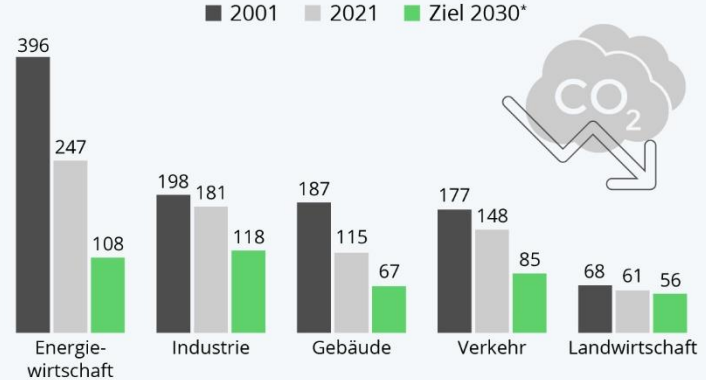
\* vorläufige Berechnung \*\* Ziele gemäß Bundes-Klimaschutzgesetz  
Quellen: Agora Energiewende, Bundesregierung, UBA



statista

## Deutschland muss Emissionen schneller reduzieren

Treibhausgasemissionen in Deutschland nach Sektoren (in Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent)



\* gemäß Bundesklimaschutzgesetz von 2021  
Quelle: Umweltbundesamt

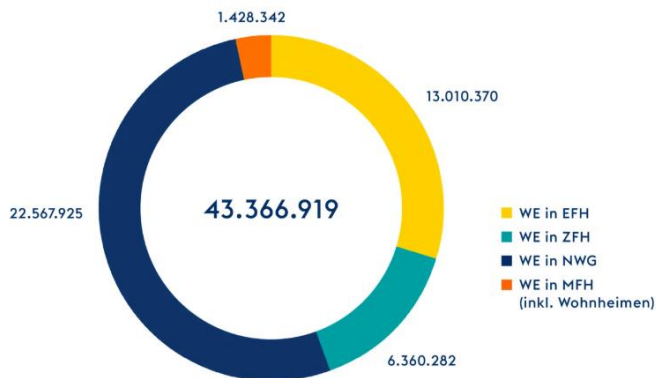


statista

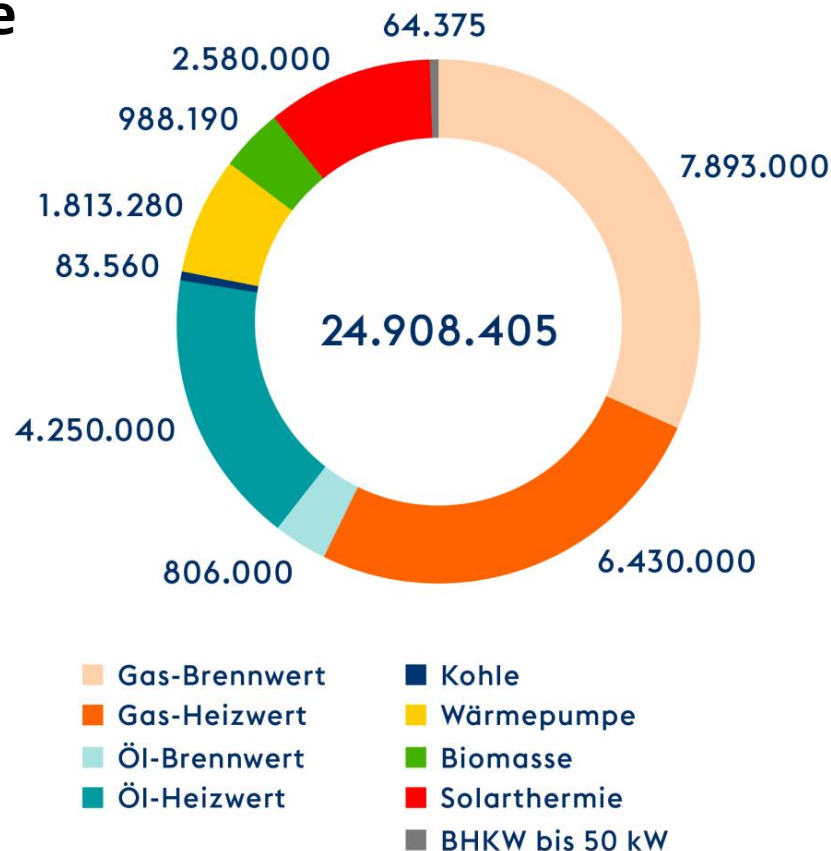
# Gebäudebestand und Heizsysteme

Insgesamt umfasst der Bestand dabei **etwa 43,4 Millionen Wohneinheiten (WE)**. Davon entfallen rund 13 Millionen WE auf Einfamilienhäuser, 6,4 Millionen auf Zweifamilienhäuser und 22,6 Millionen auf Mehrfamilienhäuser. Hinzu kommen 1,4 Millionen Wohneinheiten in Nichtwohngebäuden – also in Gebäuden, die gemessen an der Gesamtnutzfläche zwar als Nichtwohngebäude zählen, dennoch aber einzelne Wohneinheiten beherbergen können.

Wohneinheitenbestand in Deutschland 2022

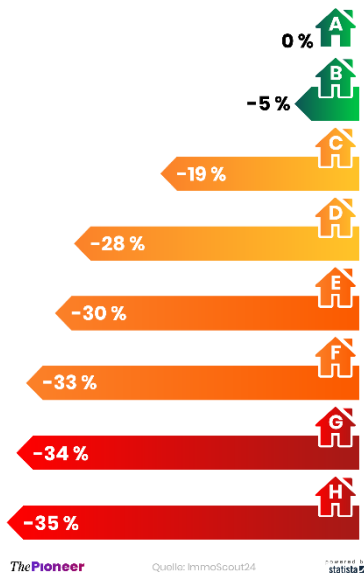
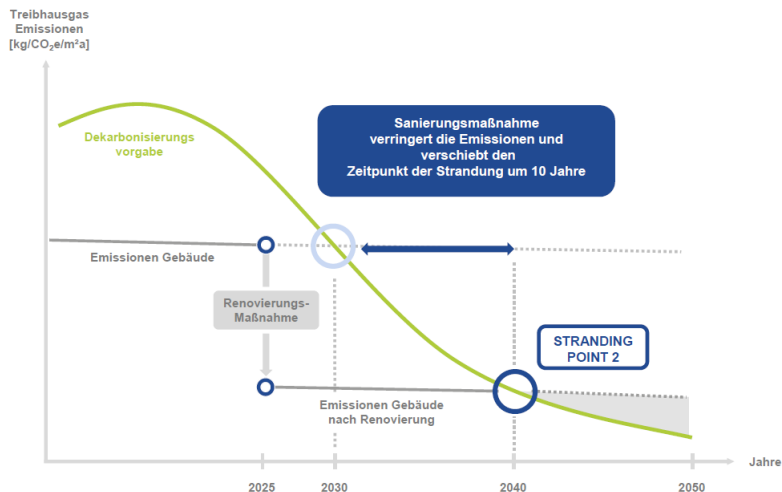


Quelle: Destatis, 2023



# Wertverlust

## Stranded Assets

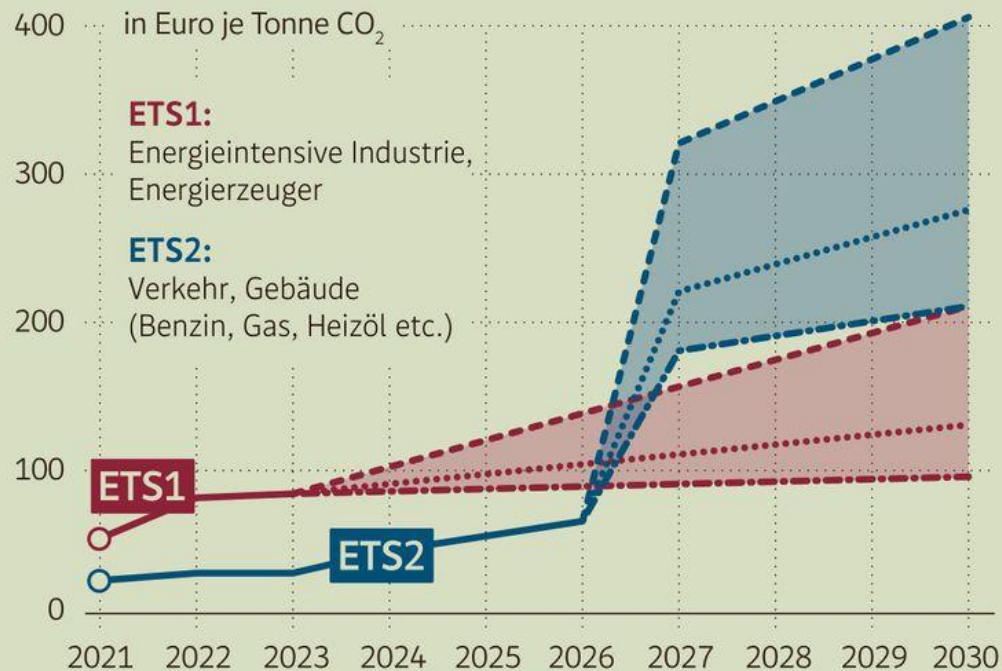


- Klimaneutrale Gebäude bis 2045, um 1,5°C Ziel zu erreichen.
- Die meisten Gebäude werden mit nicht erneuerbaren Energien beheizt.
- Der Bedarf an energetischer Renovierung ist groß
- Hohe Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen sind ein wirtschaftlicher Nachteil für Investoren, Betreiber und Portfoliomanager.
- Durch die Pflicht der Transparenz aufgrund der EU-Taxonomie müssen Eigentümer handeln.
- Gestrandete Gebäude schaden dem Wert von Portfolios.

# CO2 Kosten

## Preissprung

Annahmen zur Entwicklung des CO<sub>2</sub>-Preises  
in der Studie der Bertelsmann-Stiftung



Quelle: [www.bertelsmann-stiftung.de](http://www.bertelsmann-stiftung.de) | DER STANDARD

## „CO<sub>2</sub>-Abgabe“ für Wohnobjekte\* - Orientierungswerte

Endenergieabhängige Vermieteranteile (Stufenmodell) - (EUR/p.a.)

E-Ausweis-Klasse	Endenergie [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	Gebäudeeinstufung	Wohnen [EUR/(m <sup>2</sup> a)]					
			Erdgas		Fernwärme		Heizöl EL	
			60 €/t	150 €/t	60 €/t	150 €/t	60 €/t	150 €/t
A+	< 30	Passivhaus oder KfW 40+ Haus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A	< 50	Gebäude, das die Standards der damaligen <u>EnEv 2016</u> erfüllt oder besser ist - zum Beispiel KfW 55- oder 70- Häuser	0,00	0,00	0,09	0,23	0,10	0,24
B	< 75	Gebäude, dass die Standards der damaligen <u>EnEv</u> erfüllt	0,11	0,64	0,27	0,68	0,29	0,71
C	< 100	Gebäude, das energetisch besser ist als ein Haus, das gemäß der dritten Wärmeschutzverordnung von 1995 errichtet wurde	0,29	1,28	0,55	1,37	0,57	1,43
D	< 130		0,56	2,22	1,18	2,96	1,24	3,09
E	< 160	Gebäude, das energetisch etwa die Standards der zweiten Wärmeschutzverordnung von 1982 enthält	1,15	4,09	1,75	4,37	2,13	5,33
F	< 200		1,73	6,82	2,92	7,29	3,61	9,03
G	< 250	Maximaler Verbrauch, den einen rudimentär gedämmtes Gebäude gemäß der ersten Wärmeschutzverordnung von 1977 aufweist	2,88	10,12	4,33	10,82	4,52	11,29
H	> 250 (300)	Unsanierter und energetisch schlechter Altbau	4,10	12,14	5,20	12,99	5,42	13,55

\*Für den Bereich Wohnen ist die stufenweise prozentuale Beteiligung des Eigentümers berücksichtigt!  
Die ermittelten Werte beziehen sich jeweils auf die Schwellenwerte der jeweiligen Endenergiebereiche.

Eigene Darstellung auf Basis CO2 Preis 60 und 150 Euro je Tonne

# Sanierungskosten

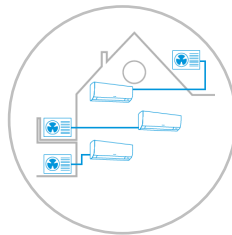
	Unsanieretes Gebäude	Sanierte Gebäudehülle	Umrüstung auf Wärmepumpe	Sanierte Gebäudehülle & Wärmepumpe
<i>Primärenergiebedarf</i>	174 kWh/m <sup>2</sup> a	83 kWh/m <sup>2</sup> a	71 kWh/m <sup>2</sup> a	34 kWh/m <sup>2</sup> a
<i>Nutzenergiebedarf</i>	150 kWh/m <sup>2</sup> a	71 kWh/m <sup>2</sup> a	150 kWh/m <sup>2</sup> a	71 kWh/m <sup>2</sup> a
<i>Endenergiebedarf</i>	158 kWh/m <sup>2</sup> a	75 kWh/m <sup>2</sup> a	39 kWh/m <sup>2</sup> a	19 kWh/m <sup>2</sup> a
<i>CO<sub>2</sub>-Emissionen (t) pro Jahr und m<sup>2</sup></i>	37,47 kg	17,83 kg	0 kg *	0 kg *
<i>Energieeffizienzklasse (Endenergie)</i>	E	C	A	A+
<i>CO<sub>2</sub> Kostenaufteilung - Mieteranteil</i>	40 %	80 %	0% *	0% *
<i>CO<sub>2</sub> Kostenaufteilung - Vermieteranteil</i>	60 %	20 %	0% *	0% *
<i>Investitionskosten pro m<sup>2</sup></i>	0,00 EUR	350,00 EUR	230,00 EUR	580,00 EUR
<p><i>* Die CO<sub>2</sub>-Emissionen sind auf den für das Kostenaufteilungsgesetz relevanten Anteil angegeben worden. Bei der Nutzung einer Wärmepumpe fällt für den dafür benötigten Strom keine CO<sub>2</sub>-Abgabe an.</i></p>				

Tabelle 1: Basisdaten verschiedener Sanierungsansätze. © DAIKIN

# Lösungsmöglichkeiten

**Luft-Luft-  
Wärmepumpen**

**Hydronic-  
Wärmepumpen**



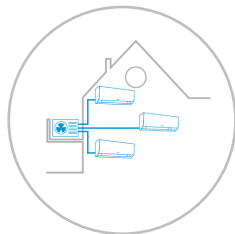
**Monosplit**  
Multi-Zone-Kit

Ein-Raum-  
Anwendung  
kombinierbar mit  
Multi-Zone-Kit



**Altherma**  
HT / NT / Hybrid / Geo

Austausch der  
bestehenden  
dezentralen  
Heizungsanlage  
mit Heizkörpern

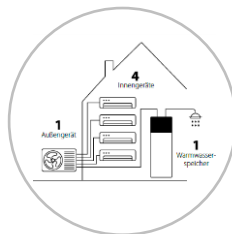
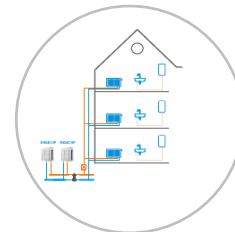


**Multisplit**

Mehr-Raum-  
Anwendung mit  
individueller  
Raumregelung

Austausch der  
bestehenden  
Heizungsanlage  
mit Heizkörpern

**Energiemodul**



**Multi+**

Neubau oder  
Austausch von  
Elektroheizung  
und Warmwasser-  
speicher

Austausch der  
bestehenden  
Durchlauferhitzer

**Brauchwasser  
Wärmepumpe**



Austausch  
zentraler  
Heizungsanlagen

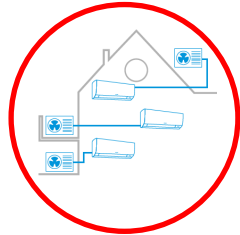
**Wasser-Wasser Wärmepumpe**



# Dezentral

**Luft-Luft-  
Wärmepumpen**

**Hydronic-  
Wärmepumpen**

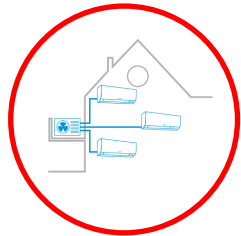
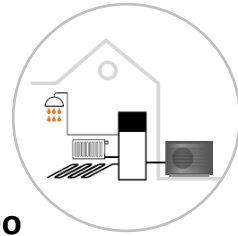


**Monosplit**  
Multi-Zone-Kit

Ein-Raum-  
Anwendung  
kombinierbar mit  
Multi-Zone-Kit

Austausch der  
bestehenden  
dezentralen  
Heizungsanlage  
mit Heizkörpern

**Altherma**  
HT / NT / Hybrid / Geo

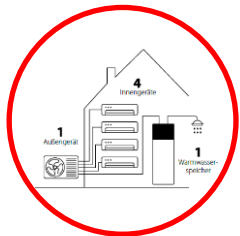
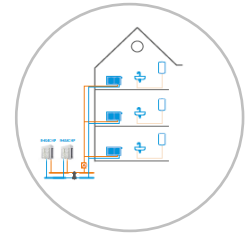


**Multisplit**

Mehr-Raum-  
Anwendung mit  
individueller  
Raumregelung

Austausch der  
bestehenden  
Heizungsanlage  
mit Heizkörpern

**Energiemodul**



**Multi+**

Neubau oder  
Austausch von  
Elektroheizung  
und Warmwasser-  
speicher

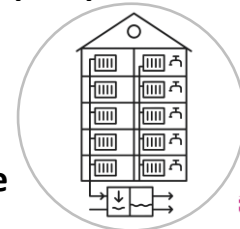
Austausch der  
bestehenden  
Durchlauferhitzer

**Brauchwasser  
Wärmepumpe**



Austausch  
zentraler  
Heizungsanlagen

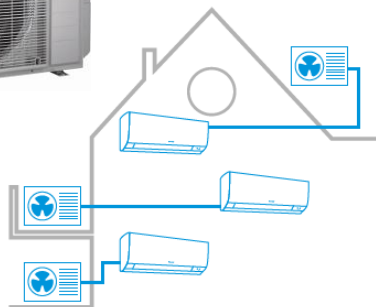
**Wasser-Wasser Wärmepumpe**



## Monosplit

Heizen und Kühlen  
für **einen Raum**

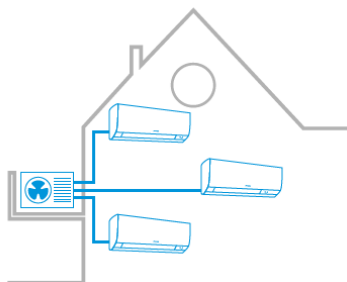
Heizleistung von 2,5 – 24,0kW  
Kühlleistung von 2,0 – 22,0 kW



## Multi

Heizen und Kühlen von  
bis zu fünf Räumen

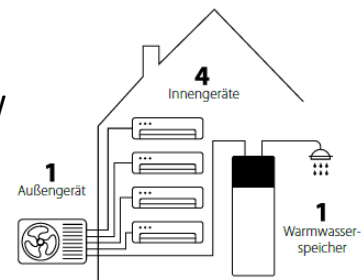
Heizleistung von 4,2 – 10,0kW  
Kühlleistung von 4,0 – 9,0 kW



## Multi +

Heizen und Kühlen von  
bis zu vier Räumen + WW

Heizleistung von 4,2 – 10,0kW  
Kühlleistung von 4,0 – 9,0 kW



## Breite Auswahl an Innengeräten



DAIKIN Emura



Stylish



Sky Air-  
Innengeräte



Perfera



Comfora

# Anwendungsbeispiele



# Anwendungsbeispiele



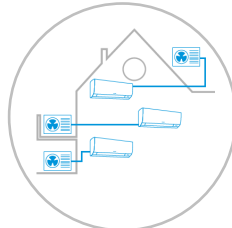
## Beispiel - Klinke Viertel Magdeburg



# Dezentral

**Luft-Luft-  
Wärmepumpen**

**Hydronic-  
Wärmepumpen**

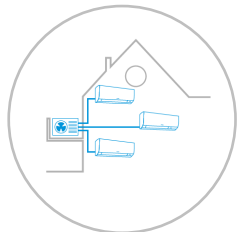
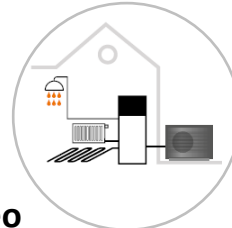


**Monosplit**  
Multi-Zone-Kit

Ein-Raum-  
Anwendung  
kombinierbar mit  
Multi-Zone-Kit

Austausch der  
bestehenden  
dezentralen  
Heizungsanlage  
mit Heizkörpern

**Altherma**  
HT / NT / Hybrid / Geo

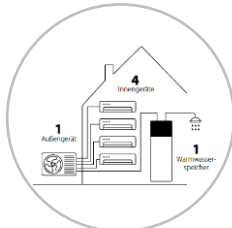
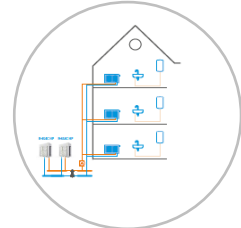


**Multisplit**

Mehr-Raum-  
Anwendung mit  
individueller  
Raumregelung

Austausch der  
bestehenden  
Heizungsanlage  
mit Heizkörpern

**Energiemodul**



**Multi+**

Neubau oder  
Austausch von  
Elektroheizung  
und Warmwasser-  
speicher

Austausch der  
bestehenden  
Durchlauferhitzer

**Brauchwasser  
Wärmepumpe**



Austausch  
zentraler  
Heizungsanlagen

**Wasser-Wasser Wärmepumpe**



# Brauchwasser-Wärmepumpe



**Günstig**  
Grüne Wärme zum kleinen Preis



**Flüsterleise**  
nur 51 dB(A)



**Flexibler Einsatz**  
Smart Grid Ready – PV-Anbindung möglich



**Plug & Play**  
Einfache Montage und Aufstellung)

## DAIKIN Altherma M HW

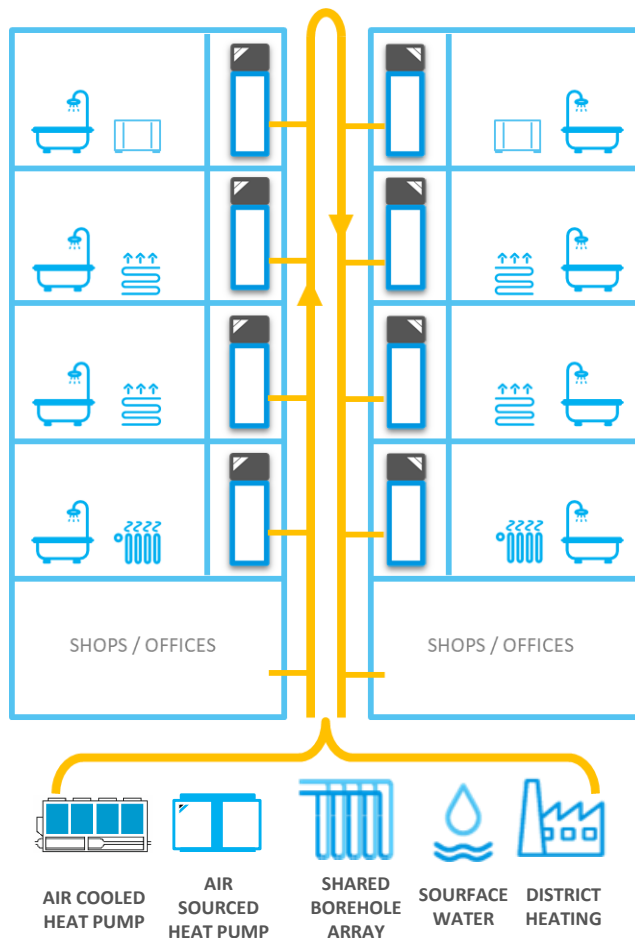
- Warmwassertemperaturen von bis zu 62 °C selbst bei -7 °C Umgebungstemperatur ohne Backupheizer möglich
- Mit dem integrierten Backupheizer sind Warmwassertemperaturen von bis zu 75 °C möglich
- Optionale Integration von Solarthermie (Bivalenz-Modelle)
- Programmierbare digitale Schnittstelle mit Touch-Tasten
- Speichervolumen: 200 bzw. 260 Liter
- Mit bis zu 51 dB(A) eines der leisesten Geräte auf dem Markt
- Mit Photovoltaikanlage ansteuerbar
- Anti-Legionellen-Funktion
- Luftanschlüsse oben

Einsatzbereich	Gebäudetyp	Top-Vorteile für den Anwender
 <b>Renovierung</b>	Einfamilienhäuser, Etagenwohnungen, Gewerbe und Industrie, Tiny-Häuser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Günstig und nachhaltig</li> <li>• Schnelle, einfache Montage</li> <li>• Optimale Ergänzung für bestehende Wärmeerzeuger</li> </ul>
 <b>Neubau</b>	Einfamilienhäuser, Etagenwohnungen, Gewerbe und Industrie, Tiny-Häuser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Günstig und nachhaltig</li> <li>• Schnelle, einfache Montage</li> </ul>



# Water Loop

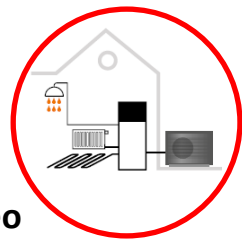
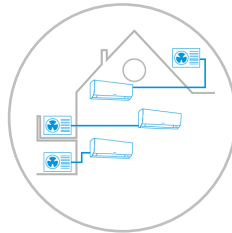
- Für Mehrfamilienhäuser und Quartiere geeignet
- Heizen oder Kühlen
- Heizleistung von ca. 7,98 – 9,55 kW
- Beheizung über Heizkörper oder Konvektoren
- Brauchwassererwärmung



# Zentral

**Luft-Luft-  
Wärmepumpen**

**Hydronic-  
Wärmepumpen**

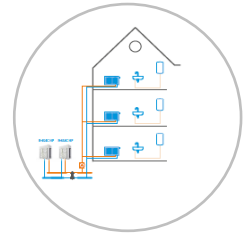
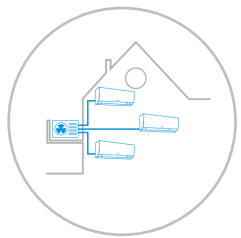


**Monosplit**  
Multi-Zone-Kit

Ein-Raum-  
Anwendung  
kombinierbar mit  
Multi-Zone-Kit

Austausch der  
bestehenden  
dezentralen  
Heizungsanlage  
mit Heizkörpern

**HT / NT / Hybrid / Geo**

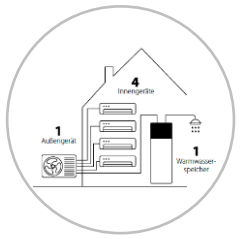


**Multisplit**

Mehr-Raum-  
Anwendung mit  
individueller  
Raumregelung

Austausch der  
bestehenden  
Heizungsanlage  
mit Heizkörpern

**Energiemodul**



**Multi+**

Neubau oder  
Austausch von  
Elektroheizung  
und Warmwasser-  
speicher

Austausch der  
bestehenden  
Durchlauferhitzer

**Brauchwasser  
Wärmepumpe**



**Wasser-Wasser Wärmepumpe**

# Luft / Wasser-Wärmepumpe Altherma

## Herausragende Effizienz

mit bis zu 65 °C bzw. 70 °C Systemtemperatur

### DAIKIN Altherma 3 H MT

Ideal als Ersatz für Brennwertkessel

Viele Gebäude aus den 1990er Jahren müssen modernisiert werden, um sie auf den aktuellen Stand der Technik zu bringen. Bei solchen Projekten ist es auch von großer Bedeutung, die Heizungsanlage zu berücksichtigen.

Zum Ersatz von Heizungen in Häusern, die mit einer **Vorlauftemperatur von 65 °C** ausreichend versorgt sind, ist **DAIKIN Altherma 3 H MT** die perfekte Lösung. Dank der unkomplizierten Installation können sogar die vorhandenen Heizkörper beibehalten werden!

Perfekt für kleine bis mittelgroße Objekte

- › **Vorlauftemperatur bis 65 °C**
- › In den Baugrößen 8, 10 oder 12 erhältlich
- › COP bis 5,1
- › Dank Flüsterbetrieb\* mit nur 35 dB(A) sehr leise
- › Klimaschonend dank Nutzung des Kältemittels R-32

### DAIKIN Altherma 3 H HT

Ideal als Ersatz für Heizkessel

**DAIKIN Altherma 3 H HT** ist eine Hochtemperatur-Wärmepumpe, die eine **Vorlauftemperatur von 70 °C** erreicht. Dank des großen Betriebsbereichs kann diese Anlage in älteren Gebäuden auch Ölheizungen problemlos ersetzen.

Traditionelle Heizkörper können dabei eingebaut bleiben. Für weitere Energieeinsparungen lohnt sich jedoch der Wechsel zu modernen Modellen.

Die Wahl bei größeren Häusern oder größeren Neubauten

- › **Vorlauftemperatur bis 70 °C**
- › In den Baugrößen 14, 16 oder 18 erhältlich
- › COP bis 5,0
- › Dank Flüsterbetrieb\* mit nur 35 dB(A) sehr leise
- › Klimaschonend dank Nutzung des Kältemittels R-32

\* In 3 m Abstand im Nachtmodus



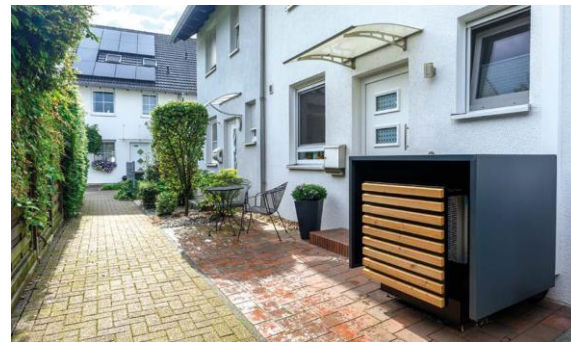
DAIKINs Austausch-Profis für Öl und Gas

Jetzt neu auch für kleinere bis mittelgroße Objekte



R-32 BLUEEVOLUTION INVERTER

# Anwendungsbeispiele

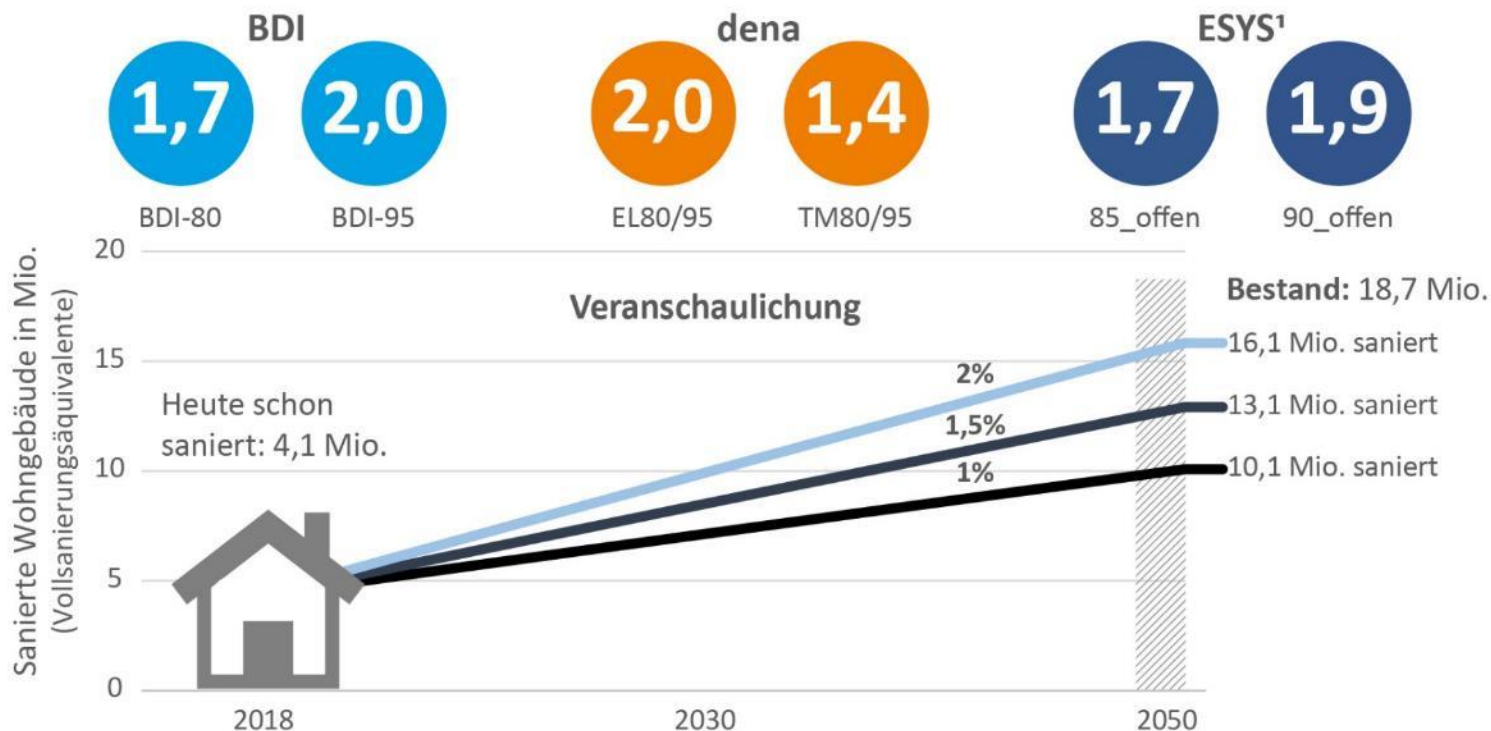


# Anwendungsbeispiele



# Sanierungsquote

## Notwendige Sanierungsrate für Wohngebäude bis 2050



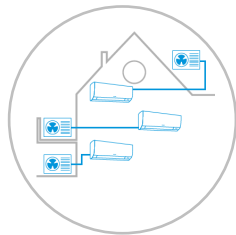
\*Die Sanierungsraten der beiden ESYS-Szenarien beziehen sich auf den gesamten Gebäudebestand.

© ESYS/BDI/dena, 2019

# Zentral

**Luft-Luft-  
Wärmepumpen**

**Hydronic-  
Wärmepumpen**

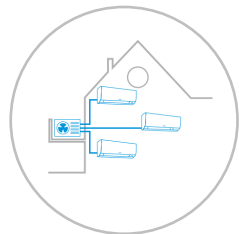


**Monosplit**

Ein-Raum-  
Anwendung  
kombinierbar mit  
Multi-Zone-Kit

Austausch der  
bestehenden  
dezentralen  
Heizungsanlage  
mit Heizkörpern

**Altherma  
HT / NT / Hybrid / Geo**

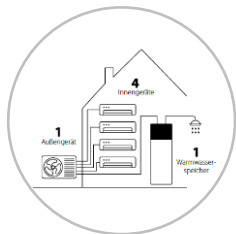
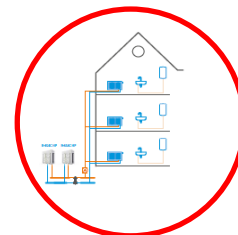


**Multisplit**

Mehr-Raum-  
Anwendung mit  
individueller  
Raumregelung

Austausch der  
bestehenden  
Heizungsanlage  
mit Heizkörpern

**Energiemodul**



**Multi+**

Neubau oder  
Austausch von  
Elektroheizung  
und Warmwasser-  
speicher

Austausch der  
bestehenden  
Durchlauferhitzer

**Brauchwasser  
Wärmepumpe**



Austausch  
zentraler  
Heizungsanlagen

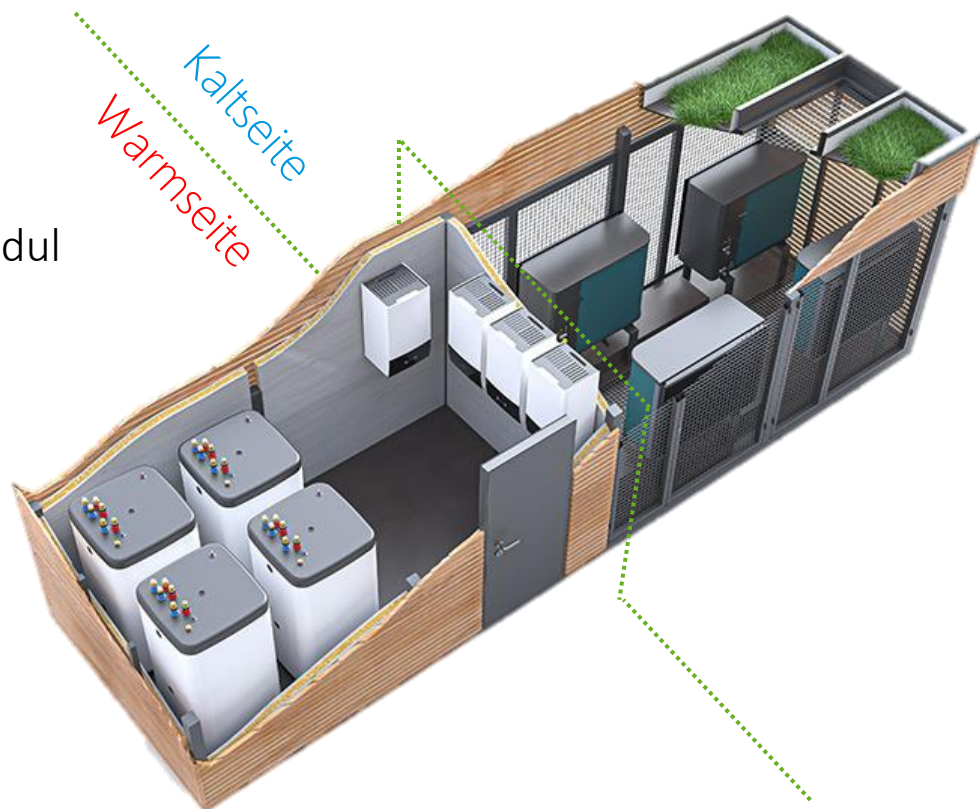
**Wasser-Wasser Wärmepumpe**



## Auflösung Sanierungstau – mit Energiemodulen

### vorinstallierte Heizzentrale

- komplette Heizungstechnik in einem Modul
- Module mit bis zu 120kW Heizleistung
- Wassertemperaturen bis zu 70°C
- DAIKIN ST-Wärmespeicher bis zu 80L/min Schüttleistung
- neueste Verdichtertechnik mit sehr guten Jahresarbeitszahlen



## DAIKIN Energiemodul



### Ein Modul – Vier Konzepte

A – Heizen

B – Heizen + Warmwasser

C – Heizen + externe WW-Bereitung

D – Heizen + Puffer

### .... mit vielen Extras ...

Holzfassade  
Farbwunsch  
Mischer  
Energiemonitoring  
Vandalismus Schutz  
Kühlfunktion  
PV-Nutzung  
Pumpen  
Schallschutz  
Dachbegrünung

# Auflösung Sanierungsstau – Energiemodule

## Vorteile:

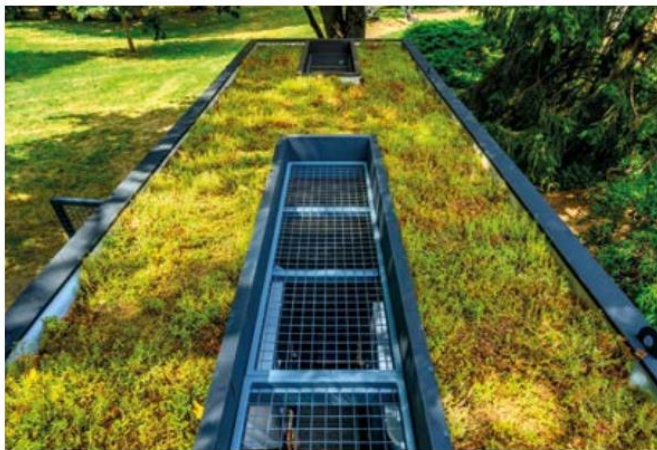
- prinzipiell baugenehmigungsfrei
- hohe Qualitätsstandards durch serielle Vorfertigung
- geringere Handwerkerleistung bauseits nötig
- Plug & Heat: in einem Tag aufgestellt
- hohe Anwohnerakzeptanz durch leisen Betrieb und angepasstes Design
- günstige Verbrauchskosten  
ca. 12ct/kWh Wärmepreis
- günstige Investitionskosten  
Erfahrung 3.000,-€/kW installierter Leistung



# Standardisiertes Energiemodul – in der Halle vorgefertigt



# Ausführung mit Holzverschalung und Gründach



- 25 Energiemodule bisher ausgeliefert
- 30 in Planung und Produktion
- 9 Module laufen schon seit Dezember 2023



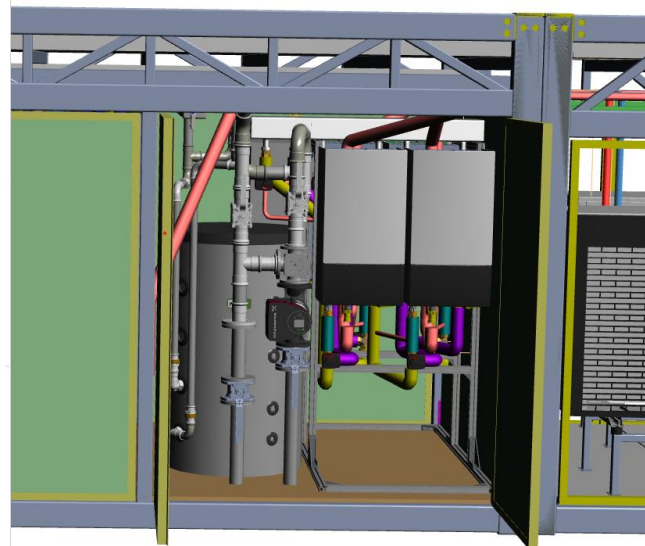
# Transport und Aufstellung



# Serielles Sanieren mit Energiemodulen



# und so geht es weiter...



560 DK Energemodule	
Zweck: Bei Kaskade Heizen + Warmwasser Anzahl: 1 (rechts/links/neutral)	
DAIKIN Manufacturing Germany GmbH	
DAIKIN	
Name:	
Modell:	
MACT: M110 (2M A01)	Partnr:
Ger: 12.03.2020	560-001-100
Mod: 04	
Autr: 10.03.2020	

# Energiemodule bis 1MW

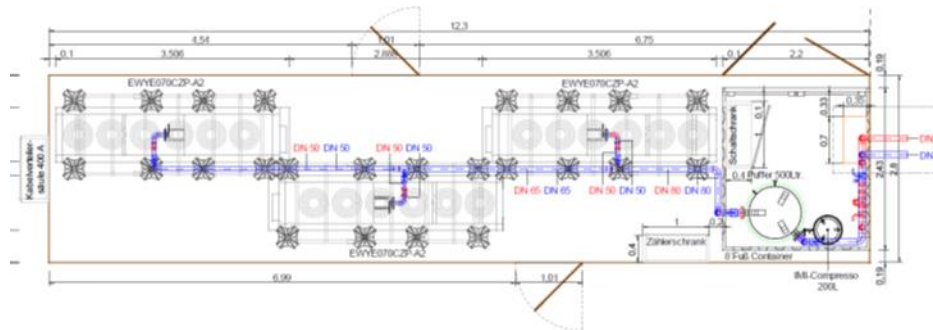
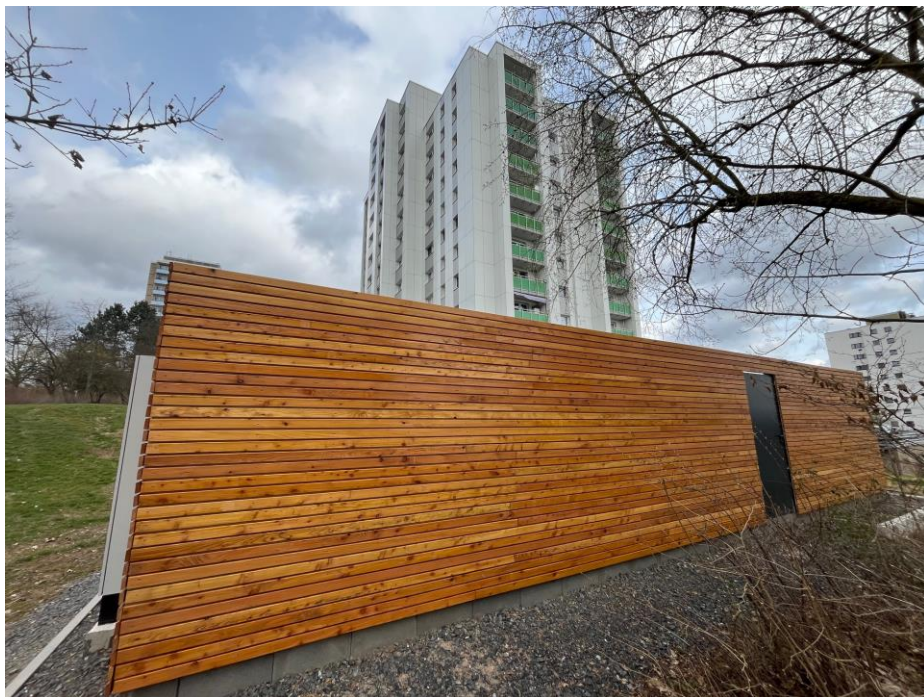
- Schule Rennerod
- 300kW
- In Betrieb seit Dezember 2024



# Energiemodule bis 1MW und DAIKIN als GU



# Energiemodule bis 1MW und DAIKIN als GU



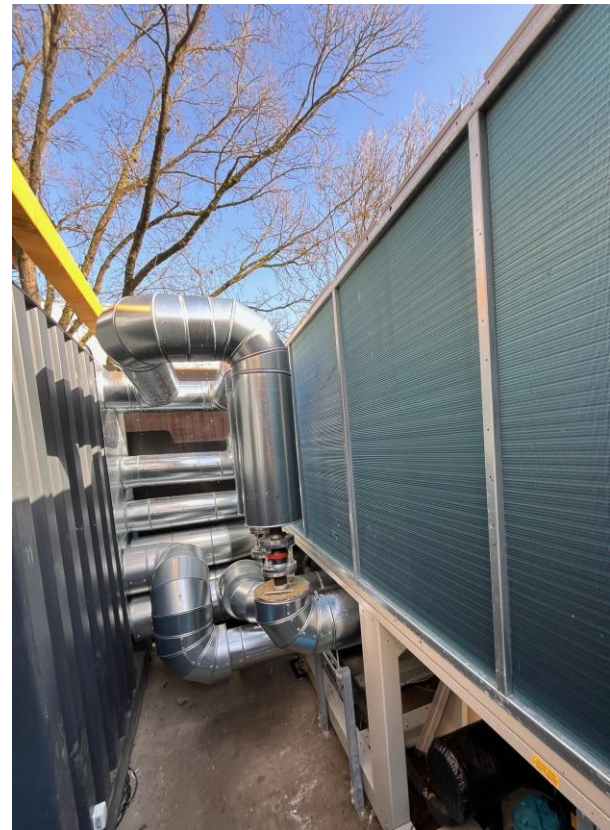
- 2 Wohnhochhäuser in Fulda Adenauerstraße 3+5
- Jeweils 150kW
- Inbetriebnahme Oktober 2024

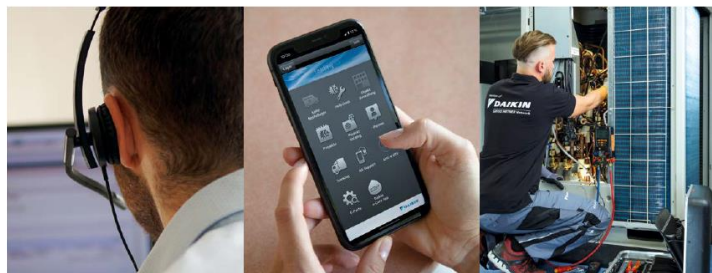
# Energiemodule bis 1MW und DAIKIN als GU

- Wohnblock in Offenbach Am Michelsee 37
- 600kW
- Inbetriebnahme Februar 2026



# Energiemodul-Prototyp 600kW





## Unterstützung telefonisch, im Netz und vor Ort

Wir sind persönlich für Sie da!

Auf unser ständig wachsendes Service-Team können Sie sich verlassen: Unsere Spezialisten sind absolute Experten auf den Gebieten Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik sowie Heiztechnik und werden fortlaufend fachspezifisch geschult.

### Technische Berater im Innendienst

- Unterstützung bei Fehleranalyse und -behebung
- Unterstützung bei Inbetriebnahme und G&T-Einbindung
- Unterstützung bei Wartungsarbeiten
- Schulungen in unseren regionalen Trainingszentren

Technische Fragen zu Produkten beantwortet unser technischer Innendienst unter **089-7 44 27-444**.

### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Mo. – Fr.: 8:00 – 17:00 Uhr,  
Samstags: 8:00 – 13:00 Uhr  
[klimatechnik@daikin.de](mailto:klimatechnik@daikin.de) oder  
[applied@daikin.de](mailto:applied@daikin.de)

### Heiztechnik

Mo. – Fr.: 7:30 – 17:00 Uhr,  
Wochenende/Feiertag: 8:00 – 17:00 Uhr  
[service-heiztechnik@daikin.de](mailto:service-heiztechnik@daikin.de)

Weitere Infos gibt's zudem unter: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

## Infos und Hilfen rund um die Uhr

### DAIKIN Kundenportal

Unter [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de) stehen Ihnen 24 Stunden täglich alle relevanten Informationen, wie Produktmerkmale, Produktdokumentationen, Formulare, Ersatzteil-Listen und vieles mehr, zur Verfügung. Dort finden Sie auch alle Unterlagen und Links zu der Bestellung von Ersatzteilen über **E-Parts**.



## Digitaler Werkzeugkoffer

### App DAIKIN to go

Sie brauchen schnelle Unterstützung unterwegs? Dann ist die App DAIKIN to go genau das Richtige. Download und Anmeldung direkt unter: [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)



## Vor-Ort-Unterstützung

Unsere **Service-Techniker** sind vor Ort selbstverständlich bei allen hier angeführten Aufgaben und Themengebieten für Sie da. Zusätzlich bieten sie auf Wunsch maßgeschneiderte Experten-Trainings für Sie an.

Die **Einsatzplanung der technischen Vor-Ort-Unterstützung** steht Ihnen zur Verfügung:

Mo. – Do. von 8:00 – 17:00 Uhr sowie freitags von 8:00 – 16:00 Uhr  
unter **089-7 44 27-342** oder per E-Mail: [einsatzplanung@daikin.de](mailto:einsatzplanung@daikin.de)

Wir sind stets in Ihrer Nähe und unterstützen Sie gerne in den Produktbereichen:

- Split-Klimasysteme
- Sky Air Lösungen
- Heizsysteme
- VRV Klimasysteme
- Kaltwasser-, Großwärmepumpen- und Lüftungssysteme
- Gewerbekälte
- Regelungstechnik



### DAIKIN ACADEMY

GERMANY

## Willkommen in der DAIKIN Academy

### Ihr Schulungsangebot für technische Exzellenz und kontinuierliche Weiterbildung!

Die DAIKIN Academy ist unsere eigenständige Abteilung, die speziell für die Schulung unserer Kunden und Partner entwickelt worden ist. Mit qualifizierten Trainern und praxisnahen Trainings direkt am Gerät bieten wir an verschiedenen Standorten maßgeschneiderte Schulungen an, die unsere Kunden und ihre Bedürfnisse stets in den Mittelpunkt stellen. Unser wegweisendes **LEVEL UP Schulungsprogramm** beinhaltet dabei gezielte Trainings für alle Produktbereiche und Wissensstufen. Es werden Trainings sowohl für Einsteiger als auch für Fortgeschrittene und für Experten durchgeführt, die bei Bedarf auch aufeinander aufbauend genutzt werden können. Um höchste Flexibilität zu gewährleisten, setzen wir sowohl auf Online- als auch auf Präsenzkurse. Unsere Kurse umfassen die Produktbereiche Gewerbekälte, Steuerungen, VRV, Split / Multi-Split, Sky Air sowie Heiztechnik.

Unser Ziel ist es, den Wissensaustausch und die technische Weiterbildung unserer DAIKIN Partner und Kunden langfristig zu fördern. Nutzen Sie unsere Expertise, um Ihre Fähigkeiten zu verbessern und Aufträge effizienter, fehlerfrei und in bester Qualität zu erledigen! Alle Infos finden Sie unter: [www.daikin-schulung.de](http://www.daikin-schulung.de)



**EINZELVERTRAG  
ZUM  
RAHMENVERTRAG |  
EFFIZIENZ-GARANTIE VON WÄRMERZUGUNGSANLAGEN MIT WÄRMEPUMPEN**

Zwischen

MET Medien-Energie-Technik GmbH  
Wolfschlucht 18  
34117 Kassel

- nachstehend „MET“ genannt -

und

DAIKIN Airconditioning Germany GmbH  
Inselkammerstrasse 2  
82008 Unterhaching

Partnerschaft für eine nachhaltigere Zukunft: Hessens größtes Wohnungsunternehmen kooperiert mit einem führenden Wärmepumpenhersteller

Frankfurt/Kassel/Unterhaching – Die Unternehmensgruppe Nassauische Heimstätte | Wohnstadt (NHW) geht in Sachen nachhaltiger Wärmeversorgung für Ihre Mieterinnen und Mieter den nächsten Schritt. Die Tochtergesellschaft Medien-Energie-Technik GmbH (MET) und Daikin, ein führender Hersteller von Wärmepumpen, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, haben einen Rahmenvertrag zur Effizienz-Garantie von Wärmeerzeugungsanlagen mit Wärmepumpen unterzeichnet. Die Vertragspartner verpflichten sich dazu, die Wirtschaftlichkeit der Anlagen sicherzustellen, indem sie eine Mindesteffizienz planen, definieren und garantieren. Dieser Schritt unterstreicht das Engagement beider Unternehmen für nachhaltige Energieversorgung und Klimaschutz.



# Fazit

**Eigentümerstrukturen**

**technische Herausforderungen**

**Kosten**

Das DAIKIN-Energiemodul ist in der Praxis ein wichtiger Baustein bei der energetischen Sanierung von Gebäuden. Es ist ein Teil der Lösung, um Gebäude auf den CRREM-Pfad zu bekommen und diese in ihrem Wert zu erhalten und beantwortet viele Fragen zur seriellen Sanierung des deutschen Gebäudebestandes.

**Fachkräftemangel**

**Nutzerakzeptanz**

**Amortisationszeit**

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit.

