



LERCHNER

- WÄRMEPUMPENSYSTEM -

Über uns

1999

Gründung

2006

Entwicklung der ersten eigenen Wärmepumpe

2021

Kennenlernen LERCHNER x TKI

2024

Partnerschaft LERCHNER x TKI

2025

Ausbau der neuen Produktionshalle

2026

Einführung von Digitalisierungsprozessen

Im Jahr 1999 wurde die Firma als Handwerksbetrieb für Heizung- und Sanitärleistungen im technologieorientierten Gründer- und Dienstleistungszentrum (GDZ) in Annaberg-Buchholz von Jörg Lerchner gegründet.

Basierend auf der langjährigen Expertise als Meister für Klimatechnik entwickelte Jörg Lerchner seine ersten eigenen Wärmepumpensysteme.

Die steigende Nachfrage im Laufe der Jahre führte zu einem Ausbau der Produktionskapazität.

Besonderheiten

Kleinserien sowie auftragsbezogene kundenindividuelle Einzelfertigung von Wärmepumpen aus dem Erzgebirge



Kundenindividuelle Fertigung
- hinsichtlich Leistung und Speichergröße



20 % weniger Energieeinsatz



Trinkwarmwasser
- ohne zusätzlichen Energieeinsatz



Immer frisches Trinkwasser
- ohne zusätzlichen Trinkwasser-speicher



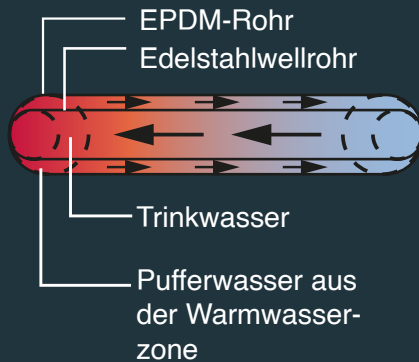
Wärmequellen

-  Sole
-  Luft
-  Wasser

Zielgruppen

-  Industrie & Gewerbe
-  Wohnungswirtschaft & Quartiere
-  Privatkunden
-  Öffentliche Einrichtungen

Warmwassererwärmung



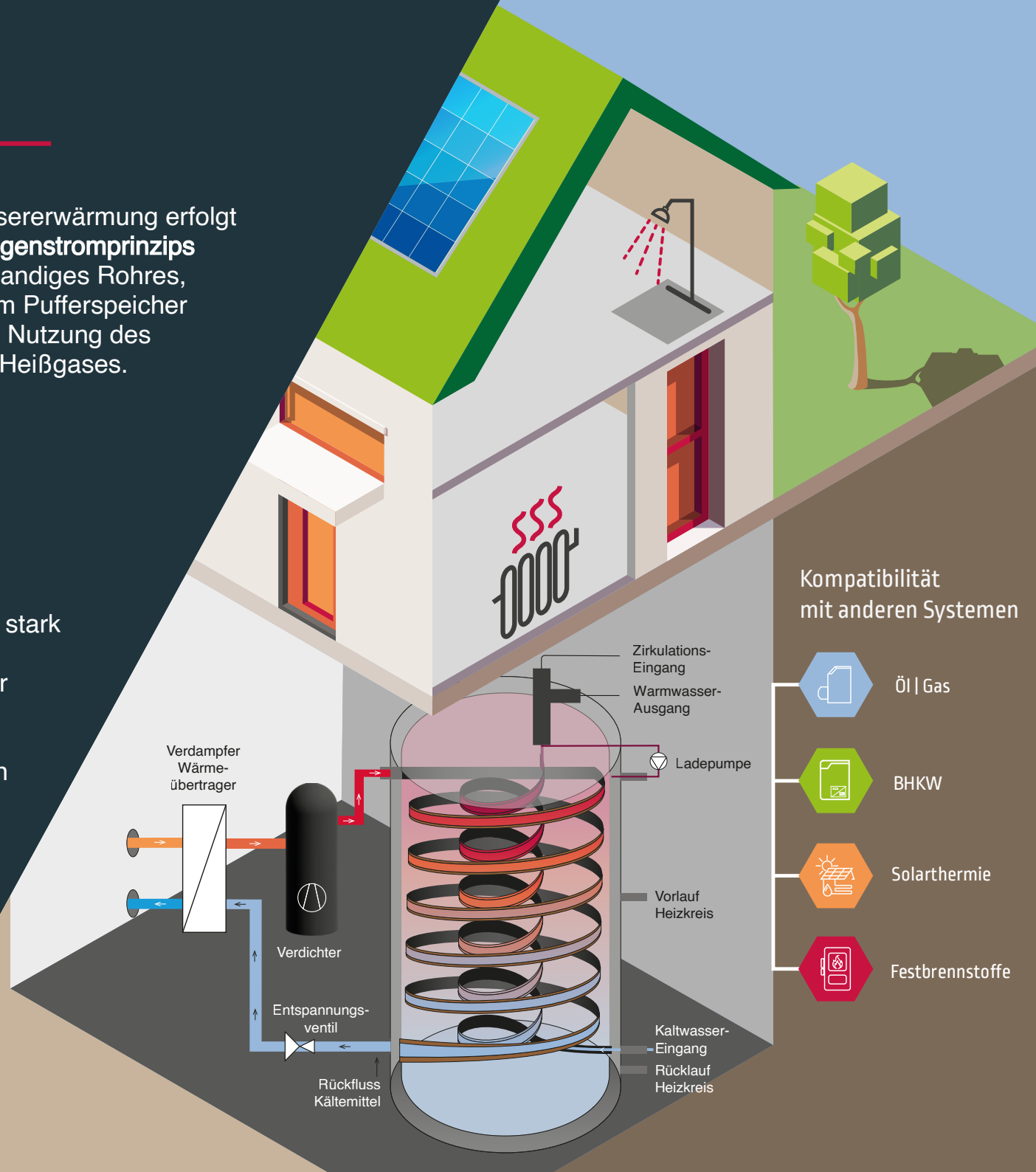
Die Warmwassererwärmung erfolgt mittels des **Gegenstromprinzips** eines doppelwandigen Rohres, welches sich im Pufferspeicher befindet, unter Nutzung des entstandenen Heißgases.

Direktkondensation

Bei der Direktkondensation wird das erhitzte und stark verdichtete Kältemittel (Heißgas) direkt in Kupferwendeln geleitet, welche im Pufferspeicher liegen. Dadurch dient dieser als großer Wärmeübertrager.

Die Wärmeenergie des Kältemittels wird dabei an das Speicherwasser abgegeben, wodurch gleichzeitig das Kältemittel abkühlt und kondensiert.

Bei dem speziellen Aufbau des LERCHNER Wärmepumpensystems wird so ein externer Wärmeübertrager eingespart. Dies ermöglicht eine höhere Effizienz, aufgrund der Verlustminimierung der Wärme.



Kompatibilität mit anderen Systemen

- Öl | Gas
- BHKW
- Solarthermie
- Festbrennstoffe

Technische Daten

Typenbezeichnung Lerchner Wärmepumpen	WPS 1-7	WPS 1-9	WPS 1-11	WPS 1-14	WPS 1-18	WPS 1-25	WPS 1-29	WPS 1-36	WPS 1-54
--	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Wärmequelle - Erdreich

Leistung Aufn.\Abg. B0\W35, kw gem. EN 14511	1,54/7,24	1,8/9,0	2,5/11,8	2,9/14,0	4,0/18,5	5,0/24,4	6,3/29,8	7,37/36,3	11,2/54,8
Leistungszahl bei B0\W35	4,70	4,80	4,52	4,51	4,58	4,68	4,67	4,57	4,72
Leistung Aufn.\Abg. W10\W35, kw gem. EN 14511	1,53/8,52	2,11/11,9	2,6/14,5	3,24/18,5	4,17/24,0	5,2/29,3	7,4/42,6	8,3/46,5	12,1/70,1
Leistungszahl bei W10\W35	5,56	5,63	5,57	5,71	5,75	5,63	5,6	5,75	5,81
Wasser-Glykoldurchfluss Min., m³h (B0\W35)	1,70	1,80	2,30	2,50	3,50	4,50	5,30	6,40	12,50
Hzg.-Wasserdurchfluss, m³h (B0\W35)	0,80	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	4,30	5,70	9,40
Verdichter Vollhermetic-Scroll	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück

Elektrische Daten

Anlaufstrom A	3,60	7,50	8,80	12,00	14,80	14,80	15,60	19,80	26,00
Betriebsstrom A	3,11	5,20	6,30	9,00	12,00	12,80	13,00	13,88	20,20
Max. Betriebsstrom A	5,00	12,00	12,50	15,00	16,50	18,00	19,00	23,00	32,00
empfohlene Vorsicherung für WP	C 16	C 16	C 16	C 20	C 20	C 25	C 32	C 32	C 40

Abmessungen, Gewicht

Kältemittel R 407C in kg	3,60	3,90	4,50	4,90	6,50	8,70	8,90	10,50	19,86
Gerätgewicht in kg	235,00	240,00	265,00	295,00	315,00	395,00	410,00	422,00	485,00
Standardmaße B x H x T (in cm)	90 x 225 x 120						100 x 232 x 140		110 x 245 x 155
Sondermaße	Sondermaße sind durch kundenindividuelle Bedürfnisse möglich - persönliche Absprache								

Kennzahlen

Jahresarbeitszahl	4,70	4,80	4,52	4,51	4,58	4,68	4,67	4,57	4,72
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Technische Voraussetzungen: Wasseranschluss, Starkstromanschluss (3-phasig, 400 V), Anschluss für Regelung und Steuerung (haushaltsüblicher 230 V Anschluss), LAN-Anschluss für Fernwartung



LERCHNER

Alternative Heizsysteme

LERCHNER - Alternative Heizsysteme GmbH

Anschrift

Am Sportsplatz 5
09456 Mildenau

Tel +49 (0) 3733 148 000

E-Mail info@lerchner.team

Web www.lerchner.team