WÄRMEPUMPEN: KOMPETENZ FÜR DIE ZUKUNFT

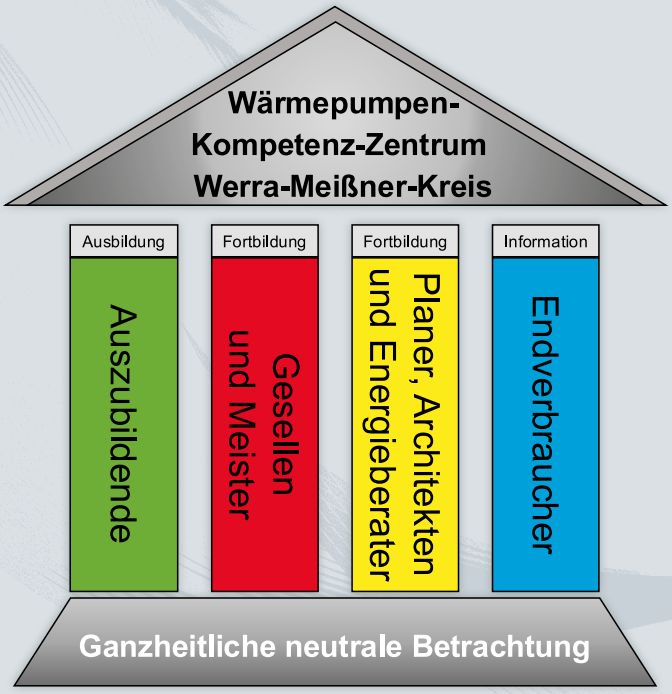


KOMPETENZ FÜR DIE ZUKUNFT

Wärmepumpen
Kompetenz
Zentrum Werra-Meißner-Kreis

www.wkz-wmk.de

IM ZENTRUM DES PROJEKTS STEHEN VIER WESENTLICHE SÄULEN



DAS WÄRMEPUMPEN-KOMPETENZ-ZENTRUM: WEGBEREITER FÜR DIE WÄRMEWENDE



Das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum (WKZ) im Werra-Meißner-Kreis steht als zukunftsweisendes Projekt für die Klimawende und nachhaltige Energieversorgung. Ziel des Zentrums ist es, den Übergang von fossilen Brennstoffen zu erneuerbaren Heiztechnologien aktiv zu unterstützen. Im Fokus steht dabei die Wärmepumpentechnologie, die als Schlüsseltechnologie für die Wärmewende gilt. Durch die intensive Schulung und Beratung soll nicht nur die Fachkompetenz im Handwerk gestärkt, sondern auch das Vertrauen der Bürger in diese zukunftsfähige Technik gefördert werden.

Das Konzept des Zentrums basiert auf einer engen Kooperation zwischen der Innung für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik Werra-Meißner-Kreis und dem Werra-Meißner-Kreis. Gemeinsam wurde das Ziel verfolgt, eine praxisorientierte und neutrale Anlaufstelle für alle Zielgruppen zu schaffen: Auszubildende, Gesellen und Meister im Handwerk, Architekten, Energieberater und die Bürger. Mit dem Leitspruch „Kompetenz für die Zukunft" widmet sich das Zentrum der Aufgabe, die Wärmepumpentechnologie in der Region voranzutreiben und den Fachkräften von morgen sowie den Handwerkern von heute das notwendige Wissen zu vermitteln.

Schauen Sie hier unseren Film

> Der Werra-Meißner-Kreis hat es geschafft, das Handwerk erfolgreich bei der Umsetzung der Wärmewende einzubinden und damit einen entscheidenden Knoten zu lösen. Auszubildende bekommen die Technik der Wärmepumpe vertieft vermittelt, Fachkräfte haben die Möglichkeit, sich fortzubilden. Zudem können sich Bürgerinnen und Bürger herstellerunabhängig informieren und beraten lassen. Damit ist das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum ein bundesweit einzigartiges Projekt und ein echter Gewinn für den Klimaschutz in Hessen. Ich gratuliere ganz herzlich zum verdienten Sieg beim Wettbewerb der Klima-Kommunen!
>
> **Dr. Birgit Straubinger, Abteilungsleitung, HMLU (Hessisches Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat)**

1. BERUFLICHE AUSBILDUNG:
Die Ausbildung der Fachkräfte wird intensiviert, um eine solide Grundlage im Bereich Wärmepumpentechnologie zu gewährleisten. Die Inhalte gehen weit über die Standardausbildung hinaus und bieten eine praxisnahe Auseinandersetzung mit den verschiedenen Systemen.

2. FORTBILDUNG FÜR GESELLEN UND MEISTER:
Fachkräfte, die bereits im Beruf stehen, werden in praxisorientierten Kursen weitergebildet, um mit den neuesten Entwicklungen im Bereich der Wärmepumpentechnologie vertraut zu sein.

3. PLANER UND ENERGIEBERATER:
Architekten und Planer erhalten gezielte Fortbildung, um Wärmepumpen effizient und systematisch in die Gebäudeplanung zu integrieren. Dies ist besonders wichtig, da Wärmepumpen in Bestandsgebäuden oft individuelle Lösungen erfordern.

4. BÜRGERBERATUNG:
Hier wird den Bürgern ein neutraler Informationspool geboten, der hilft, die richtige Entscheidung für die Umstellung auf eine Wärmepumpe zu treffen.

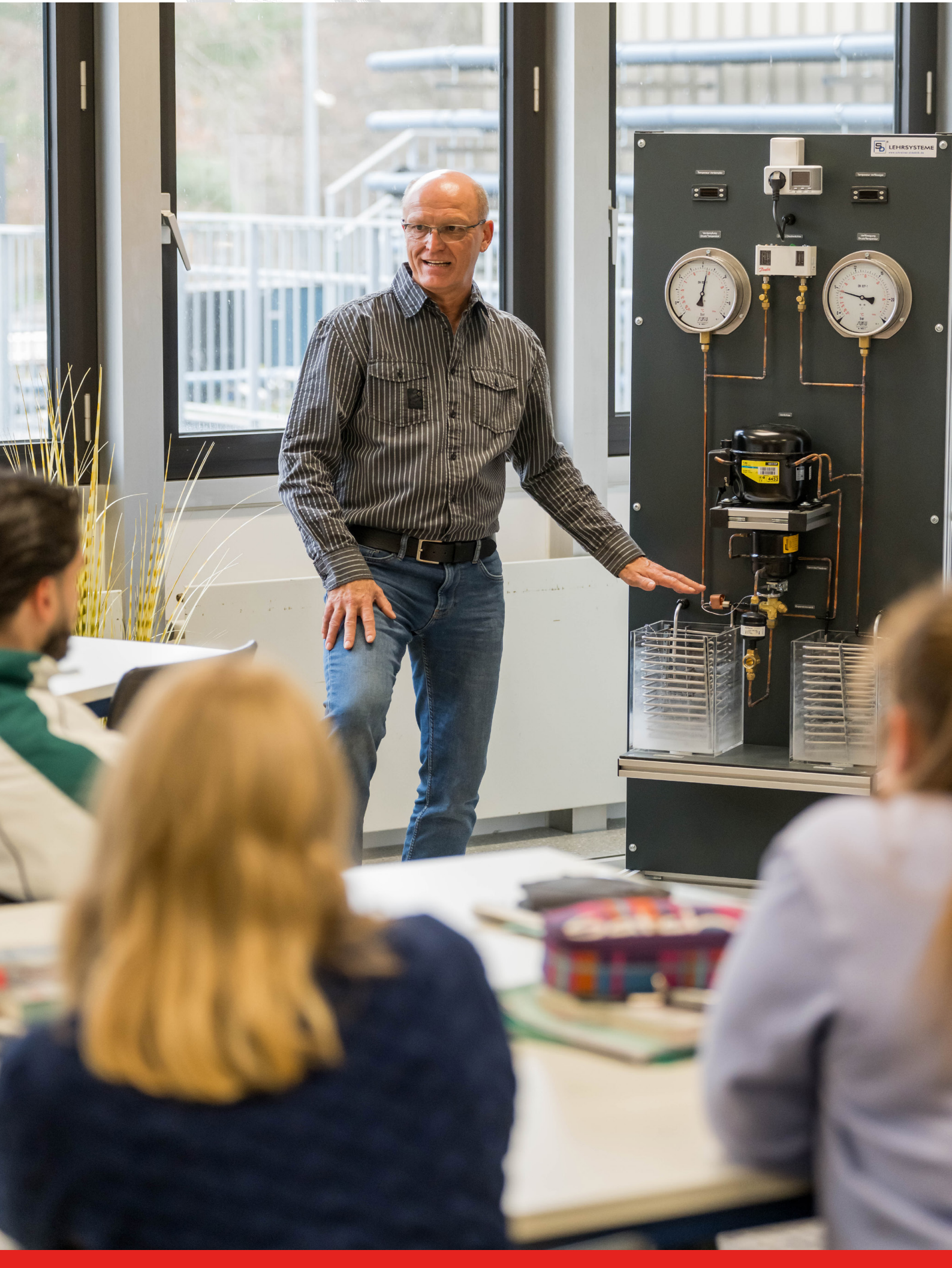


Die Kooperation zwischen der Innung und dem Werra-Meißner-Kreis hat es ermöglicht, ein Zentrum zu etablieren, das durch seine ganzheitliche Betrachtung und die praxisorientierten Ansätze bundesweit als Modellprojekt gilt. Ziel ist es, das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum als Leuchtturmprojekt für die Wärmewende zu etablieren und als Vorbild für weitere regionale Initiativen in ganz Deutschland zu dienen.

PREISVERLEIHUNG WETTBEWERB DER KLIMA-KOMMUNEN 2025

Dr. Birgit Straubinger vom Hessischen Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt (HMLU) würdigte den Werra-Meißner-Kreis für seine vorbildliche Arbeit bei der Umsetzung der Wärmewende und der Einbindung des Handwerks.

Der Sieg beim Wettbewerb der Klima-Kommunen unterstreicht die Bedeutung des Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrums als zukunftsweisendes Modell für die Integration erneuerbarer Heiztechnologien in den Alltag der Menschen. Durch die enge Zusammenarbeit zwischen Handwerk, Fachkräften und Bürgern wird das Zentrum eine zentrale Rolle in der Klimaschutzstrategie des Werra-Meißner-Kreises spielen. Es setzt einen Maßstab für andere Regionen, wie die Wärmewende lokal und effektiv vorangetrieben werden kann.


LEHRSYSTEME







FÜR AUSZUBILDENDE: DER WEG ZUM FACHMANN FÜR WÄRMEPUMPEN

Das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum bietet Auszubildenden im Bereich Heizung-, Sanitär- und Klimatechnik eine praxisorientierte Ausbildung, die weit über den Standard hinausgeht. Die Ausbildung ist darauf ausgerichtet, jungen Fachkräften umfassendes Wissen über Wärmepumpentechnologien zu vermitteln und ihnen die notwendigen praktischen Fähigkeiten zu vermitteln, um in der Zukunft eine Schlüsselrolle bei der Umsetzung der Wärmewende zu spielen.

Neben der Theorie werden den Auszubildenden auch wertvolle praktische Erfahrungen geboten. In den speziell ausgestatteten Schulungsräumen und dem Außenbereich des Zentrums haben die Auszubildenden die Möglichkeit, an realen Wärmepumpensystemen zu arbeiten und die Funktionsweise von verschiedenen Modellen kennenzulernen.

Das Zentrum stellt sicher, dass sie ein tiefes Verständnis für die verschiedenen Wärmepumpentypen entwickeln – von der Luft-Wasser-Wärmepumpe bis hin zur Sole-Wasser-Wärmepumpe. Ein wichtiger Teil der Ausbildung ist die Integration von Photovoltaikanlagen und die Schulung zu modernen Heizsystemen wie Flächenheizungen oder Wärmepumpenheizkörpern.

Die Ausbildung im WKZ bereitet die Auszubildenden auf die Anforderungen der Zukunft vor. Sie lernen nicht nur die Technik, sondern auch die Bedeutung einer gut geplanten Gebäudehülle, die eine effiziente Nutzung der Wärmepumpe ermöglicht, kennen. Diese ganzheitliche Herangehensweise sorgt dafür, dass die Fachkräfte optimal auf die Herausforderungen der Wärmewende vorbereitet sind.

Haben Sie / hast Du Interesse an einem Praktikum, einer Ausbildung oder einem neuen Job im Bereich Sanitär, Heizung und Klimatechnik? Gerne bei uns melden. Bewerbung unkompliziert hier.

Hier geht's zu Ihrer Karriere



FORTBILDUNG FÜR GESELLEN UND MEISTER: EXPERTEN FÜR DIE ZUKUNFT

Auch Gesellen und Meister im Bereich Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik können vom Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum profitieren. Durch maßgeschneiderte Fortbildungsmöglichkeiten werden die Handwerksbetriebe befähigt, die neuesten Entwicklungen im Bereich der Wärmepumpentechnologie zu verstehen und anzuwenden. Diese Weiterbildung ist besonders wichtig, da viele Fachkräfte in ihrer Ausbildung noch nicht mit der Wärmepumpentechnologie in Kontakt gekommen sind. Die Fortbildungen vermitteln daher tiefgehendes Wissen zu den neuen Heiztechniken und deren effizienter Integration in bestehende Gebäude.

Ein Bestandteil der Fortbildung ist die Schulung im Umgang mit Kältemitteln, für die ein spezieller Nachweis erforderlich ist (oft als „kleiner Kälteschein" bezeichnet). Dieser Nachweis wird den Teilnehmenden im Rahmen der Fortbildung ermöglicht, um ihre Befähigung für die Installation, Wartung und Reparatur von Wärmepumpen zu erweitern. Durch die praxisorientierte Weiterbildung werden Gesellen und Meister in die Lage versetzt, ihren Kunden eine kompetente Beratung zu bieten und komplexe Systeme effizient zu installieren und zu betreuen.

Darüber hinaus werden die Teilnehmenden mit neuen Technologien zur Integration und Verknüpfung von Photovoltaikanlagen mit Wärmepumpen (Smart Home) vertraut gemacht. Die Kombination von Wärmepumpen mit PV-Systemen steigert nicht nur die Effizienz, sondern senkt auch die Betriebskosten und trägt so zur weiteren Reduzierung der CO_2-Emissionen bei.



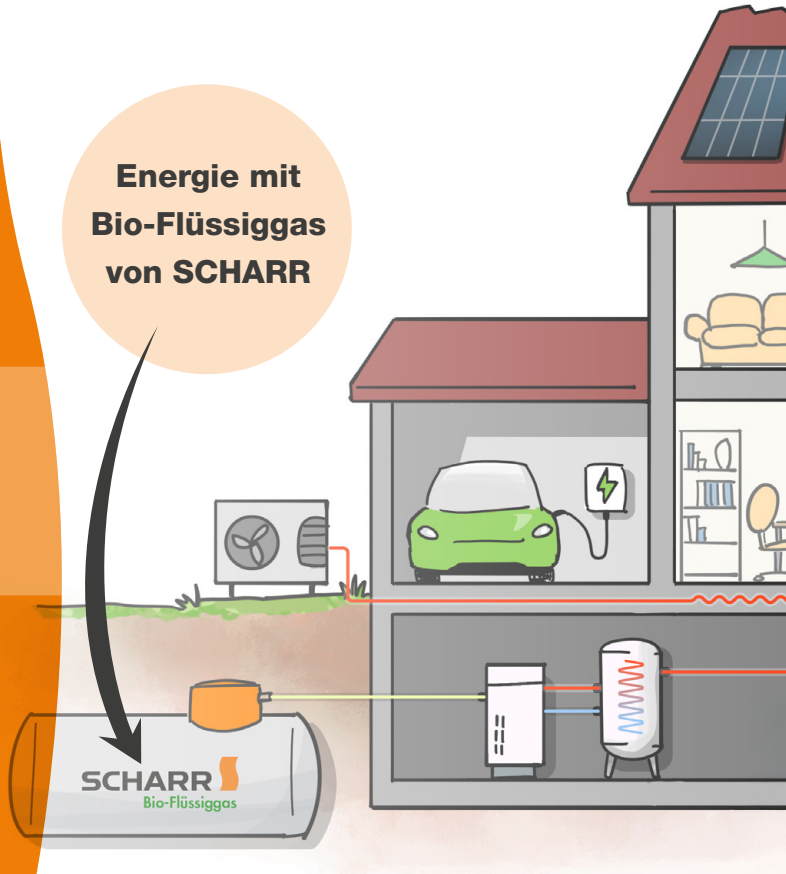
+ GEG-konforme Heizlösungen mit **Bio-Flüssiggas**

+ **Hybridlösungen:** Wärmepumpe & Flüssiggas kombiniert

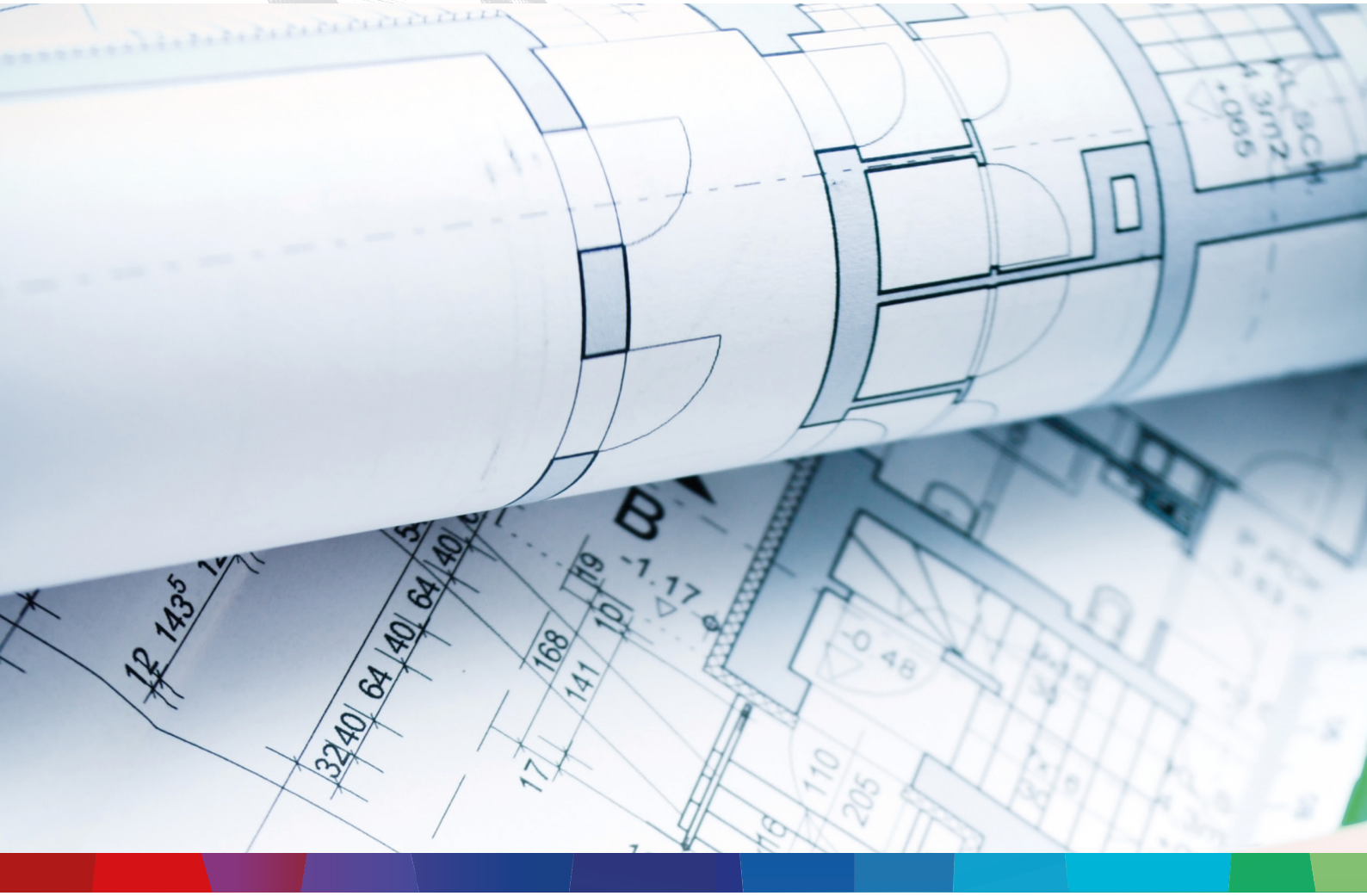
+ Zukunft mit Bio- Flüssiggas – trägt zur **Reduzierung der CO_2-Abgabe** bei

+ **Versorgungssicherheit** mit Flüssiggas im ländlichen Raum – auch ohne Netzanschluss

SCHARR
bringt Energie ins Leben



FRIEDRICH SCHARR KG
Liebknechtstraße 50
70565 Stuttgart
Tel.: +49 711 - 78 68-0
info@scharr.de
www.scharr.de



BOSCH

Premium Partner

Heizung. Klima. Warmwasser.



Wärmepumpe neu gedacht.

Die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 6800i AW von Bosch.

Einfach mehr als nur heizen – zusätzlich zu ihrer hohen Qualität und ihrem Heizkomfort zeichnet die Compress 6800i AW das neu gedachte Design von Wärmepumpen aus. Ein vollständiges Side-by-Side Designkonzept, das optisch aufeinander abgestimmt ist und effizient zusammenarbeitet. Das hochwertige Glasdesign der Inneneinheit und die moderne Außeneinheit unterstreichen den Premium-Anspruch des Produkts.







WEITERBILDUNG FÜR PLANER UND ENERGIEBERATER: NACHHALTIGE PLANUNG UND INTEGRATION

Das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum bietet spezielle Fortbildungen für Planer, Architekten und Energieberater an. In diesen Kursen lernen die Teilnehmenden, wie sie Wärmepumpen effizient in ihre Gebäudeplanungen integrieren können. Ein Schwerpunkt liegt auf der systemischen Betrachtung von Gebäuden und Wärmepumpenanlagen, einschließlich der Optimierung von Wärmeverteilsystemen und der richtigen Dimensionierung der Wärmepumpen für unterschiedliche Gebäudetypen. Die Fortbildungen in verschiedenen Bereichen vermitteln zudem fundierte Kenntnisse zu den baulichen Anforderungen, die für den erfolgreichen Einsatz von Wärmepumpen notwendig sind.

Dazu gehören die Optimierung der Gebäudehülle und die Durchführung von Heizlastberechnungen. Nur durch eine gute Planung und die richtige Auswahl von Wärmepumpen sowie die eventuelle Integration von Flächenheizungen oder Wärmepumpenheizkörpern kann die Effizienz des gesamten Heizsystems optimiert werden.

Ein weiterer wichtiger Aspekt der Fortbildung ist die Integration von Photovoltaikanlagen und Batteriespeichern. Diese Systeme bieten eine ideale Ergänzung zu Wärmepumpen, da sie den Betrieb mit Solarstrom unterstützen und so die Energieeffizienz weiter erhöhen und Heizkosten senken.


© Nibe Systemtechnik GmbH



BÜRGERINFORMATION: WÄRMEPUMPEN VERSTEHEN UND NUTZEN

Für die Bürger des Werra-Meißner-Kreises organisiert das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum regelmäßig Veranstaltungen, um ihnen die Wärmepumpentechnologie näherzubringen. In praxisorientierten Workshops und Informationsveranstaltungen können Interessierte verschiedene Wärmepumpensysteme in Betrieb sehen und sich über deren Vorteile und Funktionsweise informieren.

Das Zentrum hilft dabei, Missverständnisse und Unklarheiten auszuräumen und Vorurteile gegenüber der Technik abzubauen. In den Beratungen werden Bürger herstellerunabhängig und neutral zu den verschiedenen Wärmepumpentypen sowie zu den baulichen Voraussetzungen beraten, die für eine erfolgreiche Installation erforderlich sind.

Zusätzlich werden relevante und aktuelle Fördermöglichkeiten erläutert, sodass die Umstellung auf eine Wärmepumpe auch finanziell attraktiv wird. Durch diese praxisnahe und neutrale Beratung wird den Bürgern ein klarer Weg aufgezeigt, wie sie ihre Heizsysteme nachhaltig und kosteneffizient umstellen können, um langfristig von den Vorteilen der Wärmepumpe zu profitieren.

! Durch die umfassende und neutrale Unterstützung können die Bürger von einer nachhaltigen sowie sicheren Gebäudebeheizung mit dauerhaft niedrigen und verlässlich planbaren Heizkosten profitieren.

Werner & Sukau
Exklusive Bäder, hochwertige Heizungen & Energieanlagen

Werner & Sukau GmbH
Wallgasse 6-10
37269 Eschwege
Tel.: (0 56 51) 7 666 0
werner-sukau@t-online.de
www.werner-sukau.de

larbig Haustechnik
Wasser & Wärme
Ihr kompetenter Partner mit & für Wärmepumpen, Heizungsanlagen, barrierefreie Bäder und Installationen
Lessingstr. 3
37269 Eschwege
Tel. (0 56 51) 97 98 - 0
www.larbig-haustechnik.de



KAI KALK
Vertrieb / Kundendienst
GUNTAMATIC
Großraum Kassel / Eschwege / Gießen
NETRAER WEG 25
37296 RINGGAU-GRANDENBORN
TEL.: 0 56 59 / 92 31 666
MOBIL: 0 175 / 41 51 251
MAIL: KALK@GUNTAMATIC.DE

trubel

ROHMUND
elektro · sanitär · sicherheit
Klosterfreiheit 22 · 37290 Germerode · Telefon: +49(0)5657 230 · firma@rohmund.de





WÄRMEPUMPE: TYPEN UND IHRE VORTEILE

Die Wahl der richtigen Wärmepumpe für ein Gebäude ist entscheidend für deren Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Es gibt verschiedene Wärmepumpentypen, die sich je nach den baulichen Gegebenheiten und den Bedürfnissen der Bewohner unterscheiden. Im Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum werden alle relevanten Typen vorgestellt, sodass Sie sich ein umfassendes Bild von den verschiedenen Möglichkeiten machen können.

Luft-Wasser-Wärmepumpe: Diese Wärmepumpe entzieht der Außenluft Wärme und überträgt sie auf ein Wassersystem. Besonders geeignet ist sie für Bestandsgebäude, da sie relativ einfach installiert werden kann. Ihre Vorteile liegen in der schnellen Montage und den geringen baulichen Anforderungen.

Sole-Wasser-Wärmepumpe: Diese Variante nutzt Erdwärme und ist besonders effizient, wenn das Grundstück ausreichend Platz für Erdbohrungen oder Erdkollektoren bietet. Sie eignet sich besonders für Neubauten oder größere Sanierungen. Diese Wärmepumpen bieten eine hohe Effizienz, da die Erdwärme das ganze Jahr über relativ konstant verfügbar ist.

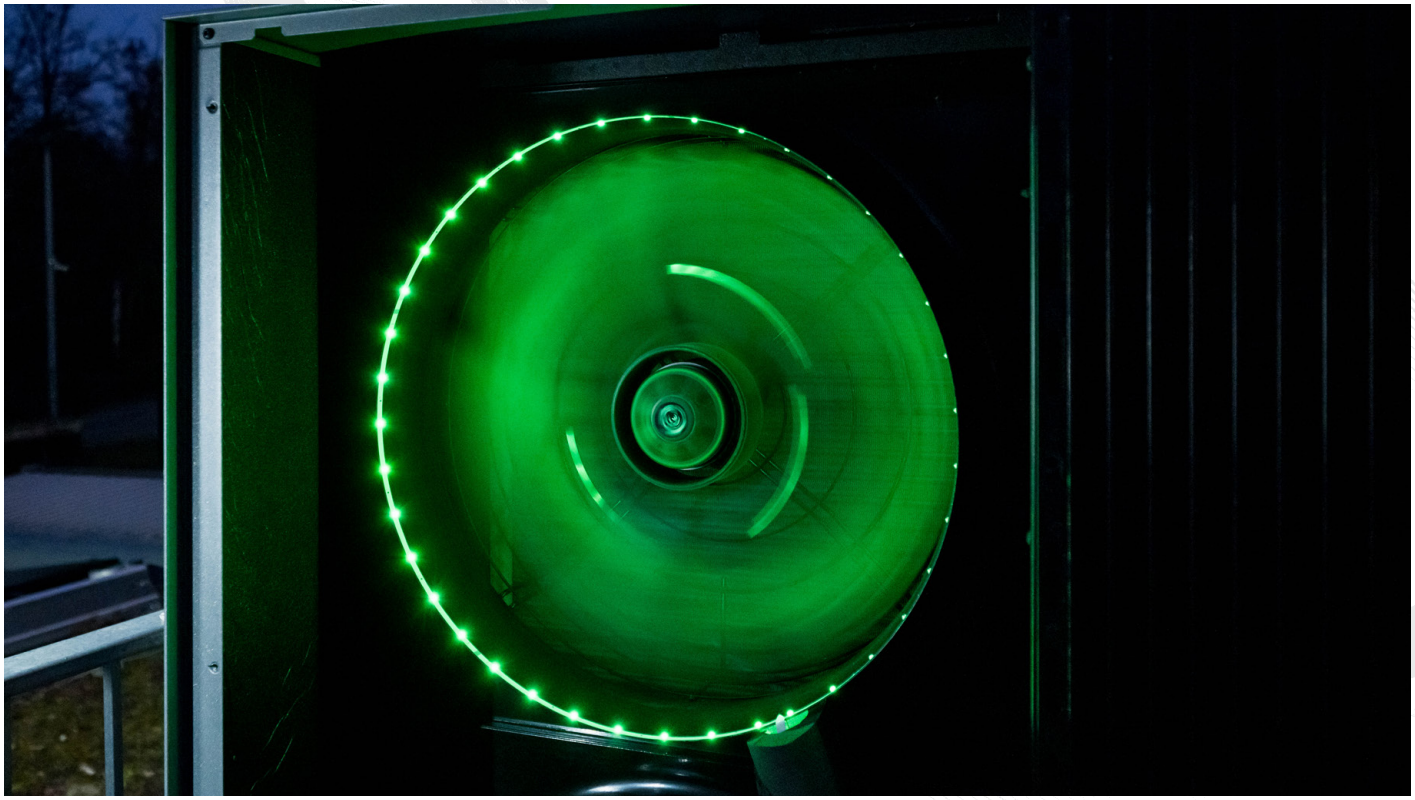
Wasser-Wasser-Wärmepumpe: Diese Technologie nutzt Grundwasser als Wärmequelle und eignet sich besonders in Regionen, wo die geologischen Gegebenheiten dies zulassen. Sie ist extrem effizient, da die konstante Temperatur des Grundwassers eine hohe Heizleistung bei niedrigen Betriebskosten ermöglicht.

Luft-Luft-Wärmepumpe: Bei dieser Variante wird Außenluft als Quelle genutzt und die Wärme direkt an die Raumluft abgegeben. Sie ist auch bei niedrigen Temperaturen effizient. Sie hat schnelle Reaktionszeiten und vergleichsweise geringe Investitionskosten und bietet einen energieeffizienten Heizbetrieb.

Jeder dieser Wärmepumpentypen hat spezifische Vorteile, die von den örtlichen Gegebenheiten, dem Energiebudget und den individuellen Bedürfnissen abhängen. Das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum bietet umfassende Unterstützung bei der Auswahl des optimalen Systems. Hier können Sie nicht nur die unterschiedlichen Systeme kennenlernen, sondern auch teilweise deren Vorteile in der Praxis erleben.

hz Haustechnik
HEIZUNG • SANITÄR • WÄRMEPUMPEN
Patrick Hehling & Tobias Zeuch GbR
Neueroder Straße 52
37276 Meinhard-Grebendorf
Tel. 05651 4799599
info@hz-haustechnik.de
www.hz-haustechnik.de
Ihr Spezialist für Wärmepumpen!

Kai Kalk
Regenerative Energietechniken -
Holz,- Pellet,- Öl - und Gasheizungen
Sanitärinstallationen - Komplettbäder
Wasseraufbereitung - Solartechnik
Kundendienst - Kernbohrungen
Netraer Weg 25
37296 Ringgau-Grandenborn
Tel.: 0 56 59 / 92 31 666
Mobil: 0 175 / 41 51 251
E-Mail: kaikalkweb.de







JS HEIZUNG SANITÄR

Ihr Partner für Wärme + Wasser

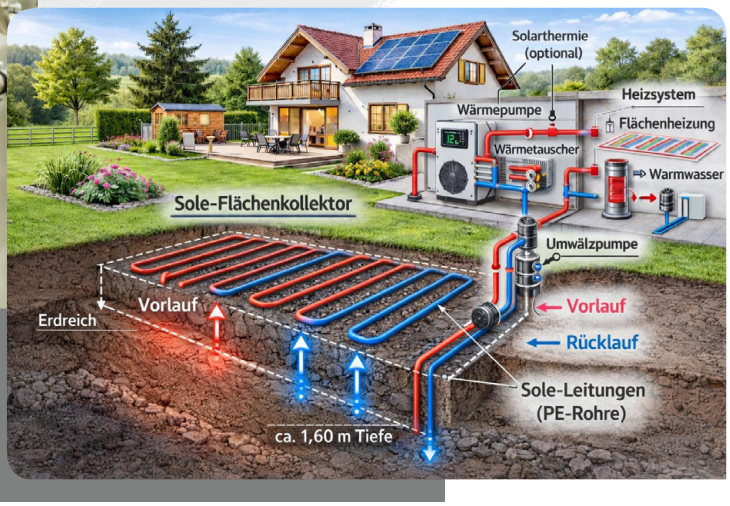
Jason Smith
Installateur- und Heizungsbaumeister
Taschengasse 1
37269 Eschwege-Niederhone
05651 33 50 371 | 0151 17837269
info@js-heizung.de
www.js-heizung.de

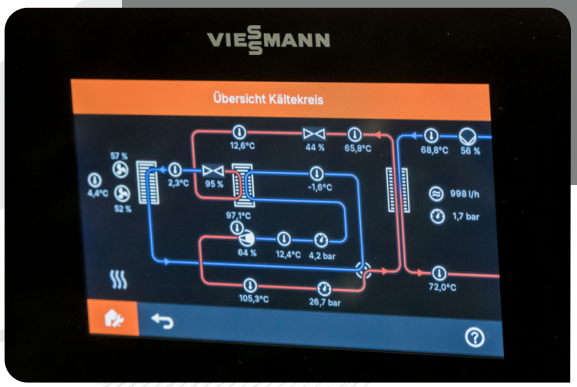
Bernd Schrader

HEIZUNG - SANITÄR - KLIMA

Heizungsanlagen (Öl- und Gasbetrieben),
Öltankanlagen, Solarthermie,
Luft/Wärmepumpen, Badgestaltung,
Kontrollierte Wohnraumlüftung,
Staubsaugersysteme,
Regenwassernutzungsanlagen,
Schornsteinsanierung, Dachrinnen







WÄRMEPUMPE: TECHNIKINFOS UND EFFIZIENZ

Die Effizienz einer Wärmepumpe lässt sich anhand der sogenannten Jahresarbeitszahl (JAZ) bewerten. Sie beschreibt das Verhältnis der erzeugten Heizenergie zur aufgewendeten elektrischen Energie. Eine hohe JAZ bedeutet, dass die Wärmepumpe besonders wenig Strom für die Heizenergieproduktion benötigt, was zu niedrigen Betriebskosten und einer höheren Nachhaltigkeit führt.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Integration von Photovoltaikanlagen (PV), die in Verbindung mit Wärmepumpen eine besonders effiziente Lösung darstellen. Die Photovoltaikanlage kann günstigen Strom für den Betrieb der Wärmepumpe liefern und so die Betriebskosten erheblich senken. Im Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum erfahren Sie, wie Sie Ihre Wärmepumpe ideal mit einer PV-Anlage kombinieren können, um maximal von den erneuerbaren Energien zu profitieren. Außerdem wird die Rolle von Batteriespeichern erklärt, die den überschüssigen Strom aus der PV-Anlage speichern und für die Wärmepumpe oder andere Haushaltsgeräte bereitstellen. Genauso werden die Möglichkeiten von dynamischen Stromtarifen aufgezeigt.

Die Technik hinter der Wärmepumpe basiert auf einem geschlossenen Kreislaufsystem, in dem ein Kältemittel die Wärme aus der Umgebung (Luft, Boden oder Grundwasser) aufnimmt und mit höheren Temperaturen an das Heizsystem abgibt.

Die Auswahl des richtigen Kältemittels spielt dabei eine große Rolle für die Effizienz und den Umweltschutz.

Im sogenannten Kältekreislauf verdampft das Kältemittel bei niedriger Temperatur und geringem Druck im Verdampfer, wobei es Umweltwärme aufnimmt. Anschließend wird der gasförmige Stoff im Verdichter komprimiert, wodurch Druck und Temperatur deutlich ansteigen. Im Verflüssiger gibt das Kältemittel die aufgenommene Wärme an das Heizsystem ab und kondensiert dabei wieder zu einer flüssigen Form. Über ein Expansionsventil wird der Druck anschließend abgesenkt, sodass der Kreislauf erneut beginnen kann.

Dieser kontinuierliche Wärmekreislauf ermöglicht es, selbst aus niedrigen Umgebungstemperaturen nutzbare Heizenergie zu gewinnen. Im Zentrum erfahren Sie alles über die verschiedenen Kältemittel, deren thermodynamische Eigenschaften sowie ihre jeweiligen Vor- und Nachteile in Bezug auf Effizienz, Sicherheit und Umweltverträglichkeit.







WOLF wie Wärmepumpe.
Der CHAmpion mit natürlichem Kältemittel.
WOLF
R290
Natürliches Kältemittel
Perfekt für Heizkörper
Ihr WOLF Fachpartner
RICHTER+FRENZEL
www.richter-frenzel.de
Infos zur CHA hier:

Udo Noll
Versorgungstechnik
SANITÄR HEIZUNG SOLAR
Als Haustechnik-Profi garantieren wir Ihnen beste Qualität.
Unser Leistungsversprechen:
• Fachkompetente individuelle Beratung
• Zuverlässige Umsetzung
• Faires Preis-Leistungs-Verhältnis
• Termingenaue Ausführung
Brückenstraße 34 a · 37247 Großalmerode
T. 05604 - 915 348 · M. udo.noll@t-online.de · www.noll-versorgungstechnik.de



RECHTLICHE ASPEKTE UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Installation von Wärmepumpen ist nicht nur eine technische, sondern auch eine rechtliche Herausforderung. Es gibt verschiedene Vorschriften, die beim Bau oder der Nachrüstung eines Heizsystems beachtet werden müssen. Dazu gehören unter anderem Geräuschemissionen, die durch die Außeneinheit einer Wärmepumpe entstehen können, sowie Abstandsregelungen zu Nachbargrundstücken. So ist eine Platzierung von Wärmepumpen bis an die Grundstücksgrenze derzeit in verschiedenen Bundesländern so wie in Hessen möglich. Außerdem ist eine Förderung nur für besonders geräuscharme Modelle möglich.

Das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum bietet umfassende Informationen zu diesen rechtlichen Aspekten, damit Sie sich sicher und gut vorbereitet in den Installationsprozess begeben können.

Für private Hausbesitzer stehen umfangreiche Fördermittel für Wärmepumpen von bis zu 70 % zur Verfügung. Wir zeigen Ihnen, welche Zuschüsse für Ihr Eigenheim möglich sind. Ein Energieberater oder ein qualifiziertes Handwerksunternehmen begleitet Sie zuverlässig von der ersten Beratung über die Antragstellung bis hin zur Installation und Inbetriebnahme Ihrer neuen Heizungsanlage.





BAULICHE VORAUSSETZUNGEN UND INTEGRATION VON WÄRMEPUMPEN

Die Installation einer Wärmepumpe erfordert gewisse bauliche Voraussetzungen, die in vielen Fällen individuell geprüft werden müssen. Das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum bietet eine umfassende Beratung, um die besten Voraussetzungen für den Betrieb einer Wärmepumpe in Ihrem Gebäude zu schaffen. Dazu gehört nicht nur die Prüfung der Wärmequellen (Luft, Erde oder Wasser), sondern auch die Planung und Installation von Wärmeverteilsystemen, wie etwa Flächenheizungen oder Wärmepumpenheizkörpern.

In Bestandsgebäuden können zusätzliche Maßnahmen wie die Optimierung der Gebäudehülle wichtig sein. Eine Heizlastberechnung sollte unbedingt durchgeführt werden, um den Wärmebedarf korrekt zu ermitteln und die Wärmepumpe richtig dimensionieren zu können. Das Zentrum hilft Ihnen dabei, die baulichen Anforderungen zu verstehen und Lösungen zu finden, um die Installation und den Betrieb einer Wärmepumpe reibungslos und effizient umzusetzen.

FACHGERECHTE WANDDURCHDRINGUNGEN BEI WÄRMEPUMPEN

Damit Ihre Wärmepumpe leise, effizient und zuverlässig arbeitet, müssen Rohrleitungen und Kabel fachgerecht durch die Gebäudehülle geführt werden.





Wanddurchdringungen müssen dauerhaft luft- und wasserdicht sein, denn provisorische Lösungen wie Bauschaum oder Silikon können langfristig das Gebäude beschädigen und hohe Folgekosten verursachen. Rohrleitungen werden durch geeignete Mauerdurchführungen geführt, elastisch abgedichtet und gedämmt, um Bewegungen auszugleichen und Geräusche zu vermeiden. Auch Elektrokabel werden mit passenden Dichtsystemen verlegt, damit die Gebäudehülle intakt bleibt.

Fachgerecht ausgeführte Wanddurchdringungen schützen das Gebäude vor Feuchtigkeit und Wärmeverlusten, erhöhen den Wohnkomfort durch geringere Geräuschentwicklung und sichern den langfristig effizienten Betrieb Ihrer Wärmepumpe. Im Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum erfahren Sie, worauf es bei der Ausführung ankommt und wie Schäden zuverlässig vermieden werden.

FACHGERECHTE DÄMMUNG VON ROHRLEITUNGEN IM AUSSENBEREICH

Damit Ihre Wärmepumpe effizient und zuverlässig arbeitet, müssen Rohrleitungen im Außenbereich fachgerecht gedämmt werden. Unzureichende Dämmung führt zu Wärmeverlusten, höherem Energieverbrauch und Frostschäden. Die Dämmung muss witterungsbeständig sowie wasser- und UV-abweisend sein. Alle Leitungen, Bögen und Übergänge müssen durchgehend geschützt und Nähte fachgerecht verschlossen sein, besonders an Wanddurchführungen. Fachgerecht gedämmte Rohrleitungen schützen vor Witterung, reduzieren Energieverluste und sorgen für einen leisen, effizienten Betrieb. Im Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum erfahren Sie, worauf es bei der Dämmung ankommt, um Schäden zu vermeiden.









EINFAMILIENHAUS

- Baujahr 1964
- Wohnfläche 130 m²
- Ölverbrauch 2500 l pro Jahr

Maßnahmen:

- Heizungstausch
- Sanierungsmaßnahme: neue Fenster, Heizkörper vergrößert
- Berechnete Heizlast: 10 kW
- Auslegungstemperatur: 50 °C / 40 °C
- Jahresarbeitszahl: 3,9
- Stromverbrauch mit Wärmepumpe: 5300 kWh pro Jahr (2025 PV-Anlage mit Batteriespeicher ergänzt)

Die von hier.

Sparkasse Werra-Meißner



UMSETZUNG UND BEISPIELRECHNUNGEN

Der Weg zur erfolgreichen Umsetzung einer Wärmepumpe beginnt mit einer detaillierten Planung. Das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum bietet Ihnen die nötige Unterstützung, um Ihre individuelle Heizsituation zu analysieren und den besten Wärmepumpentyp auszuwählen.

In der Beratung zeigen wir, wie sich durch bedarfsgerechte Regelstrategien – etwa zeitabhängige Temperaturabsenkungen und optimierte Vorlauftemperaturen – die Effizienz der Wärmepumpe nachhaltig steigern und die Betriebskosten senken lassen.

Gleichzeitig wird die Anlage geschont, was eine hohe Lebensdauer und einen dauerhaft effizienten Betrieb der Heizungsanlage gewährleistet.

Anhand praxisrelevanter Beispiele von Bestandgebäuden werden die Vorgehensweise zum Einbau einer Wärmepumpe und Berechnungen zu Energie und Kosten erläutert sowie wichtige zu beachtende Punkte und mögliche Fallstricke dargestellt. Auf dieser Basis wollen wir helfen, einen kosteneffizienten Einbau sowie einen langfristigen und effektiven Betrieb von Wärmepumpen zu sichern.



Unsere Region steckt voller Energie.

Setzen Sie auf unsere regionale Nähe und auf die positive Energie aus regenerativen Quellen.

www.EAM.de
Tel. 0561 9330-9330



Positive Energie aus der Mitte

EAM

EWR GmbH
Elektrizitätswerk Rohmund

...der Meister Jörg Dedio
Bad • Heizung • Service

Werra Haustechnik GmbH
Heizung • Sanitär • Solar • Wärmepumpentechnik
37269 Eschwege, Niederhoner Str. 42
Tel.: 05651 / 921990 Mail: werra-heizung@t-online.de



UMWELTWÄRME NUTZEN
ZAHLT SICH AUS

Entlasten Sie Ihre Haushaltskasse und nutzen Sie unsere Vorteile für den Betrieb Ihrer Wärmepumpe.
Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie uns im Internet.
www.stadtwerke-eschwege.de

STADTWERKE ESCHWEGE


STIEBEL ELTRON
Wärmepumpe?
Ich will´ne Stiebel!
Sicher und sparsam heizen!
Profitieren Sie von fast 50 Jahren Erfahrung!
Wir entwickeln und produzieren als Familienunternehmen Wärmepumpen in höchster Qualität in Deutschland und geben Ihnen bis zu 7 Jahre Garantie.*
Bauen Sie auf unseren Wärmepumpen-Vorsprung!
Unsere neue Wärmepumpen-Generation nutzt ein natürliches Kältemittel mit innovativem Sicherheitskonzept. Die Außenmodule der Serie sind flüsterleise im Betrieb und bringen auch bei Bestandsgebäuden mit hoher Effizienz Wärme in Ihr Zuhause.
Profitieren Sie jetzt noch von bis zu 70 % staatlicher Förderung**, um in eine sichere und sparsame Wärmeversorgung ohne Öl und Gas zu investieren.
www.stiebel-eltron.de/meinestiebel
Bis zu
70%
Förderung
vom Staat
7 JAHRES
STIEBEL ELTRON
GARANTIE
* Voraussetzungen und Garantiebedingungen unter:
www.stiebel-eltron.de/garantieverlaengerung
** Es besteht kein Rechtsanspruch auf Fördermittel. Weitere Infos
und Voraussetzungen unter: www.stiebel-eltron.de/foerderung

WÄRMEPUMPEN: KOMPETENZ FÜR DIE ZUKUNFT

Wir bedanken uns bei allen Partnern und Unterstützern, die das Wärmepumpen-Kompetenz-Zentrum möglich gemacht haben. Ihr Engagement für die Wärmewende trägt dazu bei, den Klimaschutz voranzutreiben und die Region zukunftsfähig zu machen.

WÄRMEPUMPEN-KOMPETENZ-ZENTRUM WERRA-MEISSNER-KREIS

Berufliche Schulen Eschwege

Südring 35 | 37269 Eschwege
Tel.: 05651 302 40004
Mail: info@wkz-wmk.de

Wärmepumpen
Kompetenz
Zentrum Werra-Meißner-Kreis

www.wkz-wmk.de



JS DEUTSCHLAND • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • 127521 • www.jsdeutschland.de

DAS WÄRMEPUMPEN-KOMPETENZ-ZENTRUM WERRA-MEISSNER-KREIS WURDE AUS EINER INITIATIVE DER INNUNG UND DER KREISVERWALTUNG ENTWICKELT UND UMGESETZT.

Werra-Meißner-Kreis
Der Kreisausschuss

Innung Sanitär und Heizungstechnik
Werra-Meißner-Kreis

sanitär heizung klima