

#Unternehmen#Produkte#Service#mehr

# FERNWÄRME

## Komfortwärme der Zukunft



Energie  SaarLorLux

# MEHR INDIVIDUALITÄT für Ihre Zukunft

**Strom von der Stange und 08/15-Wärme?  
Gibt es bei uns nicht. Bei uns hat Energie  
Persönlichkeit.**

Von uns bekommen Sie das, was am besten zu Ihnen passt: ein helles, warmes Zuhause – und MEHR. Darum kümmern sich über 160 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter direkt in Saarbrücken: In unserem Kundenzentrum mitten in der Stadt entwickeln wir Energielösungen und Dienstleistungen, die weit über das Angebot eines Standard-Energieversorgers hinausgehen. Mit unseren Kraftwerksanlagen an der Römerbrücke erzeugen wir nachhaltig und effizient Strom und Fernwärme. Wir setzen uns mit viel Engagement und innovativen Ideen für den Umweltschutz ein. Dabei ist es uns besonders wichtig, die CO<sub>2</sub>-Belastung in der Region zu reduzieren. Gemeinsam mit unseren Kunden sorgen wir für mehr gutes Klima.

**Sie wollen mehr wissen? Dann besuchen Sie uns doch einfach unter [www.energie-saarlorlux.com](http://www.energie-saarlorlux.com).**



# Fernwärme GANZ NAH

Mit dem Bau des Heizkraftwerkes Römerbrücke vor über 50 Jahren hat auch der Aufbau des Fernwärmenetzes in Saarbrücken begonnen. Heute ist das Netz mit einer Länge von 184 km gut ausgebaut und wird gemeinsam mit unserem Partner, der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG, ständig erweitert. Rund 11.000 Haushalte und viele öffentliche Einrichtungen, Industrieunternehmen sowie das Klinikum Saarbrücken, das Spaßbad Calypso oder auch die Universität des Saarlandes heizen mit umweltfreundlicher Fernwärme von Energie SaarLorLux – und jedes Jahr werden es mehr. Ca. 50 Prozent der Raumwärme in Saarbrücken wird über das Fernwärmesystem besonders umweltfreundlich bereit gestellt.

Mit der Erweiterung unseres Heizkraftwerkes um das Gasmotorenkraftwerk Römerbrücke (GAMOR) setzen wir einen Meilenstein für die Energiezukunft und den Kohleausstieg in Saarbrücken um. Mit





GAMOR und dem zusätzlichen Wärmespeicher sichern wir die Fernwärmeversorgung der Landeshauptstadt und sparen in Saarbrücken gleichzeitig ca. 60.000 t CO<sub>2</sub> im Jahr ein. Durch den Bezug von Fernwärme partizipiert also jeder an der Fernwärme angeschlossene Haushalt automatisch von der Verbesserung der Umweltbilanz beim Heizen. Perspektivisch prüft Energie SaarLorLux die Erzeugung der Saarbrücker Fernwärme durch Erneuerbare Energien auszubauen. Daher sind die GAMOR-Motoren bereits heute dafür ausgelegt, in Zukunft auch zu einem gewissen Anteil Wasserstoff verbrennen zu können. Neben der Erzeugung der Fernwärme in den Heizkraftwerken Römerbrücke bezieht Energie SaarLorLux einen Teil der Fernwärme von der ZF Friedrichshafen (Standort Saarbrücken) und aus Anlagen der Stadtwerke Saarbrücken.



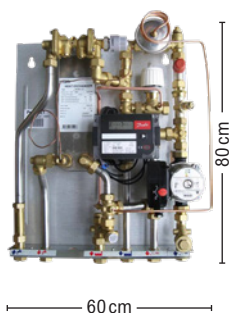
Foto: Fassade GAMOR Monolith im Feld, Bild CBAG Studio atelier le balto

# Was ist eigentlich FERNWÄRME?

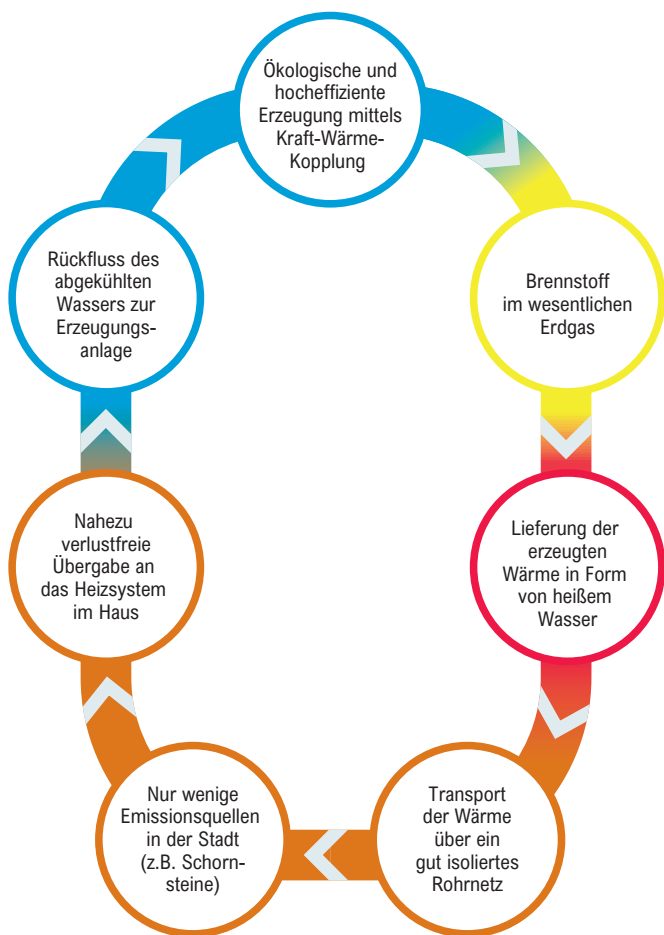
Bei dem Saarbrücker Fernwärmesystem wird heißes Wasser durch isolierte Rohre aus den Erzeugungsanlagen in Ihre Immobilie gefördert. Dort wird die Wärme an Ihre Heizung oder Ihre Warmwasserbereitung abgegeben. Eine weitere Aufbereitung ist dabei nicht notwendig. Mit unserer Fernwärme können nicht nur einzelne Gebäude, sondern auch ganze Stadtteile beheizt werden. Im Grunde handelt es sich bei der Fernwärmeversorgung um nichts anderes als ein großes Zentralheizungssystem.

Die Fernwärme wird zentral und mittels gasbetriebener Kraft-Wärme-Kopplung erzeugt. Das bedeutet, dass gleichzeitig Strom und Wärme erzeugt werden und dies deswegen besonders umweltschonend ist. Die gelieferte Fernwärme in Form von Heißwasser wird in Ihrer Immobilie über eine kleine Übergabestation – z. B. eine sogenannte Fernwärmekompaktstation – an Ihr bestehendes Heizsystem gekoppelt. Die Übergabestation kann dabei gerade einmal 80 x 60 cm groß sein und in Ihrem Keller sowie in der Küche oder sogar im Nachbargebäude installiert werden. Im Haus muss weder ein Kamin noch ein Kessel installiert werden. Das nach der Wärmeabgabe abgekühlte Wasser fließt anschließend wieder in die Heizkraftwerke an der Römerbrücke zurück.

## Beispiele für Fernwärmekompaktstationen



# Fernwärme – die **UMWELTSCHONENDE** Wärmeversorgung



# Die Fernwärme der Energie SaarLorLux ...

	Fernwärme der Energie SaarLorLux	Er (mit So stüf
<b>Bau der Anlage</b>		
Wärmeerzeuger inklusive	✓	Anla
geringer Platzbedarf für Lagerung und Anlagentechnik	✓	Kessel
keine Veränderung des Gebäudekörpers	✓	Solark
kein Schornstein notwendig	✓	Scho
<b>Brennstoffbeschaffung und -nutzung</b>		
kein Brennstoffeinkauf	✓	
keine Vorfinanzierung des Brennstoffes	✓	
„fertige Wärme“ – keine Umwandlungsverluste	✓	Umwandl
<b>Betrieb und Wartung</b>		
geräuschloser Betrieb	✓	
keine Geruchsbelästigung	✓	
optimaler Anlagenwirkungsgrad durch aktuelle Technik	✓	g
kein Betriebs- und Wartungsaufwand	✓	m
keine Schornsteinreinigung, keine Emissionsmessung	✓	notv
hohe Versorgungssicherheit	✓	
keine lokale Schadstoffbelastung	✓	geringe
geringe CO <sub>2</sub> -Belastung	✓	m
24-Stunden-Service (Störungshotline der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG)	✓	
Energie SaarLorLux als Ansprechpartner vor Ort	✓	
<b>Zukunftsfähigkeit</b>		
Umweltfreundlich und kosteneffizient	✓	mittel



... scheut **KEINEN VERGLEICH**

Gas (Erdgas)	Wärmepumpe (mit Luftwärmepumpe)	Pelletheizung	Ölheizung
Anlagenkauf	Anlagenkauf	Anlagenkauf	Anlagenkauf
Wärmepumpe + Speicher	Wärmepumpe im Außenbereich	Pelletlager + Kessel + Boiler	Öltank + Kessel + Boiler
Kollektoren	Außenaufstellung	✓	✓
Schornstein	✓	Schornstein	Schornstein
✓	✓	Pelletlieferung	Öllieferung
✓	✓	Finanzierung	Finanzierung
Umwandlungsverluste	Umwandlungsverluste	Umwandlungsverluste	Umwandlungsverluste
✓	Lärmbelästigung	✓	✓
✓	✓	✓	hoch
gering	gering	gering	gering
mittel	mittel	hoch	mittel
notwendig	✓	notwendig	notwendig
✓	temperaturabhängig	mittel	mittel
hohe Emission	✓	hohe Emission	geringe Emission
mittel	hoher Stromeinsatz	✓	mittel
✓	nein	nein	nein
✓	nein	nein	nein
bis hoch	mittel	mittel	gering

# VORTEILE der Fernwärme



## ■ ■ ■ ■ **Schneller Umstieg auf Fernwärme:**

Liegt eine Fernwärmeleitung in der Nähe Ihrer Immobilie, ist ein Fernwärmeanschluss in der Regel problemlos und kurzfristig möglich.

## ■ ■ ■ ■ **Hohe Versorgungssicherheit:**

Wir stellen unsere Fernwärme hauptsächlich in unseren eigenen Heizkraftwerken an der Römerbrücke her. Seit mehr als 50 Jahren gab es keine nennenswerten Ausfälle. Versorgungsunterbrechungen aufgrund von Arbeiten am Leitungsnetz der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG sind hier nicht nur äußerst selten, sondern auch von kurzer Dauer.

## ■ ■ ■ ■ **Keine Wärmeerzeugung im Haus:**

Da Fernwärme direkt gebrauchsfertig geliefert wird, braucht Sie weder einen Heizkessel noch einen Schornstein.

## ■ ■ ■ ■ **Platzsparend und risikoarm:**

Sie brauchen keinen Platz für einen Heizkessel, Öltank oder sonstige Brennstofflagerung, sondern lediglich für eine kleine



Kompaktstation. Dadurch entfallen auch die Gefahren bei der Lagerung von Brennstoffen wie Öl, Kohle oder Pellets.

#### |||| **Zeitersparnis:**

Fernwärme wird ganz automatisch über das Leitungsnetz geliefert. Sie müssen sich also weder um die Lieferung noch um die Lagerung der Brennstoffe kümmern.

#### |||| **Geringer Betriebs- und Wartungsaufwand:**

Da Sie bei Fernwärme weder einen Öltank noch einen Heizkessel haben, fallen auch fast keine Betriebs- und Wartungskosten an. Selbst ein Schornsteinfeger wird nicht mehr benötigt.

#### |||| **Klimaschutz:**

Durch die hocheffiziente Produktion der Fernwärme und elektrischer Energie in Kraft-Wärme-Kopplung wird deutlich weniger CO<sub>2</sub> ausgestoßen als bei anderen Erzeugungsarten und der getrennten Produktion von Strom und Wärme (siehe CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor Fernwärme auf Seite 14).

#### |||| **Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen des GebäudeEnergieGesetzes (GEG):**

Bei Neubauten muss der Wärmeenergiebedarf in der Regel zumindest anteilig durch erneuerbare Energien gedeckt werden. Fernwärmekunden der Energie SaarLorLux erfüllen diese



Anforderungen leichter, da hocheffiziente Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung als Ersatzmaßnahme für erneuerbaren Energien (§ 44 GEG) gilt.

|||| **Kostengünstig bei Renovierung oder Neubau:**

Dank der effizienten Energieerzeugung mittels Kraft-Wärme-Kopplung in den Heizkraftwerken Römerbrücke hat Fernwärme einen niedrigen Primärenergiefaktor, was bei Neubau oder Renovierungen von großem Vorteil ist (siehe Primärenergiefaktor auf Seite 13).

|||| **Geringere Kosten:**

Der Anschluss an das Fernwärmenetz und der Kauf einer Übergabestation sind in der Regel über die längere Lebensdauer einer Fernwärmeübergabestation deutlich günstiger als die Anschaffung einer neuen Heizung anderer Heizenergien.

|||| **Nutzung der Fernwärme zur Warmwasserbereitung:**

Fernwärme kann kostengünstig, effizient und umweltfreundlich für die Warmwasserbereitung verwendet werden.



# UMWELTFREUNDLICHE

## Fernwärme – hocheffizient

Sowohl das Heizkraftwerk Römerbrücke als auch die Anlagen der Stadtwerke Saarbrücken und das Fernwärmenetz wurden bezüglich ihrer Hocheffizienz zertifiziert. Damit gehört Saarbrücken zu den Städten mit einem der effizientesten Fernwärmeversorgungssysteme in Deutschland. Unseren Kunden nutzt dabei der überdurchschnittlich gute Primärenergiefaktor von 0,43. Dieser ist für alle Hauseigentümer und Architekten wichtig, die in Saarbrücken einen Neubau oder eine Renovierung planen und dabei auf Fernwärme setzen. Denn je geringer der Primärenergiefaktor ist, desto niedriger sind die gesetzlichen Anforderungen an die Dämmung von Dach, Fenster und Wänden. Der Hauseigentümer kann hier also erheblich Geld sparen. Der Primärenergiefaktor und der CO<sub>2</sub>-Faktor fließen daneben auch in die Erstellung des Energieausweises ein. Hier wirken sich die guten Werte von Energie SaarLorLux positiv aus, denn energetisch günstig bewertete Gebäude in Saarbrücken lassen sich schließlich besser verkaufen oder vermieten.

Ein Vergleich mit anderen Energieformen verdeutlicht, wie gut der Primärenergiefaktor der Saarbrücker Fernwärme ist:

Energiearten	Primär- energiefaktor
Strom	1,80*
Erdgas	1,10*
Heizöl	1,10*
Standardwert Fernwärme aus KWK	0,70*
<b>Fernwärme der Energie SaarLorLux</b>	<b>0,43</b>

\*Quelle: Primärenergiefaktoren für Deutschland nach GebäudeEnergieGesetz



# CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor Fernwärme: 0 g CO<sub>2</sub>/kWh

Die Berechnung des individuellen CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors des Fernwärmeversorgungssystems in Saarbrücken erfolgte gemäß Anlage 9 Nr. 1c des GebäudeEnergieGesetz (GEG). Dieser Wert wurde durch das Büro für Energiewirtschaft und technische Planung (BET) zertifiziert.

Die Zertifikate für die Hocheffizienzbescheinigung (§44 GEG) und den Primärenergiefaktor inkl. dem CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor der Saarbrücker Fernwärme finden Sie unter [www.energie-saarlorlux.com](http://www.energie-saarlorlux.com)

## Fördermöglichkeiten

Für Umbau- und Sanierungsmaßnahmen, aber auch für die Heizungsumstellung, gibt es in Deutschland zahlreiche Förderprogramme. Energie SaarLorLux fördert u.a. die Umstellung von Öl und Gas auf Fernwärme. Bevor Sie also eine Entscheidung treffen, sollten Sie sich umfassend informieren. Sie können bares Geld sparen! Wir haben Ihnen hier die wichtigsten Links zusammen gestellt:

- [www.energie-saarlorlux.com/foerderprogramme-fernwaerme](http://www.energie-saarlorlux.com/foerderprogramme-fernwaerme)
- [www.kfw.de](http://www.kfw.de)
- [www.bafa.de](http://www.bafa.de)
- [www.machts-effizient.de/foerderwegweiser](http://www.machts-effizient.de/foerderwegweiser)

Für viele Förderprogramme der KfW und der BAFA ist die frühzeitige Beteiligung von Energieeffizienzexperten unerlässliche Voraussetzung. Experten für Förderung und Fernwärme finden Sie hier: [www.energie-effizienz-experten.de](http://www.energie-effizienz-experten.de)

# Abrechnungsdienstleistungen und Contracting

Wir liefern nicht nur Fernwärme, sondern rechnen auch mit Ihren Mietern direkt ab. Heiz- und Nebenkostenabrechnungen gehören zu unserem Kerngeschäft. Wir entlasten Sie, wo immer wir können. Natürlich bieten wir Ihnen für Fernwärme auch unsere Contractingdienstleistung an. Beim Contracting erstellen wir Ihnen ein auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmtes Wärmekonzept und setzen dies mit dem Bau der Fernwärmeübergabestation auch direkt um. Wir übernehmen dabei für Sie neben der Planung und Installation auch die Instandhaltung. Sie müssen sich dabei weder um etwas kümmern, noch entstehen Ihnen zusätzliche Kosten. Wir beraten Sie gerne! Interesse? **Tel.: 0681 587-4995**



## Bauherrenmappe der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG

Die Bauherrenmappe der Stadtwerke Saarbrücken Netz unterstützt Sie bei vielen Entscheidungen rund um die Hausanschlüsse für Fernwärme, Strom und Wasser. Die Bauherrenmappe ist online unter [www.sw-sb.de](http://www.sw-sb.de) erhältlich.

Alle in diesem Druckwerk mit Weblinks genannten Webseiten wurden zum Zeitpunkt der Drucklegung auf mögliche Rechtsverstöße überprüft. Es wird keine darüber hinaus gehende Gewähr für die Inhalte genannter Webseiten übernommen.

# KONTAKT

## Rund um die Uhr flexibel: unser Online-ServicePortal

Als regionales Energieunternehmen sind wir selbstverständlich vor Ort persönlich für Sie erreichbar. Gleichzeitig ergänzen wir unseren Service mit digitalen Angeboten, die maßgeschneidert zu Ihnen passen. So können Sie viele Anliegen in unserem Online-ServicePortal unter [www.energie-saarlorlux.com/serviceportal](http://www.energie-saarlorlux.com/serviceportal) erledigen.



## Energie SaarLorLux AG

Haus der Zukunft

Richard-Wagner-Str. 14-16

66111 Saarbrücken

Tel.: 0681 587-4777

WhatsApp: 0681 587-4778

E-Mail: [info@energie-saarlorlux.com](mailto:info@energie-saarlorlux.com)

[www.energie-saarlorlux.com](http://www.energie-saarlorlux.com)

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

## Fernwärmehotline

Tel. Privatkunden: 0681 587-4240

Tel. Geschäftskunden: 0681 587-4261

E-Mail: [neuanschlussfernwaerme@energie-saarlorlux.com](mailto:neuanschlussfernwaerme@energie-saarlorlux.com)

