

Hiddenhauser Gespräche

Erneuerbare Energien

13.02.2020

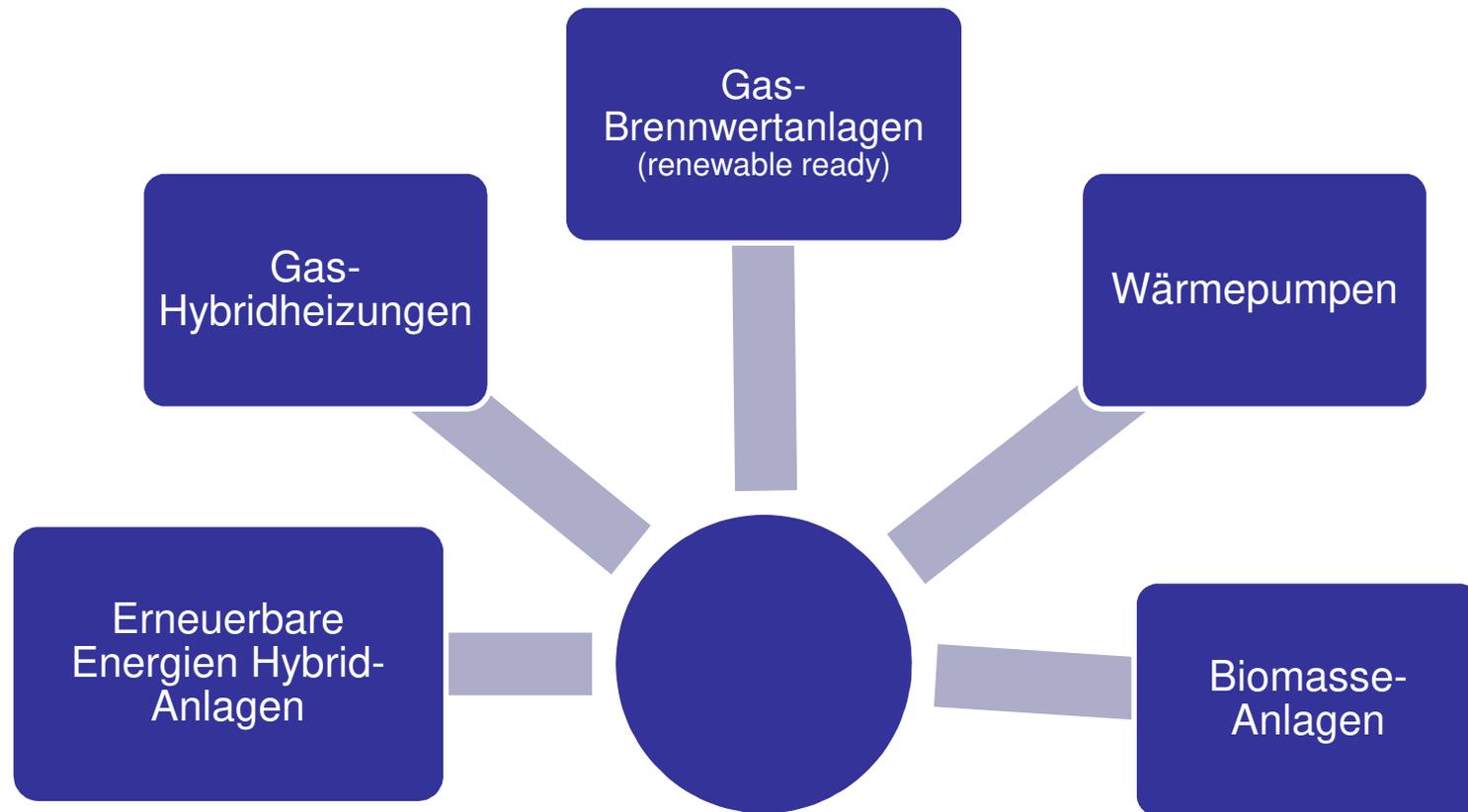
STADTWERKE
HERFORD
GmbH

Wärmeversorgung in Herford, Enger und Hiddenhausen

- Betrieb von Heizungsanlagen
 - Im NWS II auch Übernahme der Investition
 - Lieferant von Wärme und Warmwasser
 - Angebot auch überregional
-
- **760 Heizzentralen**
 - **6.000 versorgte Wohnungen**
 - **Wärmeabgabe ca. 50 Mio. kWh pro Jahr**
 - **Betriebsführung Nahwärmenetz Hiddenhausen**



Möglichkeiten der Erneuerbaren Energieerzeugung



Definition nach BAFA – Marktanreizprogramm



z. B. Gas-Hybridanlagen

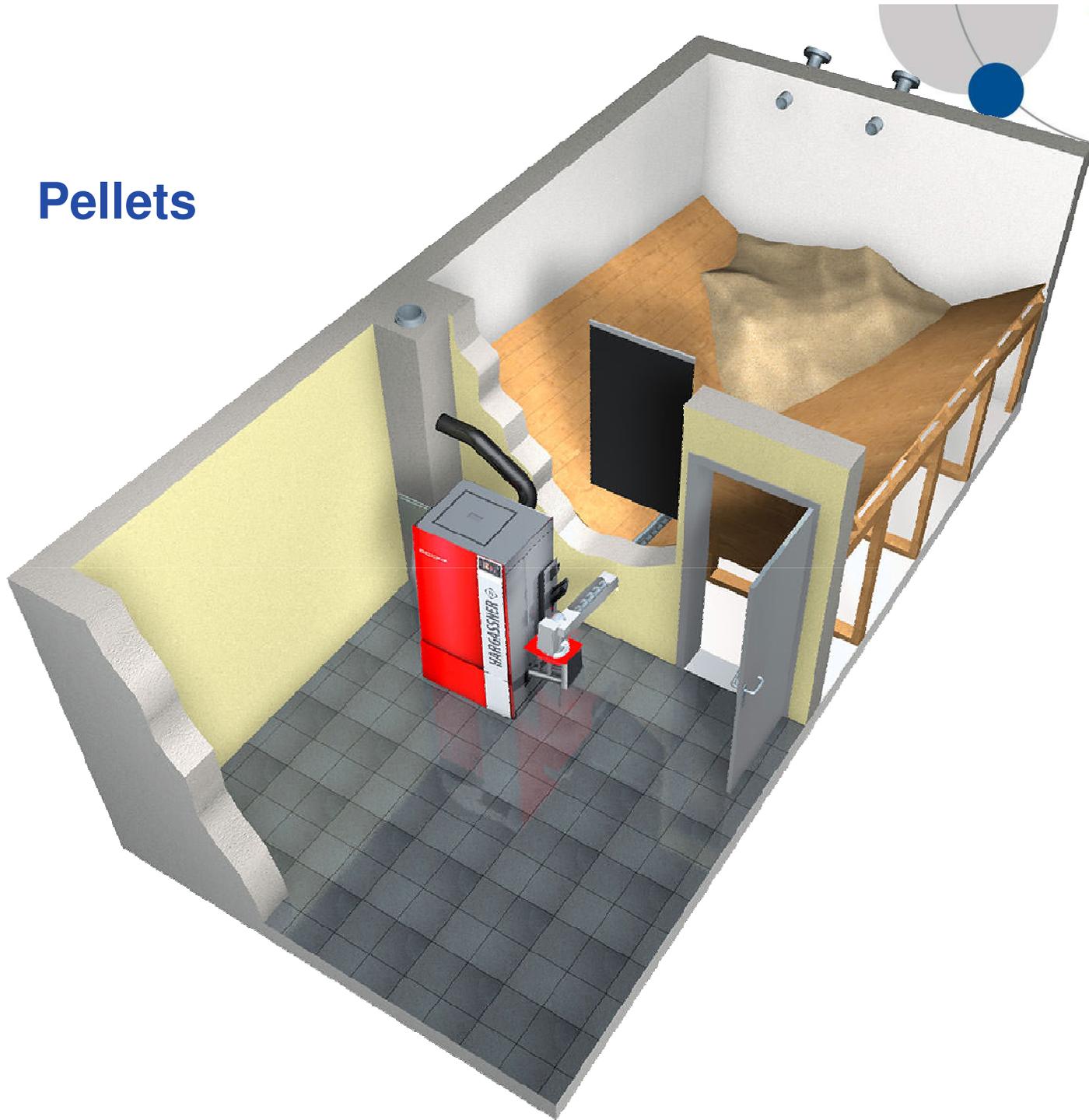
Gasbrennwert



Regenerative Energie
(zur Raumerwärmung)



Pellets



Blockheizkraftwerk (BHKW)

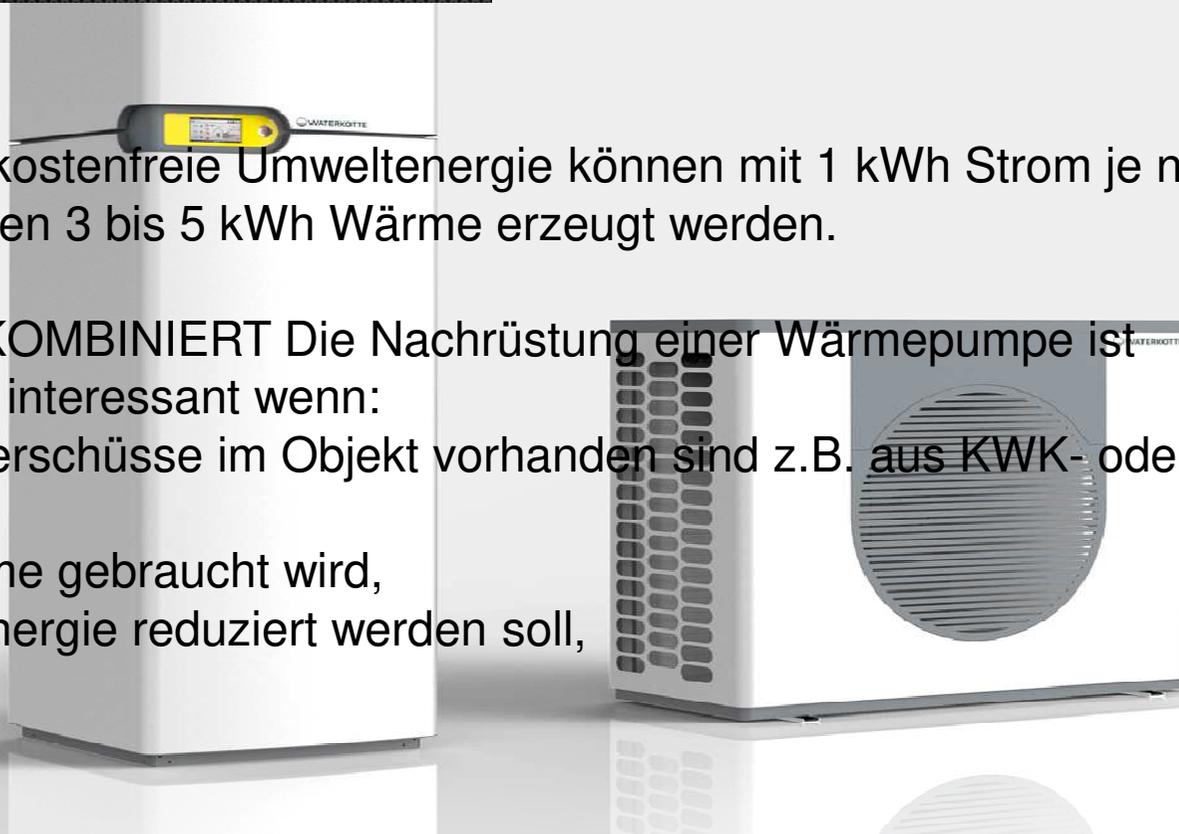


FUNKTIONSWEISE DER WÄRMEPUMPE

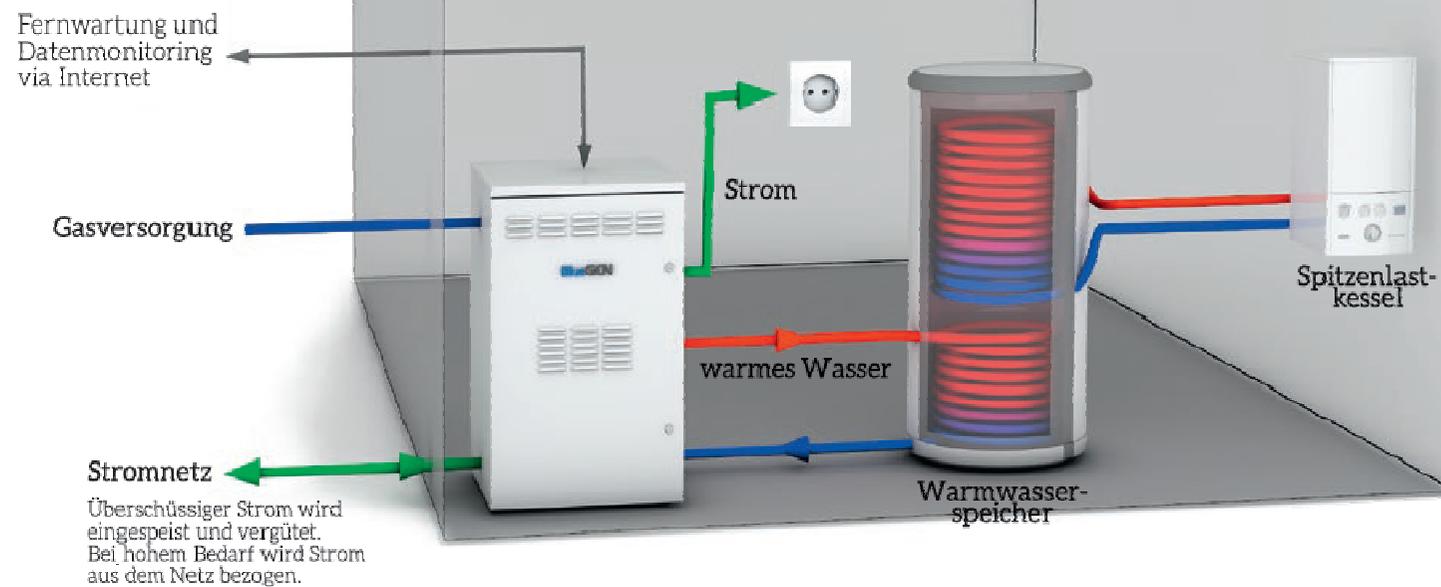


Durch die kostenfreie Umweltenergie können mit 1 kWh Strom je nach Bedingungen 3 bis 5 kWh Wärme erzeugt werden.

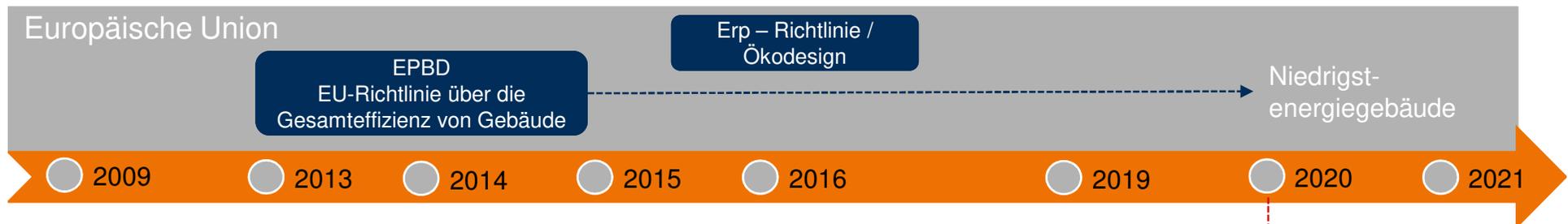
- CLEVER KOMBINIERT Die Nachrüstung einer Wärmepumpe ist besonders interessant wenn:
- ▶ Stromüberschüsse im Objekt vorhanden sind z.B. aus KWK- oder PV-Anlagen
 - ▶ viel Wärme gebraucht wird,
 - ▶ fossile Energie reduziert werden soll,
 - ▶ ...



Brennstoffzelle



Energiesparrecht für Gebäude



Nationales Energiesparrecht



Die Stellungnahme des Bundesrates wurde an die Bundesregierung weitergeleitet. Sobald sie sich dazu geäußert hat, leitet sie sie einschließlich ihrer Gegenäußerung zur Beratung an den Bundestag weiter.

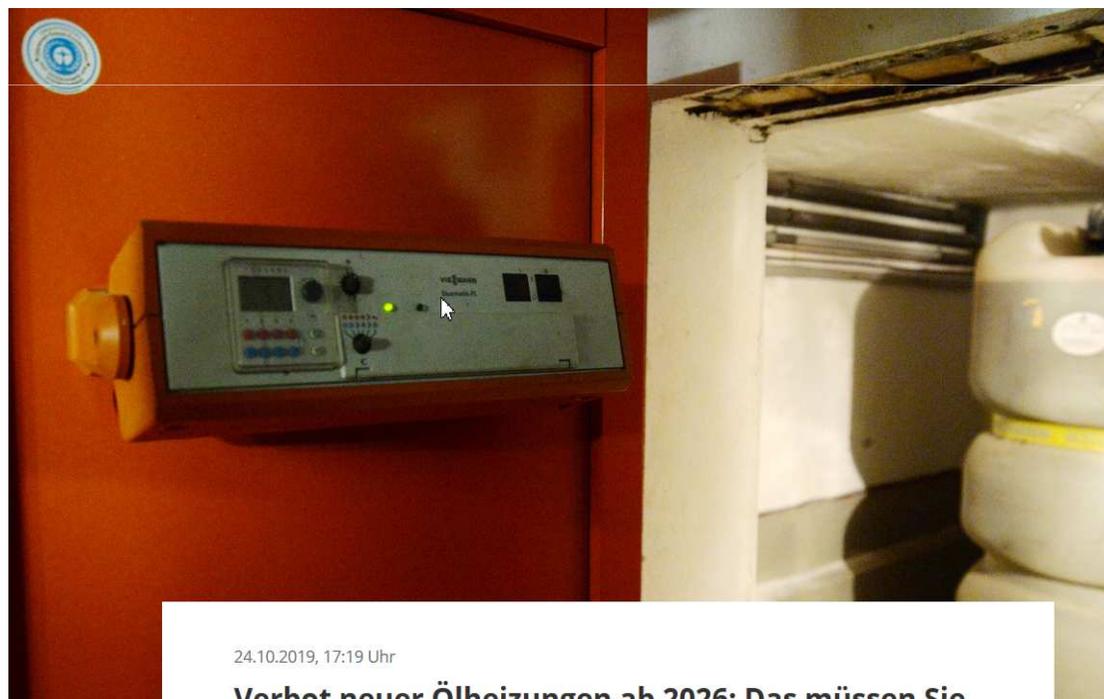
Zusammenhänge Energiesparrecht Gebäude

Inbetriebnahme Bedingungen für Heizkessel - GEG §72

Verbot von Ölheizungen

Keine Auswirkungen
auf bestehende
Ölheizungsanlagen –
Bestandsschutz !

Bis 2026 können Ölkessel
uneingeschränkt neu eingebaut
und ausgetauscht werden



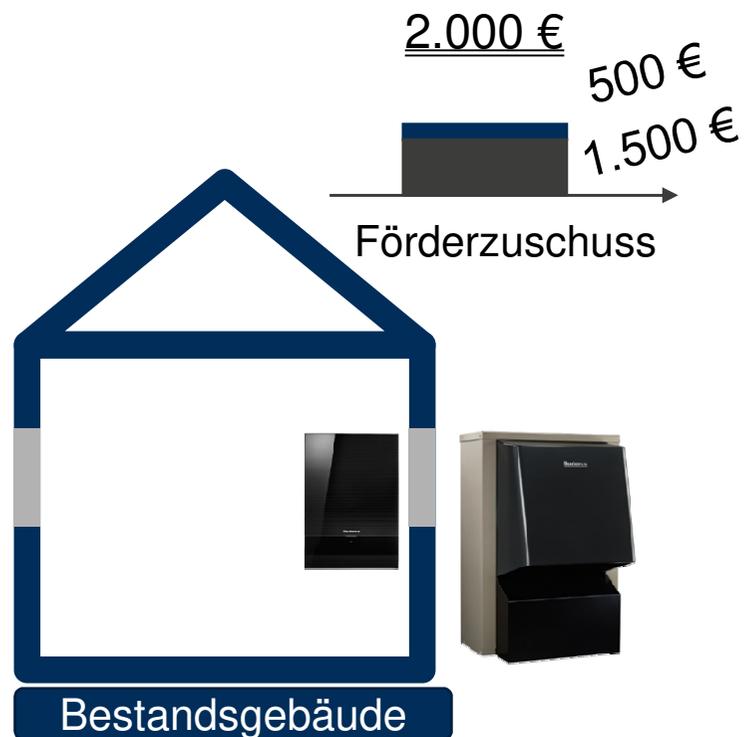
24.10.2019, 17:19 Uhr

Verbot neuer Ölheizungen ab 2026: Das müssen Sie wissen

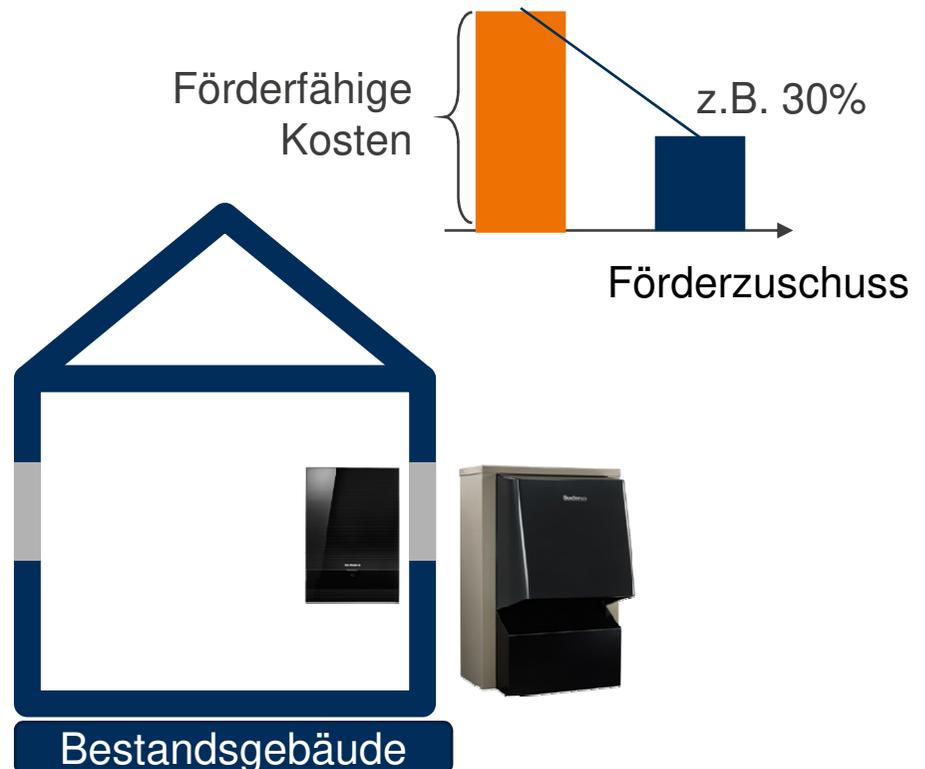
Förderung BAFA - Marktanzreizprogramm

Vorher - Nachher

Förderquote bis 2019

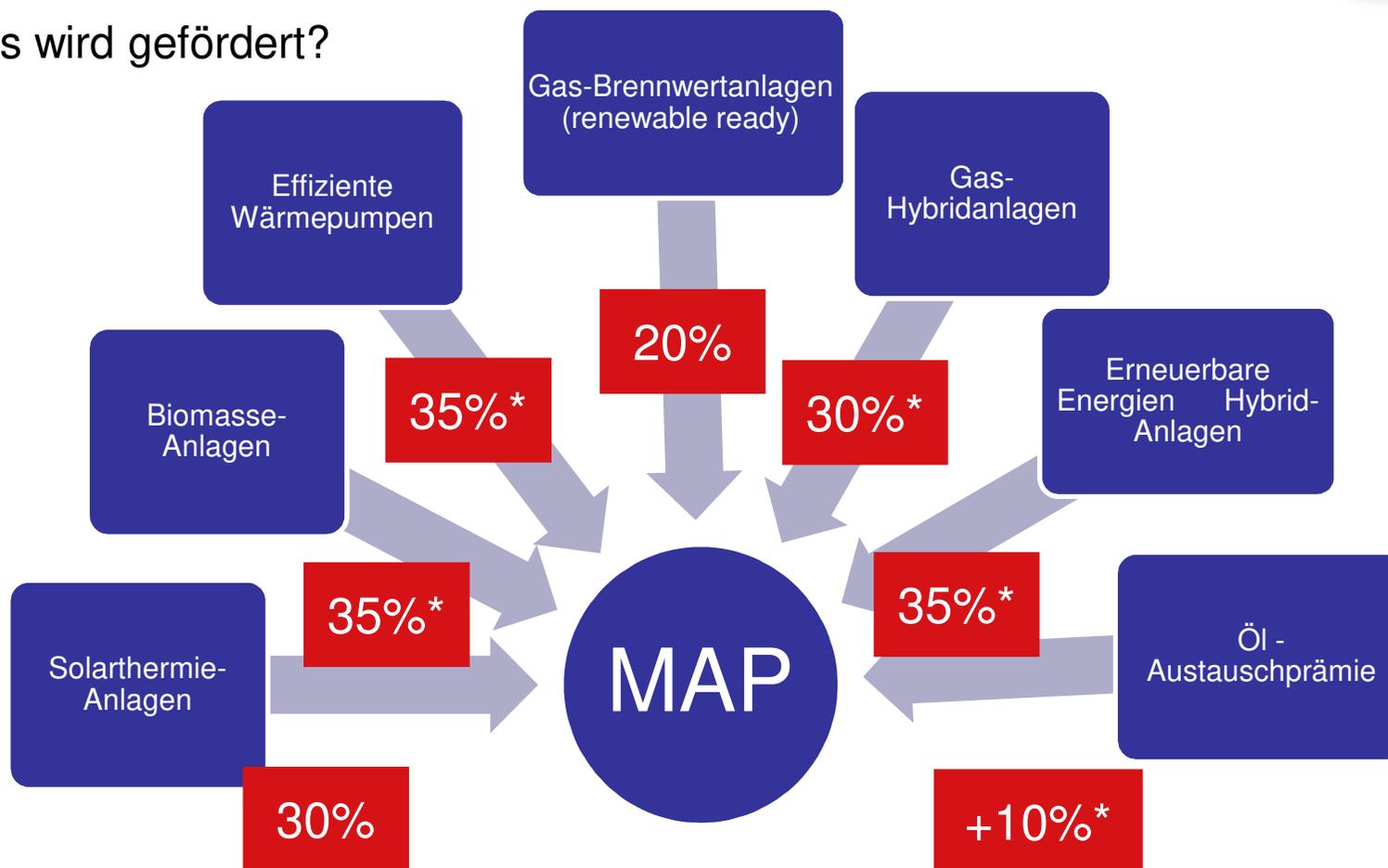


Förderquote ab 01.01.2020



Förderung BAFA - Marktanreizprogramm

Was wird gefördert?



Der **alleinige Austausch** eines Heizwertkessels gegen einen Brennwertkessel wird **nicht** gefördert.

BAFA - Marktanzreizprogramm

Förderübersicht: Heizen mit erneuerbaren Energien 2020

Art der Heizungsanlage	Gebäudebestand		Neubau
	Fördersatz ¹	Fördersatz mit Austauschprämie Ölheizung ¹	Fördersatz ¹
Biomasseanlage <i>oder</i> Wärmepumpenanlage	35 %	45 %	35 %
Solarkollektoranlage ²	30 %		30 %
Erneuerbare Energien Hybridheizung (EE-Hybride) ³	35 %	45 %	35 %
Gas-Hybridheizung mit erneuerbarer Wärmeerzeugung	30 % ⁵	40 % ⁵	
Gas-Hybridheizung mit späterer Einbindung der erneuerbaren Wärmeerzeugung (Renewable Ready) ⁴	20 % ⁶		

Es gelten die Bestimmungen der Richtlinien vom 31.12.2019.

Anträge können ab 02.01.2020 ausschließlich über das elektronische Antragsformular gestellt werden. Die Antragstellung muss vor Beginn der Maßnahme erfolgen.

¹ Die Fördersätze beziehen sich auf die förderfähigen Kosten für die beantragte Maßnahme

² Da eine Solarkollektoranlage nie allein die gesamte Heizlast eines Gebäudes tragen kann, wird hier keine Austauschprämie gewährt.

³ Kombination einer Biomasse-, Wärmepumpen- und/oder Solarkollektoranlage

⁴ Renewable Ready: Installiert wird eine Gasbrennwertheizung mit Speicher und Steuerungs- und Regelungstechnik für die spätere Einbindung eines erneuerbaren Wärmeerzeugers.

⁵ Gilt für die gesamte förderfähige Anlage, inkl. erneuerbarer Wärmeerzeuger.

⁶ Gilt für die gesamte förderfähige Anlage, ohne den später zu errichtenden erneuerbaren Wärmeerzeuger.

AUSTAUSCHPRÄMIE FÜR ÖLHEIZUNGEN

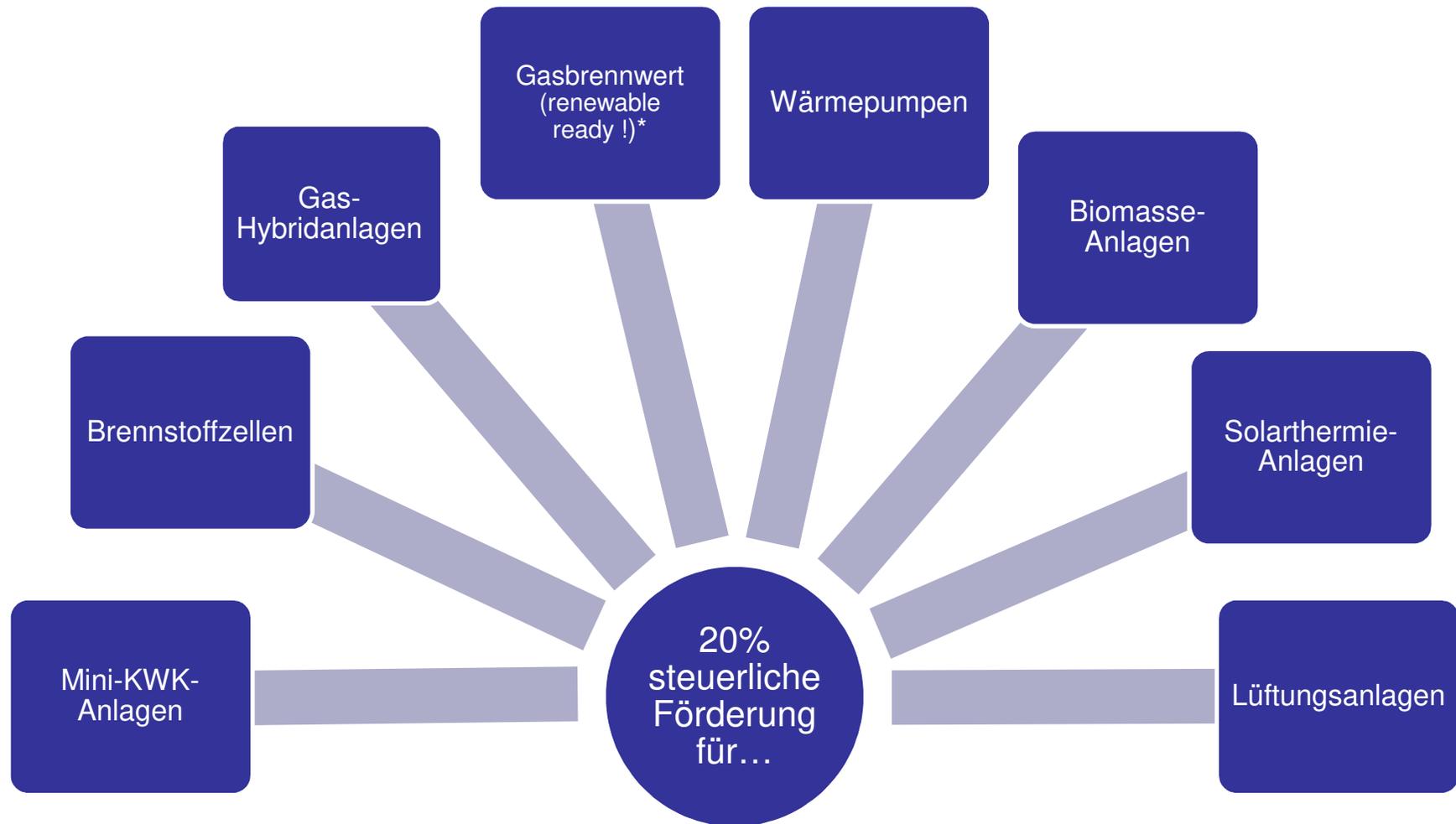
Wird eine Ölheizung durch eine förderfähige Hybridheizung, Biomasseanlage oder Wärmepumpen-anlage ersetzt, erhöht sich der gewährte Fördersatz um 10 Prozentpunkte. Dadurch ergibt sich für Heizungen, die ausschließlich erneuerbare Energien nutzen, ein Fördersatz von **45%** und für Heizungen, die sowohl erneuerbare Energien als auch Erdgas nutzen ein Fördersatz von **40%**.



Fördermöglichkeiten

- KFW Förderprogramme (Neubau , Renovierung etc.)
- Bafa Förderprogramm (Heizen mit Erneuerbaren Energien)
- Progres.nrw, ab 04.02. 2020 wieder abrufbar
- Energieversorger (Umstellerbonus z.b. Öl/Gas)

Steuerliche Förderung aller energetischer Maßnahmen



Photovoltaik



Photovoltaik



Photovoltaik



Stromspeicher

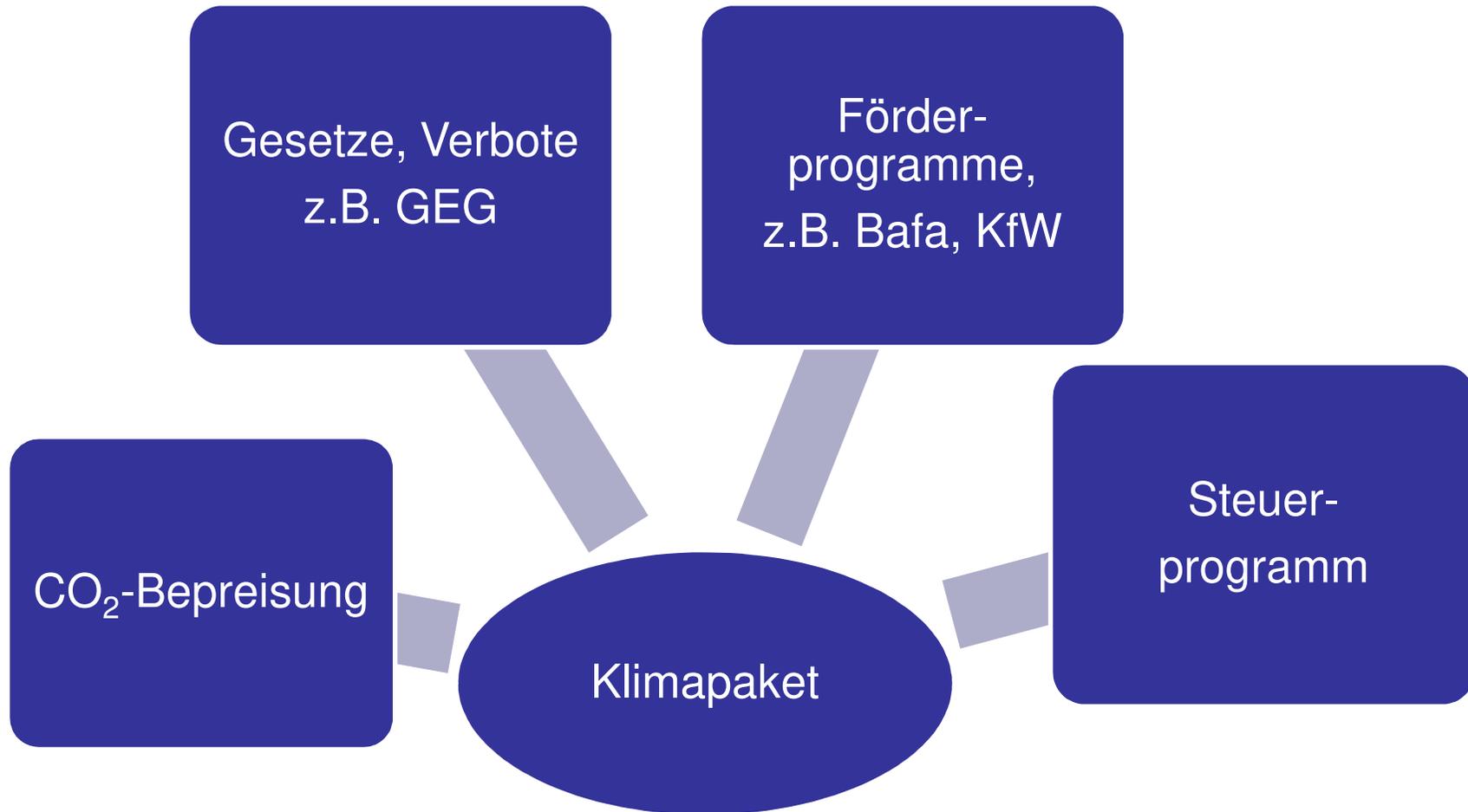


Photovoltaik

Inbetriebnahme	Dachanlagen bis 10 kWp (Ct/kWh)	Dachanlagen bis 40 kWp (Ct/kWh)	Dachanlagen bis 100 kWp (Ct/kWh)	Anlagen auf Nichtwohngebäuden im Außenbereich, Dachanlagen und Anlagen auf Freiflächen bis 100 kWp (Ct/kWh)
Ab 01.01.2019	11,47	11,15	9,96	7,93
Ab 01.02.2019	11,35	11,03	9,47	7,84
Ab 01.03.2019	11,23	10,92	8,99	7,76
Ab 01.04.2019	11,11	10,81	8,50	7,68
Ab 01.05.2019	10,95	10,65	8,38	7,57
Ab 01.06.2019	10,79	10,50	8,25	7,45
Ab 01.07.2019	10,64	10,34	8,13	7,34
Ab 01.08.2019	10,48	10,19	8,01	7,24
Ab 01.09.2019	10,33	10,04	7,89	7,13
Ab 01.10.2019	10,18	9,90	7,78	7,02
Ab 01.11.2019	10,08	9,79	7,70	6,95
Ab 01.12.2019	9,97	9,69	7,62	6,88
Ab 01.01.2020	9,87	9,59	7,54	6,80

Fazit: Klimaschutzprogramm 2030

Grundsatz je mehr CO² Minderung, umso mehr Anreize



**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**

STADTWERKE
HERFORD
GmbH