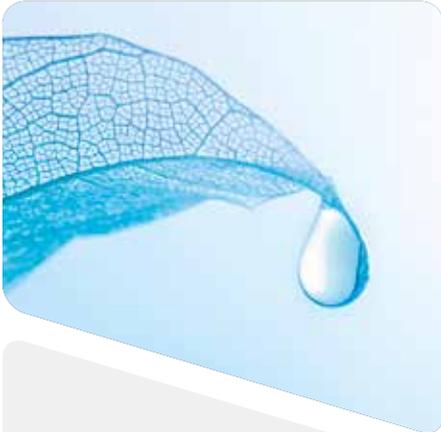


# Wärmeerzeugeranbindung in Hybridheizungen

mit Qualitäts-Anschlussstechnik von Watts





### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Nutzung unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung innovativer Anlusstechnik für Wärmeerzeuger!**
- **Vereinfachte Planung und Montage durch eine breite Palette perfekt aufeinander abgestimmter Komponenten und modularer Systeme!**
- **Kombination unterschiedlicher Wärmeerzeugersysteme verschiedener Hersteller – von jedem das Beste!**
- **Alles aus einer Hand: Vereinfachte Beschaffung und Lagerhaltung, ein Ansprechpartner für alles!**
- **Nutzung der Förderungen des Bundes für den Umstieg auf umweltfreundliche Technologien im Sinne des Klimaschutzes – jetzt informieren!**



[www.bafa.de](http://www.bafa.de)

## Komfort und Klimaschutz

Die Wärmeerzeugung ist mit rund 57 Prozent der größte Endenergieverbrauchssektor Deutschlands. Allein auf Beheizung und Warmwasserversorgung privater Haushalte entfallen davon 66 Prozent (Quelle: BDEW). Die Anstrengungen zur CO<sub>2</sub>-Einsparung zum Schutze des Weltklimas haben entscheidenden Einfluss auf die Auswahl der Wärmeerzeuger. Hybridheizungen spielen eine wichtige Rolle, weil sie die Vorteile unterschiedlicher Technologien kombinieren, ohne dass die Anwender auf Komfort und Behaglichkeit verzichten müssen.

Seit Jahrzehnten entwickelt Watts innovative Anlusstechnik für Wärmeerzeuger namhafter Marken. Die Anbindung von Wärmepumpen, Solarthermieanlagen und Festbrennstoffkesseln ist eine unserer Kernkompetenzen. Hierfür bieten wir eine breite Palette von Komponenten und modularen Systemen, angefangen beim erdverlegbaren Microflex-Rohrsystem sowie Pumpengruppen über verschiedene Sicherheits- und Rohrleitungsarmaturen bis hin zu Regelstationen und anderen Komponenten für die Wärmeerzeugeranbindung. Außerdem liefert Watts ein breites Spektrum an Produkten für die Wärmeverteilung im Haus, für die Raumtemperaturregelung und eine komplette Smart-Home-Steuerung für Heizung/Kühlung, Hausgeräte und Licht.

Dieses umfassende Lieferprogramm stellt sicher, dass Kunden und Anwender weltweit über qualitativ hochwertige und optimal aufeinander abgestimmte Produkte aus einer Hand verfügen.

## Förderung des Umstiegs

Der Umstieg auf Heizen mit Erneuerbaren Energien wird staatlich gefördert, insbesondere der Austausch von Ölheizungen. Die höheren Investitionskosten gegenüber einer konventionellen Heizung mit fossilen Brennstoffen werden dadurch abgedeckt und ein wirtschaftlicher Betrieb über die Lebensdauer ermöglicht.

Art der Heizungsanlage	Gebäudebestand	
	Fördersatz	Fördersatz mit Austausch Ölheizung
Solarthermieanlage	30%	30%
Biomasseanlage	35%	45%
	40% *	50% *
	45% **	55% **
Wärmepumpenanlage	35%	45%
Erneuerbare Energien Hybridheizung	35%	45%
Gas-Hybridheizung mit erneuerbarer Wärmeerzeugung	30%	40%

\* bei Einhaltung des Emissionsgrenzwertes Feinstaub von 2,5 mg/m<sup>3</sup>

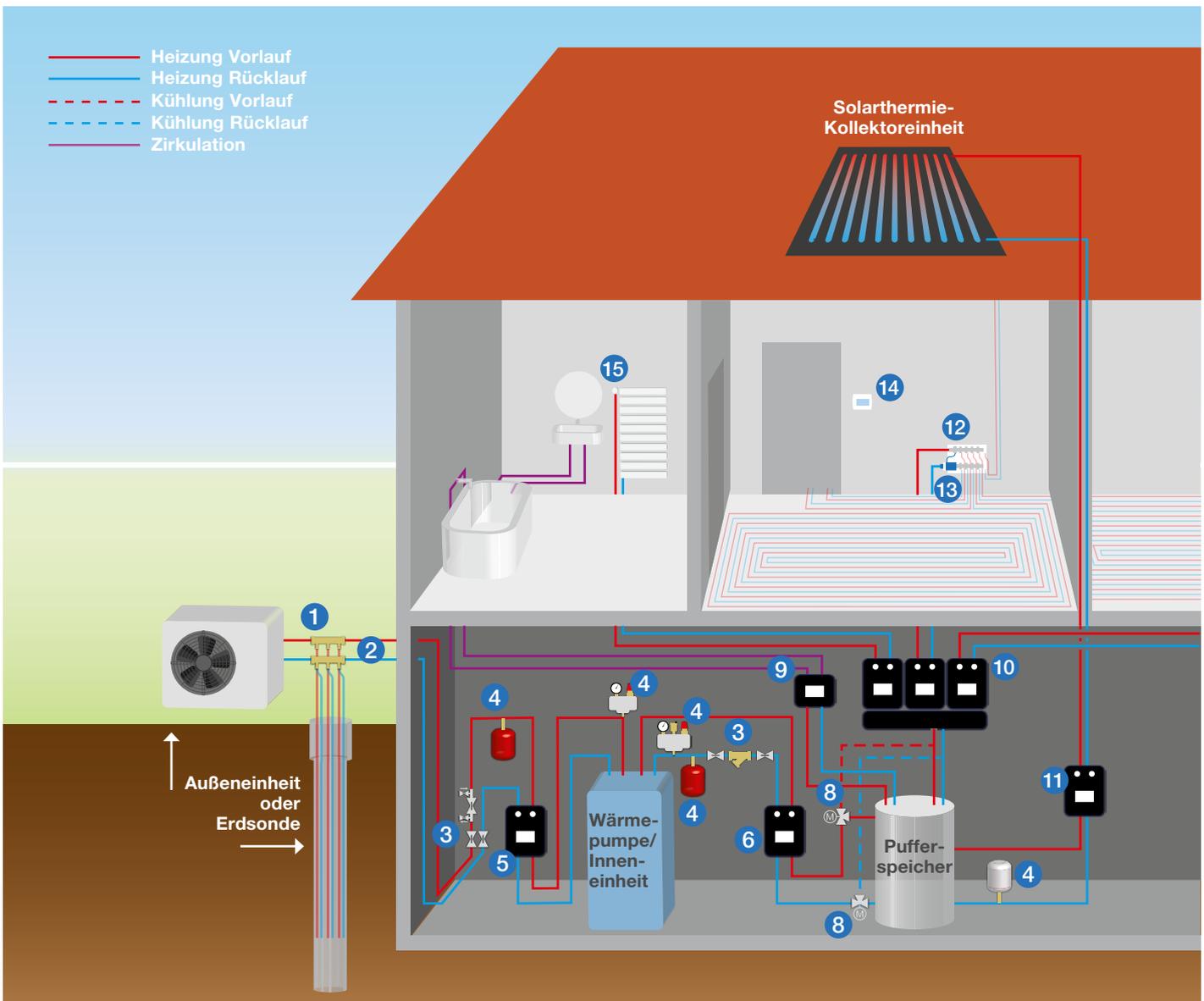
\*\* bei Maßnahmen im Rahmen eines geförderten individuellen Sanierungsfahrplans (iSFP)

Auszug, Stand 1. Januar 2021. Vollständige, aktuelle Informationen mit Erläuterungen unter [www.bafa.de](http://www.bafa.de)

# Hybridheizung Wärmepumpe/Solarthermie

Die Wärmepumpe wandelt in der Erde, in Wasser oder in Luft gespeicherte Umweltenergie in Wärme zum Heizen oder für Warmwasser um und speichert sie bis zur Nutzung im Pufferspeicher. Das ist sehr effizient, benötigt aber auch elektrische Energie. Die Solarthermie-Anlage führt durch direkte Sonneneinstrahlung erhitztes Wasser ebenfalls dem Pufferspeicher zu. Im gleichen Maße wie solarthermisch gewonnene Wärme zur Verfügung steht, wird die Wärmepumpe entlastet und somit Strom eingespart.

Einige Wärmepumpentypen haben den Vorteil, dass sie im Sommer auch zur Kühlung eingesetzt werden können. In diesem Betriebsmodus wird durch eine automatische Umschaltung der Pufferspeicher, der auch im Sommer für die Brauchwassererwärmung benötigt wird, zeitweise umgangen. Durch die Solarthermie-Anlage kann die Wärmepumpe von der Wärmeerzeugung weitestgehend entlastet werden und steht somit uneingeschränkt für die Kühlung zur Verfügung.



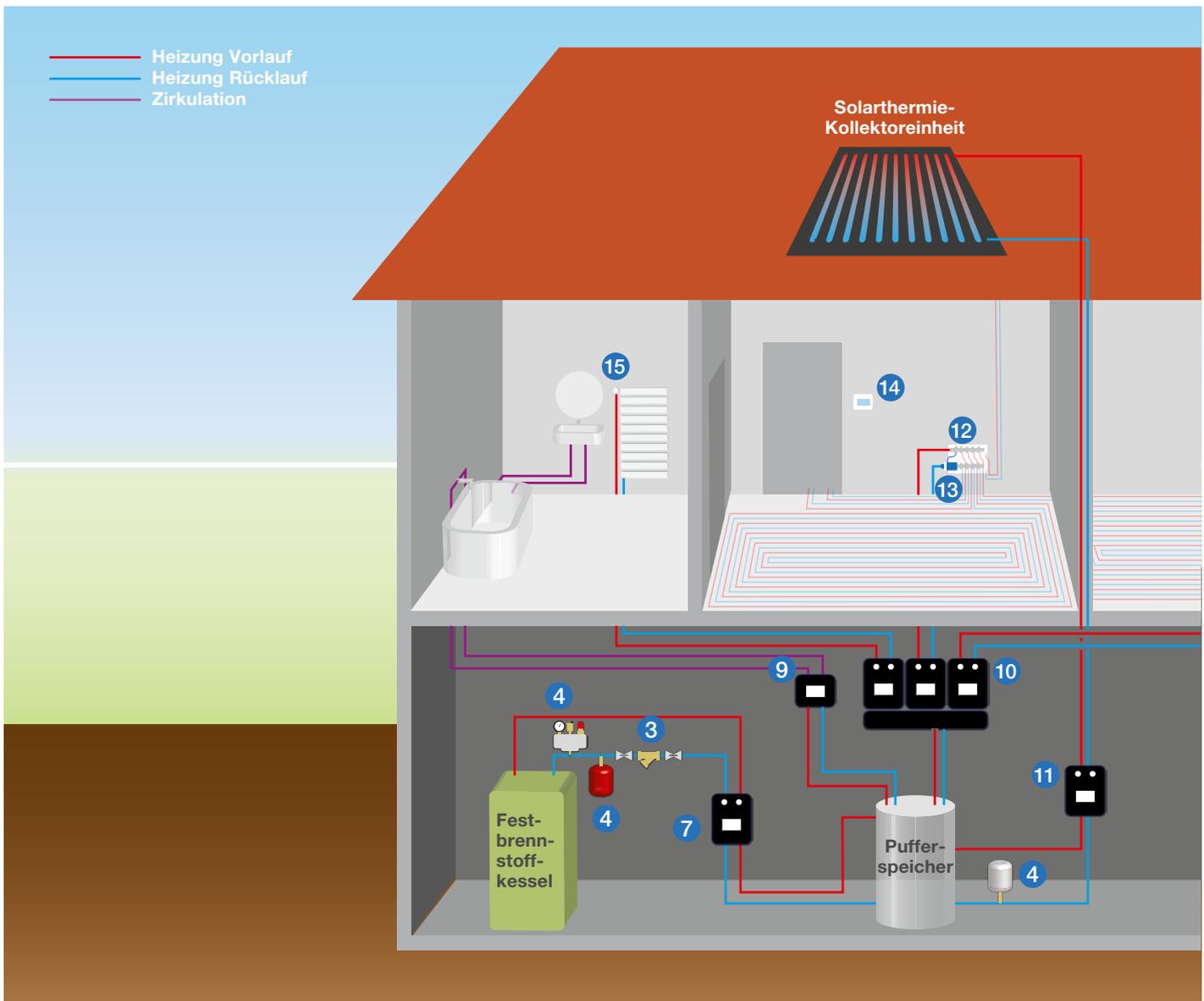
- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1 Sole-Verteiler                                 | 8 2- und 3-Wege Zonenventile für Umschaltung Heizen/Kühlen | 13 Hydraulischer Abgleich                       |
| 2 Microflex Rohrsystem                           | 9 Frischwasserstationen                                    | 14 Raumtemperaturregelung/ Smart-Home-Steuerung |
| 3 Rohrleitungsarmaturen                          | 10 Heizkreis-Pumpengruppen DN20/DN32                       | 15 Heizkörper-Anschluss-technik                 |
| 4 Sicherheitsarmaturen                           | 11 Solarstationen  |   |
| 5 Primärkreis-Pumpengruppen                      | 12 Heizkreisverteiler                                      |   |
| 6 Sekundärkreis-Pumpengruppen für Speicherladung |  |   |

Beschreibungen siehe S. 6 – 7

# Hybridheizung Festbrennstoff/Solarthermie

Holz als nachwachsender, regional verfügbarer und kostengünstiger Brennstoff setzt beim Verbrennen etwa die Menge an CO<sub>2</sub> frei, die es während der Wachstumsphase des Baumes gebunden hat. Ein mit Holzpellets, Holzhackschnitzeln oder Holzscheiten befeuerter Festbrennstoffkessel oder eine Holzvergaserheizung arbeiten daher CO<sub>2</sub>-neutral und somit klimafreundlich. Da die Brennerleistung aber nicht immer wie bei einem Gasbrennwertkessel moduliert, das heißt an den tatsächlichen Wärmebedarf fortlaufend angepasst

werden kann, arbeitet ein Festbrennstoffkessel in Teillast nicht so effizient. Hier bietet sich die Solarthermie als ideale Ergänzung an. Für das Heizen in den Übergangszeiten und die Warmwasserbereitung im Sommer reicht die Leistung einer Solarthermieanlage weitestgehend aus, der Festbrennstoffkessel muss im Teillastbereich viel seltener in Betrieb gehen. Das spart Energiekosten und Abgase und verlängert die Lebensdauer des Festbrennstoffkessels.



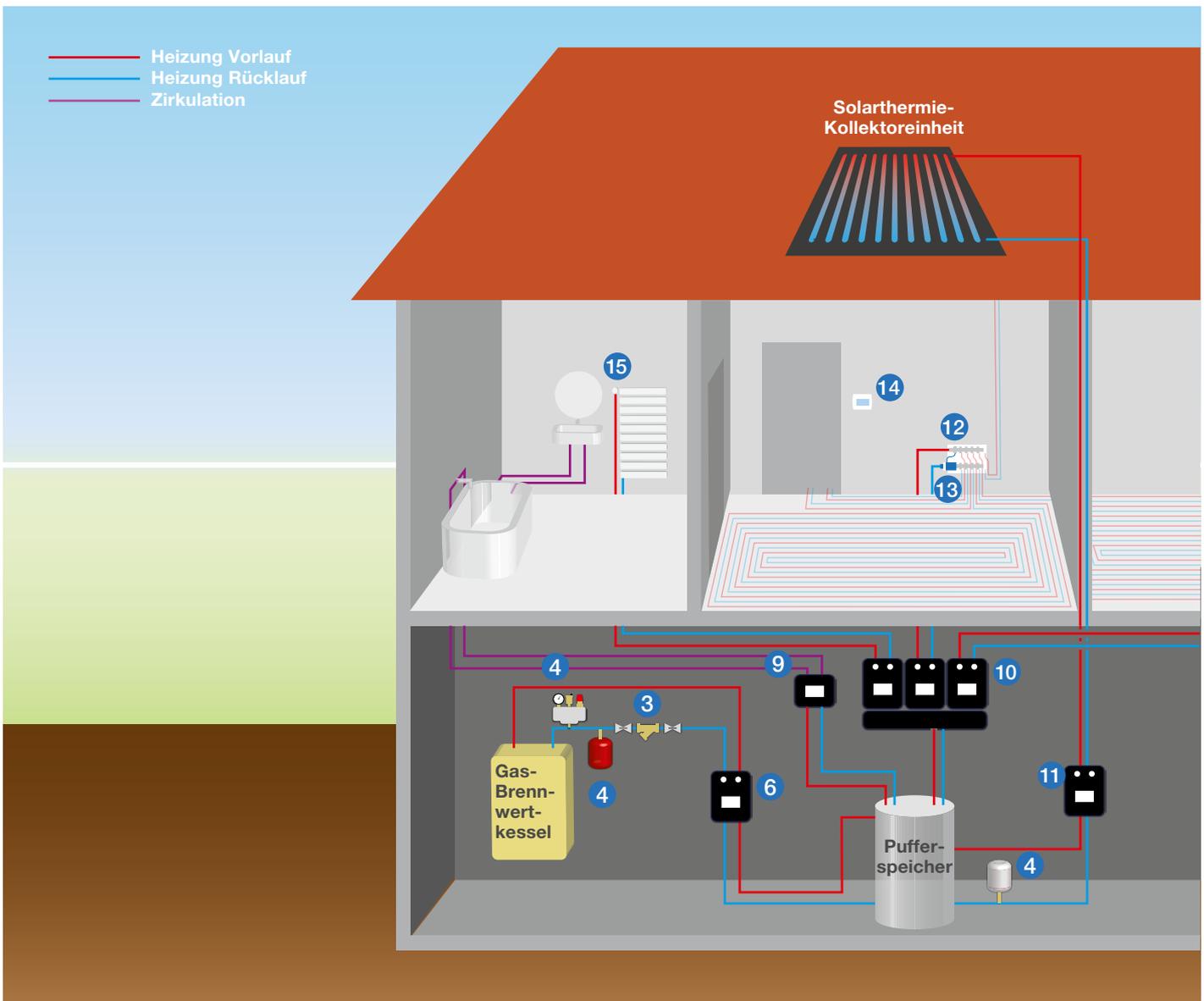
- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>③ Rohrleitungsarmaturen</li> <li>④ Sicherheitsarmaturen</li> <li>⑦ Rücklaufanhebung</li> <li>⑨ Frischwasserstationen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ Heizkreis-Pumpengruppen DN20/DN32</li> <li>⑪ Solarstationen</li> <li>⑫ Heizkreisverteiler</li> <li>⑬ Hydraulischer Abgleich</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑭ Raumtemperaturregelung/ Smart-Home-Steuerung</li> <li>⑮ Heizkörper-Anschlusschnik</li> </ul> |
|--|---|---|

Beschreibungen siehe S. 6 – 7

# Hybridheizung Gasbrennwert/Solarthermie

Die Gasbrennwerttechnik ist eine weit verbreitete, effiziente und in der Anschaffung günstige Technik zur Wärmeerzeugung. Ein Gasbrennwertkessel passt durch Modulation die Brennerleistung optimal an den benötigten Wärmebedarf an und arbeitet daher mit einem hohen Nutzungsgrad. Die Abgase sind zudem wesentlich weniger umwelt- und gesundheitsschädlich als die von Ölheizungen. Daher wird sowohl der Austausch alter Ölkessel als auch die Neuanschaffung von Hybridheizungen auf Basis von Gasbrenn-

wertechnik in Kombination mit Erneuerbaren Energien wie z.B. Solarthermie staatlich gefördert. Letztere spart vor allem beim Heizen in den Übergangszeiten und bei der Warmwasserbereitung im Sommer zusätzlich Gas ein und reduziert so den CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Durch Auswahl geeigneter Tarife kann der Verbraucher außerdem unterschiedliche Anteile von Biogas im Erdgas beziehen, bei einigen Anbietern sogar bis zu 100%. Mit Gasbrennwerttechnik ist somit ein vollständiger Verzicht auf fossile Brennstoffe möglich.



- 3 Rohrleitungsarmaturen
- 4 Sicherheitsarmaturen
- 6 Pumpengruppen für Speicherladung
- 9 Frischwasserstationen

- 10 Heizkreis-Pumpengruppen DN20/DN32
- 11 Solarstationen
- 12 Heizkreisverteiler
- 13 Hydraulischer Abgleich

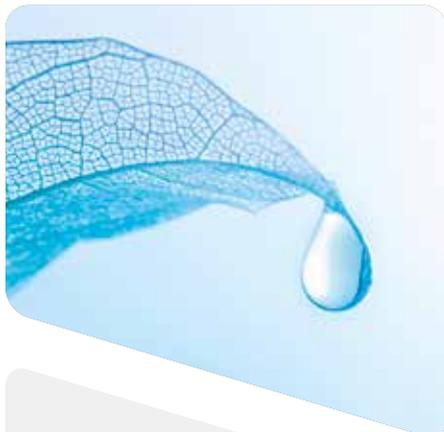
- 14 Raumtemperaturregelung/ Smart-Home-Steuerung
- 15 Heizkörper-Anschlussstechnik

Beschreibungen siehe S. 6 – 7

## Komponenten und Systeme

Hier finden Sie eine Übersicht über Komponenten und Systeme der Anschluss-technik für die auf den Seite 3 – 5 dargestellten Hybridheizungen sowie weiterführende Komponenten und Systeme zur Wärmeübergabe, Wärmeverteilung und Raumtemperaturregelung im Haus.

Alle Watts-Produkte sind perfekt aufeinander abgestimmt, die Systeme können flexibel erweitert werden. Detaillierte Informationen, Broschüren, Datenblätter und Anleitungen finden Sie auf [www.wattswater.de](http://www.wattswater.de), Ausschreibungstexte u. a. auch auf [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de).



### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Perfekt aufeinander abgestimmte Produkte!
- Flexible Systeme, jederzeit erweiterbar!
- Großes Portfolio an Zubehör und ergänzenden Systemen aus einer Hand!

• Ein Anbieter – ein System, von der Wärmeübergabe über die Heizungsregelung bis zur Trinkwarmwasserbereitung.



[www.wattswater.de](http://www.wattswater.de)



**Sole-Verteiler**  
für den Anschluss von Erdsonden.



**Microflex Rohrsystem**  
Flexibles, vorisoliertes Rohrleitungssystem für die direkte Erdverlegung.



**Rohrleitungsarmaturen**  
Kugelhähne, Spül- und Füllarmaturen, Schmutzfänger, Strangregulierventile, Differenzdruckregler und mehr...



**Sicherheitsarmaturen**  
Kesselsicherheitsgruppen, Ausdehnungsgefäße, Kappenventile, Schnellkupplungen, Gefäßanschlussgruppen und mehr...



**Primärkreis-Pumpengruppen**  
für Luft-Wasser-Split-Systeme oder solebasierte Erdwärmepumpen.



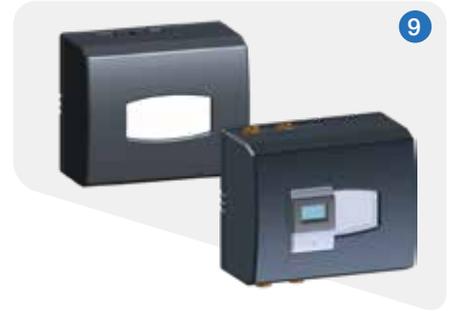
**Sekundärkreis-Pumpengruppen**  
z. B. zur Speicherladung.



**Rücklaufanhebungen**  
für Festbrennstoffkessel zur schnellen Erreichung der Kesselbetriebstemperatur.



**2- und 3-Wege Zonenventile**  
mit elektrothermischen Stellantrieben, zur Umschaltung von Heizen/ Kühlen oder als Misch- und Verteilventile.



**Frischwasserstationen**  
Kompakte, elektronisch oder thermostatisch geregelte Einheiten zur zentralen Warmwasserbereitung nach dem Durchflussprinzip.



**Pumpengruppen DN20/DN32**  
mit Verteilerbalken, zur Wärmeverteilung in gemischte und ungemischte Heiz-/Kühlkreise.



**Solarstationen**  
für die Anbindung von Solarthermie-Systemen, mit oder ohne Solarregler.



**Heizkreisverteiler**  
in Edelstahl-Rundrohr- oder Messing-Profilrohr-Ausführung, großes Zuberhörprogramm.



**Komponenten für den Hydraulischen Abgleich**  
mit Differenzdruckreglern oder statischen Abgleichventilen mit Durchflussanzeige.



**Watts Vision® Smart Home System**  
zur zentralen, intelligenten Steuerung für Raumtemperatur, Licht und Hausgeräte.



**Heizkörper-Anschlussstechnik**  
von Anschlussblöcken über Thermostatventile/-köpfe bis zur Entlüftung.



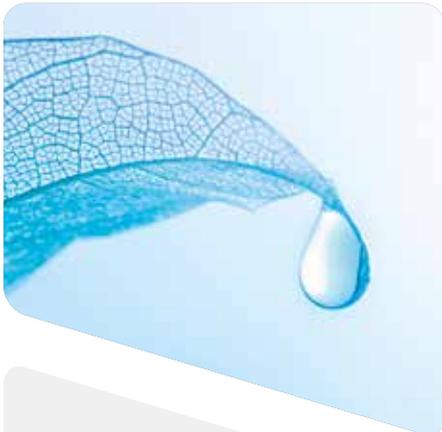
**Verteilerregelstationen**  
Montagefertige, kompakte Regelstation zur Vorlauftemperaturregelung von Flächenheizungen.



**Verteilerzubehör**  
Endstücksets, WMZ-Anschlusssets, Kugelhähne, Stellantriebe, Auf- und Unterputzschränke u.v.m.



**Wohnungsstationen**  
zur Wärmeübergabe aus Nah- und Fernwärmenetzen an Heiz- und Trinkwarmwassersysteme.



#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Ein hochwertiges Produkterlebnis Ihrer Kunden durch Watts-Produkte unterstreicht Ihre Fachkompetenz als Planer oder Handwerker!
- Volle Unterstützung und Beratung in der Planungsphase von Bauvorhaben!
- Umfassender Support für Handwerker in der Installations- und Betriebsphase!
- Passgenaue, kundenspezifische Ausführungen für OEM-Kunden just in time!

• Ein Anbieter – ein System, von der Wärmeübergabe über die Heizungsregelung bis zur Trinkwarmwasserbereitung.



[www.wattswater.de](http://www.wattswater.de)

## Partner für **Fachplaner**

Watts versteht sich als Partner der TGA-Fachplaner. Als Planungsbüro erhalten Sie unsere volle Unterstützung bei der Auswahl der passenden Produkte, bei der Auslegung und bei technischen Rückfragen durch telefonischen Support. Aussagekräftige Ausschreibungstexte finden Sie z. B. auf [www.ausschreiben.de/katalog/watts](http://www.ausschreiben.de/katalog/watts) oder auf unserer Homepage. CAD-Zeichnungen und Revit-Datenmodelle liegen für viele Produkte vor.

## Partner des **Handwerks**

Als Fachhandwerker können Sie unsere Produkte bei vielen Fachgroßhändlern und Verbänden beziehen. Aussagekräftige Ausschreibungstexte finden Sie z. B. auf [www.ausschreiben.de/katalog/watts](http://www.ausschreiben.de/katalog/watts). Technische Datenblätter, Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitungen bieten wir auf unserer Homepage zum Download an. Bei Rückfragen steht Ihnen unserer telefonischer Support gerne zur Verfügung, unser Außendienst betreut Sie zuverlässig in ganz Deutschland.

## Partner der **Hersteller**

Wenn Sie als Hersteller montagefertige Anschluss- und Verteilertechnik in hoher Qualität und Verfügbarkeit benötigen, finden Sie in Watts einen erfahrenen OEM-Partner. Wir bieten kundenspezifische Ausführungen und Adaptionen, die wir passgenau und zeitgerecht für Ihre Fertigungsabläufe liefern. Unsere Vertriebsingenieure und unser Außendienst stehen Ihnen gerne zur Beratung zur Verfügung.

Die Beschreibungen und Bilder in dieser Unterlage dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Watts Industries behält sich das Recht vor, ihre Produkte ohne vorherige Mitteilung technisch und konstruktiv zu verbessern. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

# **WATTS**<sup>®</sup>