



# **Kombinationsbonus Solarthermie im Wärmenetz**

Ing.-Büro solar energie information  
Axel Horn, D-82054 Sauerlach  
[www.ahornsolar.de](http://www.ahornsolar.de)

Sauerlach, 08.02.2016



## Fragen

zur Förderung von Sonnenkollektoranlagen in Wärmenetzen:

- Unter welchen Voraussetzungen gibt es den Kombinationsbonus im Marktanreizprogramm des BAFA?
- Welche Vorteile hat die Solarthermie für ein Wärmenetz?
- Wie lässt sich das Ziel des Förderprogramms besser erreichen?



## Kombinationsbonus bei Anschluss an ein Wärmenetz

Aus den Richtlinien zur Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien im Wärmemarkt vom 11. März 2015:



### *Kombinationsbonus bei Solarkollektoranlagen*

*Ein Kombinationsbonus bis zu 500 EUR je Anlagenkombination ist möglich bei:*

...

*b) dem Anschluss der Solarkollektoranlage an ein Wärmenetz*

Nebenbedingungen werden in den Richtlinien nicht genannt.



## Kombinationsbonus bei Anschluss an ein Wärmenetz

Abweichend davon wird im Formular (Datei ee\_bfa\_so.pdf)



### Antrag auf Förderung einer Solarthermieanlage

eine weitergehende Bedingung gestellt:

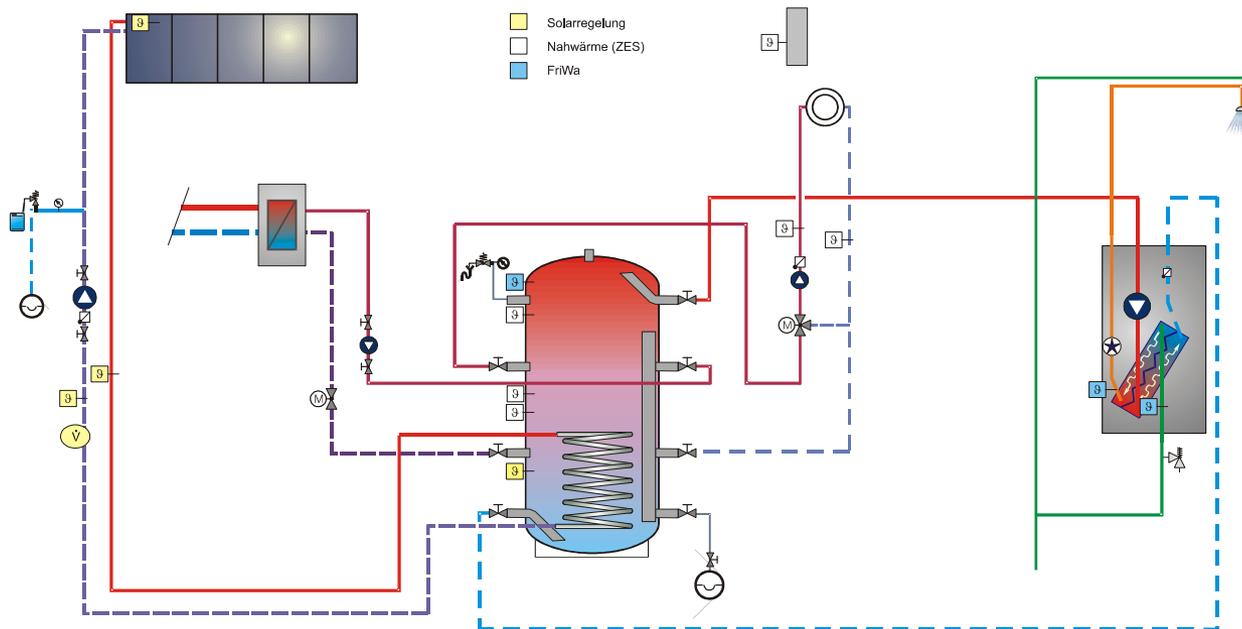
### **6.2 Kombinationsbonus bei Anschluss an ein Wärmenetz**

*Für den Anschluss der Solarthermieanlage an ein Wärmenetz. Die Solarthermieanlage ist hydraulisch an ein Wärmenetz angeschlossen. Sie versorgt außer dem Gebäude des Anlagenbetreibers/Antragstellers mindestens ein weiteres Gebäude mit Wärme.*



## Kein Kombinationsbonus ohne Netzeinspeisung?

Eine nach diesem Schema installierte Solare Kombianlage erhielt keinen Kombinationsbonus für Anschluss an ein Wärmenetz:



Grund: die Wärmeübergabestation kann keine Rückspeisung von Wärme ins Netz.



## Stand der Technik der dezentralen Solarwärmeeinspeisung

Marktübliche Wärmeübergabestationen sind nicht darauf eingerichtet, Solarwärme in das Wärmenetz einzuspeisen.

Die Entwicklung entsprechender Technik ist noch Gegenstand von Forschungsvorhaben.

Einen Überblick gibt die Internetseite <http://www.solare-fernwaerme.de>

Aus den Veröffentlichungen ist erkennbar, dass die Kollektorflächen von Solarthermieanlagen mit Netzeinspeisung über 100 m<sup>2</sup> liegen, wobei sehr viele realisierte Projekte 1000 m<sup>2</sup> Kollektorfläche und mehr haben.

Diese Technik passt nicht zu einem Förderprogramm, das sich an Besitzer von Ein- und Zweifamilienhäusern richtet.



## Kombinationsbonus bei anderen Wärmerzeugern

Ein Kombinationsbonus bis zu 500 EUR je Anlagenkombination ist möglich bei gleichzeitiger Errichtung einer Anlage mit

- **Biomassekessel** (Voraussetzung: Förderfähigkeit beim BAFA)
- **Wärmepumpe** (Voraussetzung: bestimmte Mindesteffizienz)
- Austausch eines Heizkessels ohne Brennwerttechnik durch einen **Öl- oder Gasbrennwertkessel** (Voraussetzung: Nachweis des hydraulischen Abgleichs)

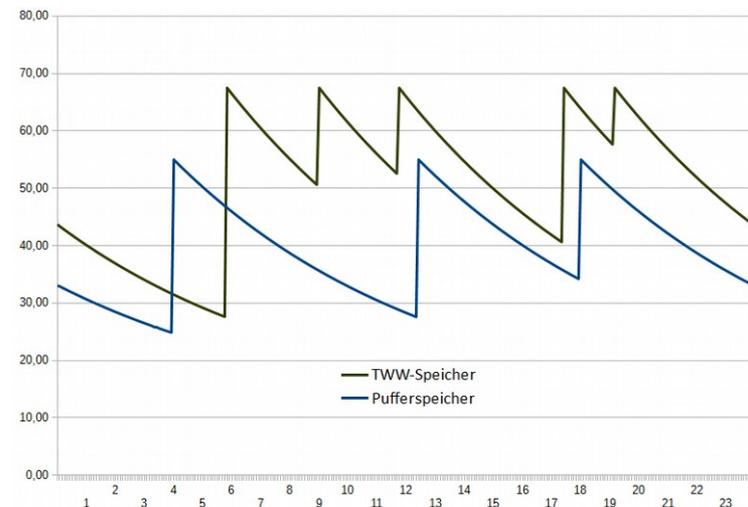
**Es ist nicht nachvollziehbar, warum das Förderprogramm des BAFA praktisch einen Anreiz schafft, die Installation eines Heizkessels oder einer Wärmepumpe dem Anschluss an ein Wärmenetz vorzuziehen.**



## Vorteile von Solarthermieanlagen für Wärmenetze

Solarthermieanlagen zur kombinierten Warmwasserbereitung und Raumheizung haben (auch ohne Wärmeeinspeisung) einen positiven Effekt für ein Nahwärmenetz:

- Ein Pufferspeicher wird (im Vergleich zu Trinkwarmwasserspeichern) mit deutlich niedrigeren Rücklauftemperaturen beladen;
- Ein Pufferspeicher erfordert weniger Ladevorgänge am Tag;
- Beides führt zu ca. rund 30% niedrigeren Netzverlusten in der Hausanschlussleitung

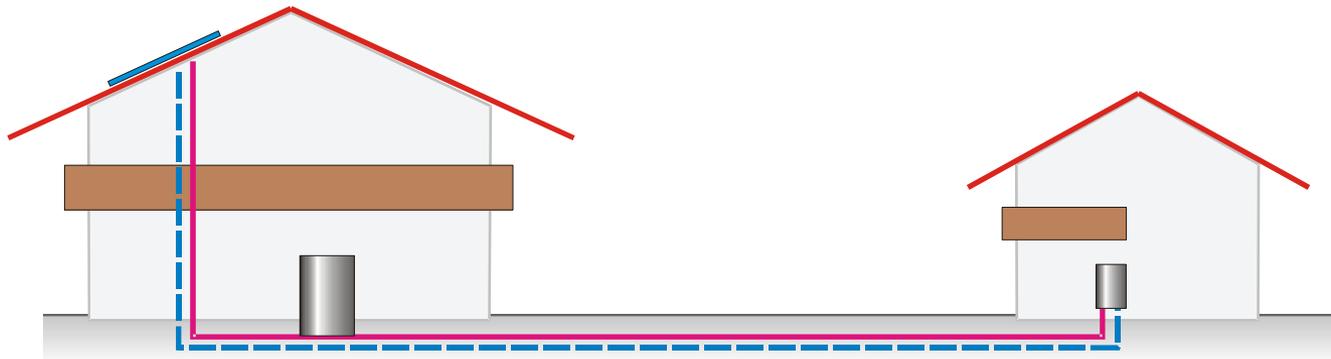


*Verlauf der mittleren Rohrleitungstemperatur*



## Ist das ein Wärmenetz?

Ein Bauernhaus mit Holzkessel, der mit einer Rohrleitung über den Hof auch das Austraghäusl der Eltern versorgt, hat noch am ehesten eine Chance, bei Installation eines Sonnenkollektors den derzeitigen Wortlaut des Antragsformulars zum Kombinationsbonus zu erfüllen.



Gegen diese Solarthermieanwendung ist nichts einzuwenden.

Aber die für die Wärmewende relevanten Nah- und Fernwärmenetze sehen anders aus.



## Das ist ein Wärmenetz!

Nahwärmenetze, die einen nennenswerten Beitrag zur Wärmewende leisten, sehen im Ausschnitt häufig so aus:



Offensichtlich wäre es hilfreich und sinnvoll, wenn das Förderprogramm des BAFA auch einen Anreiz für den Anschluss an das Wärmenetz schaffen würde, um das Ziel der Netzverdichtung zu unterstützen.



## Änderungsvorschlag

Im Formular für den Antrag auf Förderung einer Solarthermieanlage genügt diese redaktionelle Änderung:

### **6.2 Kombinationsbonus bei Anschluss an ein Wärmenetz**

*Für den Anschluss der Solarthermieanlage an ein Wärmenetz. Die Solarthermieanlage ist hydraulisch an ein Wärmenetz angeschlossen.*

*Alt:*

*Sie versorgt außer dem Gebäude des Anlagenbetreibers/ Antragstellers mindestens ein weiteres Gebäude mit Wärme.*

*Neu:*

*Dieses Wärmenetz versorgt außer dem Gebäude des Anlagenbetreibers/ Antragstellers mindestens ein weiteres Gebäude mit Wärme.*

**Vielen Dank für Ihr Interesse!**



**Axel Horn**

**Buchenstr. 38, D-82054 Sauerlach**

**[www.ahornsolar.de](http://www.ahornsolar.de)**