



Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland
BUND Gruppe Inden/Langerwehe
BUND Kreisgruppe Düren

Prima Klima mit der richtigen Heizung

Denken sie an die Zukunft ihrer Kinder und Enkelkinder. Wechseln sie zu einer CO₂ neutralen Gebäudeheizung die ohne Koble, Heizöl oder Erdgas auskommt. Der umfangreiche Einsatz von Kohle, Heizöl oder Erdgas trägt zum Klimawandel bei. Viele Gletscher in den Europäischen Alpen sind bereits abgeschmolzen.

Wenn die alte Heizung bereits 20 Jahre oder älter ist, bitte sofort mit der Planung einer neuen Heizung beginnen.

Wenn die alte Heizung jünger ist und noch den Segen des Schornsteinfegers hat, sollte jeder Hausbesitzer sich von einem Fachingenieur zunächst einen Energieausweis erstellen lassen [1,2]. Dieser enthält wertvolle Empfehlungen, welche Investitionen in Energieeinsparungen für Gebäude besonders wirtschaftlich sind. Eine CO₂ neutrale Heizung wird auch dazu gehören, aber vielleicht nicht mit höchster Priorität.

Grundsätzlich bieten sich die folgenden CO₂ neutralen Heizungssysteme an.

- Holzpellettheizung mit Solarkollektoren [3, 4, 5]
- Wärmepumpe mit Solarkollektoren und Photovoltaikanlage [6]
- Solarheizung mit großem Solarkollektor, großem Heizungswasserspeicher und eventuell kleiner Pellettheizung [7]
- Fernwärme und Solarkollektoren

Die Zahlen in den Klammern verweisen auf Beispiele und weiter Informationen auf der Rückseite.

Wenn eine alte Heizung in einem bestehenden Gebäude ersetzt wird, haben die vorhandenen Heizkörper oder die Fußbodenheizung Einfluss auf die Auswahl des neuen Heizungssystems.

Wenn ein Haus mit Heizkörpern ausgestattet ist, die im Winter Vorlauftemperaturen über 40°C erfordern, wird eine Holzpellettheizung oder Fernwärme beides zusammen mit Solarkollektoren für warmes Wasser empfohlen.

Wenn ein Haus mit einer Fußbodenheizung oder großen Heizkörpern ausgerüstet ist, die im Winter Vorlauftemperaturen des Heizungswasser nur bis etwa 40°C erfordern, wird eine Wärmepumpe mit Solarkollektoren und eine Stromversorgung aus Ökostrom empfohlen [8]. Diese Empfehlung gilt besonders für neu zu bauende Gebäude. Der Solarkollektor ist eine wertvolle Ergänzung zu einer Wärmepumpe, weil er die Wärmepumpe im Sommerhalbjahr bei der Bereitstellung von Warmwasser mit höheren Temperaturen als 40°C entlastet. Die Versorgung einer elektrischen Wärmepumpe kann auch mit Strom aus einer eigenen Solarstromanlage (Photovoltaikanlage) sehr gut unterstützt werden [6].

Ansprechpartner bei LUNA & BUND in Langerwehe
Ulrich Böke, Tel. 02423-902496
Walter Jordans, Tel. 02423-902520
Lothar Kurth, Tel. 02423/902476

LUNA im Internet: www.bund.net/luna

BUND im Internet: www.bund-dueren.de
www.bund.net

Weitere Informationen

- [1] Energieausweis für Gebäude: <http://vorort.bund.net/luna/energieausweis.html> ,
<http://de.wikipedia.org/wiki/Energieausweis>
- [2] Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA): Muster-Beratungsbericht zur Vor-Ort-Beratung,
http://www.bafa.de/bafa/de/energie/energiesparberatung/publikationen/beratungsberichte/vob_musterbericht.pdf
- [3] Fam. Stefan Pohl, Langerweher Hauptstraße 36, Holzpellettheizung von KWB mit Solarkollektor
- [4] Ulrich Böke: Prima Klima - mit einer Pellettheizung, Beispiele aus Langerwehe, Zukunftswerkstatt Langerwehe, 2012, http://vorort.bund.net/luna/2012-06-25_boeke-prima_klima_mit_einer_pellettheizung.pdf%20
- [5] Dipl. Ing Hubrich, Düren, Holzpellettheizung von Paradigma mit Solarkollektor, DENA Effizienzhaus, ID Nr. 3663, <https://effizienzhaus.zukunft-haus.info/effizienzhaeuser/suche-effizienzhaeuser-zum-anschauen>
- [6] Familie Goetsche, Düren, Wärmepumpenheizung mit Solarkollektor und Photovoltaikanlage, DENA Effizienzhaus, ID Nr. 1801, <https://effizienzhaus.zukunft-haus.info/effizienzhaeuser/suche-effizienzhaeuser-zum-anschauen>
- [7] Jenni Energietechnik AG: Oberburger Mehrfamilien Sonnenhaus,
<http://www.jenni.ch/html/Heizen%20mit%20Sonne/mfh/mfh.htm>
- [8] Langerweher Umwelt- und Naturschutz Aktion e.V.: Ökostrom Flyer, März 2012,
<http://vorort.bund.net/luna/oekostrom-1maerz2012.pdf>

Holzpellettheizungen mit Solarkollektoren

- Stiftung Warentest: test Heft 07/2009, Spezial Energie 2009, test Heft 10/2010,
<http://www.test.de/Vergleich-Heizsysteme-Pellets-klimafreundlicher-4112307-4126093> kostenloser Artikel !
<http://www.test.de/Holzpelletkessel-Nur-vier-sind-gut-1779494-1780365> kostenloser Artikel !

Hersteller Beispiele

- KWB: Holzpellettheizungen, <http://www.kwb.at>
- Paradigma: Pelletzheizungen und Solaranlagen, <http://www.paradigma.de>
- Solvis: Pelletkessel SolvisLino 3 und Solarkollektoren, <http://www.solvis.de>
- Viessmann: Holzessel und Solarthermie, <http://www.viessmann.de/de/ein-zweifamilienhaus/produkte/Holzessel.html>
- Windhager: Pellettheizungen und Solarthermie, <http://www.windhager.com/de/produkte/pelletsheizungen>

Wärmepumpenheizung mit Solarkollektoren

- Das Erste : Ratgeber Bauen und Wohnen, Sendung vom 24. Juni 2012, Beitrag: Energy-Plus-Home,
<http://www.daserste.de/information/ratgeber-service/bauen-wohnen/sendung/wdr/2012/energy-plus-home-100.html>
- Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA): Antrag auf Förderung einer effizienten Wärmepumpe,
http://www.bafa.de/bafa/de/energie/erneuerbare_energien/waermepumpen/formulare/ee_bfa_g_wp.pdf
- Stiftung Warentest: test Heft 06/2012: Heizsysteme im Vergleich,
<http://www.test.de/Heizsysteme-im-Vergleich-Bis-30-Prozent-Heizkosten-sparen-4379434-4379436/>
- Energie Agentur NRW, Wärmepumpen Marktplatz NRW:
<http://www.energieagentur.nrw.de/waermepumpen/neues-vom-waermepumpen-marktplatz-nrw-6024.asp>

Hersteller Beispiele

- Bosch & Junkers Wärmepumpen und Solarkollektoren:
<http://www.junkers.com/de/de/produkte/waermepumpen/waermepumpen.html>
- Solvis: SolvisMax mit Wärmepumpe und Solarkollektoren, <http://www.solvis.de>
- Stiebel Eltron Wärmepumpen und Solarkollektoren: <http://www.waermepumpen-welt.de> ,
<http://www.waermepumpen-welt.de/neubau-und-modernisierung/beispiele-aus-der-praxis>