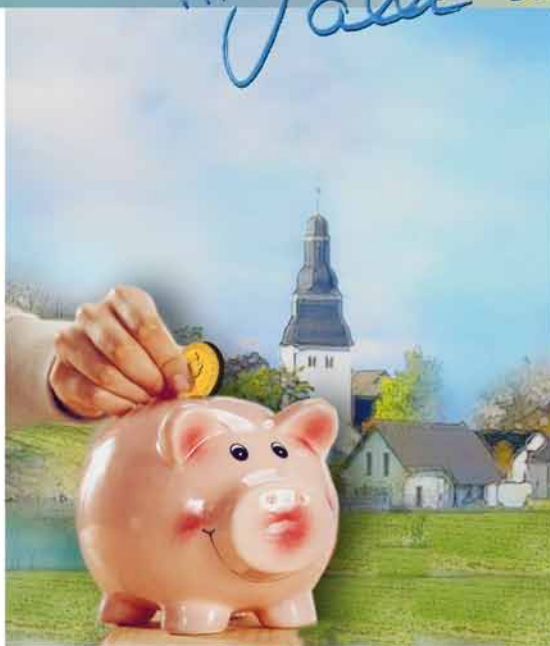




GEMEINDE
NÜMBRECHT

KLIMASCHUTZ

...geht uns
alle an!



**Heizkosten runter -
Komfort rauf!**

Förderprogramm Heizungsoptimierung
durch hocheffiziente Pumpen
und hydraulischen Abgleich

Heizkosten runter - Komfort rauf!

Bis zu 80 Prozent:

Energieeinsparungen bringt Ihnen als Hausbesitzer Vorteile, die sich rechnen!

Bei der Wärmeversorgung von Gebäuden gibt es noch große Potenziale zur Steigerung der Energieeffizienz. So sind laut Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) ein Großteil der in Gebäuden eingesetzten Pumpen ineffizient und entsprechen nicht dem heutigen Stand der Technik.

Durch den Einbau von modernen, hocheffizienten Pumpen zum Beispiel können ohne großen baulichen Aufwand Energieeinsparungen von bis zu 80 % erreicht werden.

Auch durch einen hydraulischen Abgleich, mit dem der Betrieb einer Heizungsanlage optimiert wird, können Sie Energie einsparen.



Gemeinsam
...Energie effizient nutzen, einsparen,
und erneuerbar erzeugen!

Was wird gefördert?

- Gefördert wird der Austausch alter Pumpen durch hocheffiziente Heizungs- und Trinkwasserzirkulationspumpen in Gebäuden aller Art.
- Gefördert wird eine Heizungsoptimierung durch hydraulischen Abgleich
- Gefördert werden zusätzliche niedriginvestive Maßnahmen wie z. B. Tausch von Thermostatventilen

Wie und in welcher Höhe wird gefördert?

Das Förderprogramm wird durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) administriert.

Anträge sind direkt beim BAFA zu stellen.
Die Antragstellung erfolgt in nur 2 Schritten:

1. Schritt: Zunächst ist eine Registrierung auf der Internetseite des BAFA erforderlich.
Nach erfolgter Registrierung kann mit der Umsetzung der Maßnahme begonnen werden.
www.bafa.de > Energie > Heizungsoptimierung

2. Schritt: Erst nach Registrierung und Umsetzung muss der eigentliche Antrag zusammen mit der Rechnung beim BAFA eingereicht werden.
Die Förderung erfolgt als Zuschuss.
Gefördert werden jeweils 30 Prozent der förderfähigen Maßnahmenkosten.

Sparen Sie jetzt durch Förderung bis zu 80 Prozent..

Gefördert werden z.B. : Der hydraulische Abgleich

Ihre Heizung kann mehr:

Lassen Sie jetzt vom Fachmann einen hydraulischen Abgleich vornehmen und Ihre Heizung so optimieren, denn dies sorgt dafür, dass die Wärme gleichmäßig im Haus verteilt wird. Das spart nicht nur Heizkosten sondern erhöht Ihren Wohnkomfort fühlbar.

Je nachdem, wie viele Thermostatventile ersetzt werden müssen und ob die Heizungspumpe getauscht wird, kostet so ein hydraulischer Abgleich für ein Einfamilienhaus zwar zwischen 600 und 1.250 Euro, dafür können Sie jedoch bei den Heizkosten bis zu 110 Euro pro Jahr sparen (siehe Abbildung).



Warum ist die Durchführung eines hydraulischen Abgleichs sinnvoll?

Das Heizungswasser fließt nach dem Prinzip des geringsten Widerstands durch das Heizsystem. Bei nicht einregulierten bzw. hydraulisch nicht abgeglichenen Anlagen führt dies dazu, dass Heizungen, die der Heizungs-Umwälzpumpe naheliegen, mit viel Wärme versorgt werden. Dies führt im Ergebnis zur Überhitzung des betreffenden Raumes. Weiter entfernt liegende Heizungen und Räume werden dagegen nicht mit ausreichender Wärme versorgt.

90 Prozent der Heizungen sind nicht richtig eingestellt

Damit Ihre Heizung effizient läuft, müssen ihre Komponenten richtig eingestellt und auf den Energiebedarf des Hauses abgestimmt sein: vom Heizkessel über die Pumpe bis zur richtigen Voreinstellung der Thermostatventile. Bei etwa 90 Prozent der Heizungsanlagen ist das nicht der Fall. Die Folgen: Es rauscht in der Heizung. Weit vom Heizkessel entfernte Heizkörper werden nicht richtig warm, nahegelegene hingegen zu heiß. Wertvolle Energie geht so verloren.

Der hydraulische Abgleich: Kosten und Ersparnis

Beispiel: Einfamilienhaus, 125 m² Wohnfläche, Baujahr 1983, Heizenergieverbrauch vor Abgleich: 19.000 kWh/Jahr

Beispielfälle:	Kosten	jährliche Ersparnis*	Amortisation
Fall 1 - bei vorhandenen voreinstellbaren Thermostatventilen	350 €	100 €	3,5 Jahre
Fall 2 - mit Einbau voreinstellbarer Thermostatventile	650 €	110 €	6 Jahre
Fall 3 - wie Fall 2, zusätzlich Einbau einer Hocheffizienzpumpe	1.000 €	190 €	5,5 Jahre

Meine Heizung kann mehr
für Energie sparen

*gerechnet über die Amortisationszeit
bei einer jährlichen Preiserhöhung von 7 %

Sparen Sie jetzt durch Förderung bis zu 80 Prozent..

Gefördert werden z.B. : Hocheffiziente Pumpen

Eine Heizungs-Umwälzpumpe ist eine Pumpe in einer Heizungsanlage, die das erwärmte Wasser zu den Heizkörpern befördert (Vorlauf) und gleichzeitig von dort das abgekühlte Wasser wieder zum Heizkessel zurückführt (Rücklauf), um es erneut zu erwärmen.



Warum sollten alte Umwälz- pumpen ausgetauscht werden?

Die jährliche Laufzeit einer Heizungs-Umwälzpumpe beträgt ca. 5.000 Stunden (Zum Vergleich: Ein Jahr hat i.d.R. 8.760 Stunden).

Die elektrische Leistungsaufnahme von älteren kleinen Umwälzpumpen z.B. in Ein- oder Zweifamilienhäusern beträgt häufig zwischen 60 und 100 Watt.

Umwälzpumpen in größeren Gebäuden haben eine entsprechend höhere Leistung. Alte Umwälzpumpen sind aber häufig ungeregelt, d.h. sie laufen konstant und unabhängig vom tatsächlichen Bedarf auf nur einer Leistungsstufe. Eine förderfähige hocheffiziente, geregelte Umwälzpumpe hat hingegen einen bis zu 80 Prozent geringeren Energieverbrauch und die Anschlussleistung ist bei einer neuen Umwälzpumpe entsprechend geringer. (siehe Abbildung)



Der Austausch einer Umwälzpumpe lohnt sich auch aus Sicht des Klimaschutzes.

Nicht nur, dass der Austausch einer alten Umwälzpumpe sich bereits nach 3-6 Jahren amortisiert. Im Sinne unserer Zukunft wird mit jeder eingesparten Kilowattstunde (kWh) an Strom ein CO₂-Ausstoß von ca. 600 Gramm vermieden.



Klimaschutz kann mehr, als Sie denken.



Ich berate Sie gerne!

B.Eng.
Johannes Hericks

Klimaschutzmanager
der Gemeinde Nümbrecht.

Gerne vereinbare ich mit Ihnen einen persönlichen Termin! Sie erreichen mich Montag bis Donnerstag von 10:00 - 15:00 Uhr unter Tel. 02293 - 302 222

oder unter E-Mail:

Klimaschutzmanager@nuembrecht.de

Sollten Sie mich einmal nicht erreichen, bin ich gerade in Sachen Klimaschutz in der Gemeinde unterwegs.

Hinterlassen Sie mir einfach eine Mail oder eine Sprachnachricht, ich rufe Sie umgehend zurück.

Bitte besuchen Sie uns auch auf **www.nuembrecht.de** und wählen Sie den Menüpunkt ‚Klimaschutz‘.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



**GEMEINDE
NÜMBRECHT**



Projektträger Jülich
Forschungszentrum Jülich

Gemeinde Nümbrecht
Der Bürgermeister
Hauptstraße 16
51588 Nümbrecht

www.nuembrecht.de