

SWM
MAGDEBURG

Heizung optimal einstellen

Magdeburg, 19.01.2022

SWM
ENERGIE
SEMINAR



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

DIE
ENERGIEagentur

Ingenieurbüro für thermische Bauphysik

Dipl.-Ing. (FH) René Herbert
Kornstr. 4
39387 Oschersleben

die-energieagentur@freenet.de

Tel. 03949 / 510 799

Mobil 0171 / 614 10 49

Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

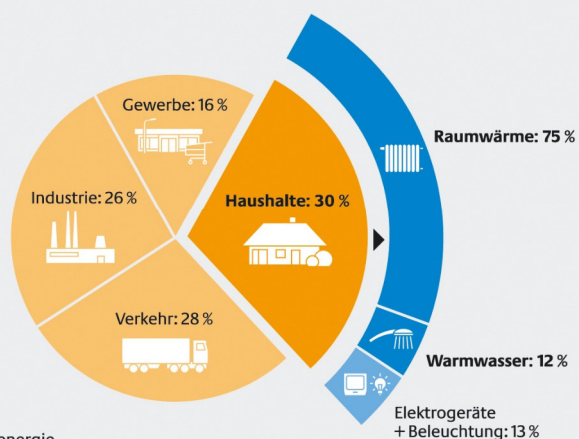
Agenda

- Notwendigkeit der Optimierung
- Technische Möglichkeiten
- Nutzerabhängige Möglichkeiten
- Richtiges Heizen und Lüften

Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing. (FH) René Herbert

Wer verbraucht in Deutschland die meiste Energie*?

Energieverbrauch der Heizung oftmals unterschätzt

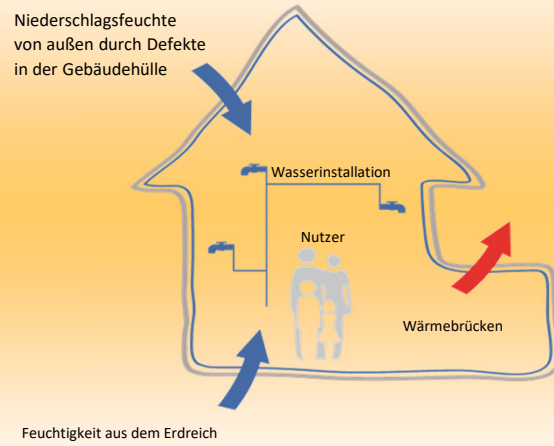


*Endenergie

Quelle: dena / Energiedaten BMWi

Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

REGULIERUNG DES RAUMKLIMAS



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert



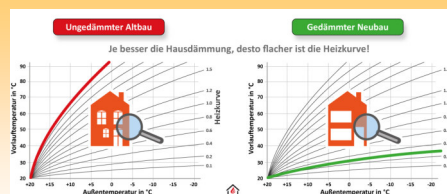
oder



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

SYSTEMTEMPERATUR-EINSTELLUNGEN

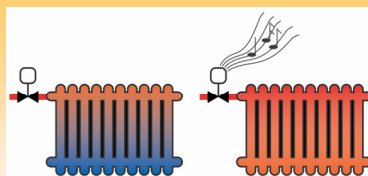
- Einstellen der Vorlauftemperatur
- Temperaturregelung entsprechend der Witterung
- Anpassung an Bedarf
- Einstellen der „Heizkurve“



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

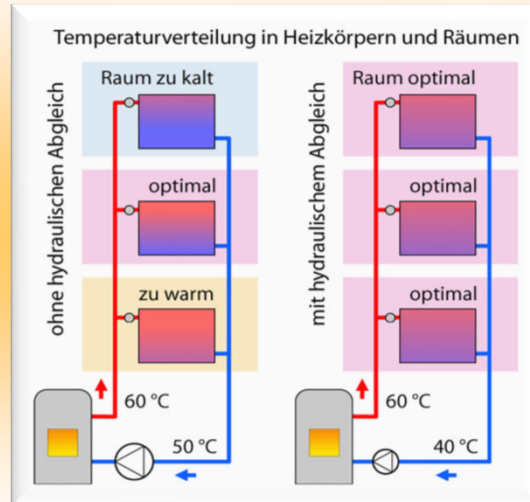
HYDRAULISCHER ABGLEICH

- Einstellung des Durchflusses an jedem Heizkörper
- Jeder Raum bekommt die benötigte Wärmemenge
- Durchflusseinstellung mit voreinstellbaren Thermostatventilen



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

WAS IST DER HYDRAULISCHE ABGLEICH?



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

VORAUSSETZUNGEN

Voreinstellbare Thermostatventile



Ventileinsatz



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

GEREGELTE HOCHEFFIZIENZPUMPEN

- fördern das Heizungswasser bedarfsgerecht
- Heiz- und Stromkosten werden reduziert



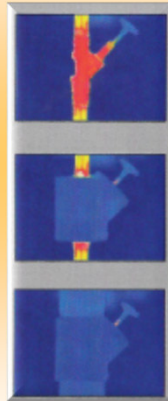
Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

UNGEDÄMMTE WÄRMEVERTEILUNG



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

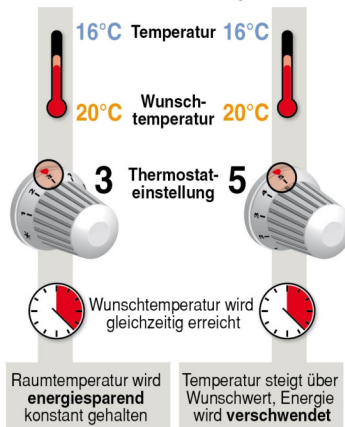
NACHTRÄGLICHE WÄRMEDÄMMUNG



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

So bedienen Sie Ihr Heizungsthermostat richtig

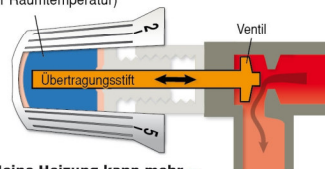
Es wird nicht schneller warm, wenn das Thermostat voll aufgedreht ist.



Mit dem Thermostat wird die Wunschtemperatur eingestellt:



Temperaturfühler (vergleicht die Wunschtemperatur mit der Raumtemperatur)



Meine Heizung kann mehr

www.meine-heizung.de

© co2online gGmbH Stand 02/2013

www.meine-heizung.de

Grafik: Deutscher Infografikdienst

Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

RAUMTEMPERATURREGELUNG

Einzelraumthermostate



Programmierbare Thermostate



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

Heizkörper nicht zustellen, oder...



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing. (FH) René Herbert

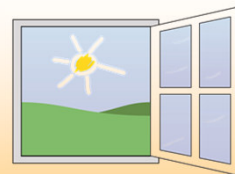
...nicht zuhängen !



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing. (FH) René Herbert

RICHTIGES LÜFTEN

Witterungsabhängiges Stoßlüften durch ganz geöffnete Fenster oder Querlüften (Durchzug)



Für die Lüftungszeiten besonders zutreffende Monate	Notwendige Lüftungsdauer für einen Luftwechsel bei ganz geöffnetem Fenster (Stoßlüftung)	
Dezember, Januar, Februar	4 bis 6 Minuten	
März, November	8 bis 10 Minuten	
April, Oktober	12 bis 15 Minuten	
Mai, September	16 bis 20 Minuten	
Juni, Juli, August	25 bis 30 Minuten	

Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

RICHTIGES HEIZEN UND LÜFTEN

- Keine Dauerlüftung mit gekippten Fenstern
- Geschlossene Türen zu weniger temperierten Räumen
- Badezimmer unmittelbar nach der Benutzung über Fenster lüften.
- Temperatur-Differenz zwischen voll- und teilbeheizten Räumen nicht größer als 5 Grad



Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert

**Vielen Dank für
Ihr Interesse !**

Die ENERGIEagentur – Dipl.-Ing.(FH) René Herbert