

Brennpunkt 25.11.2022



Laaser Eyrser Energiegenossenschaft



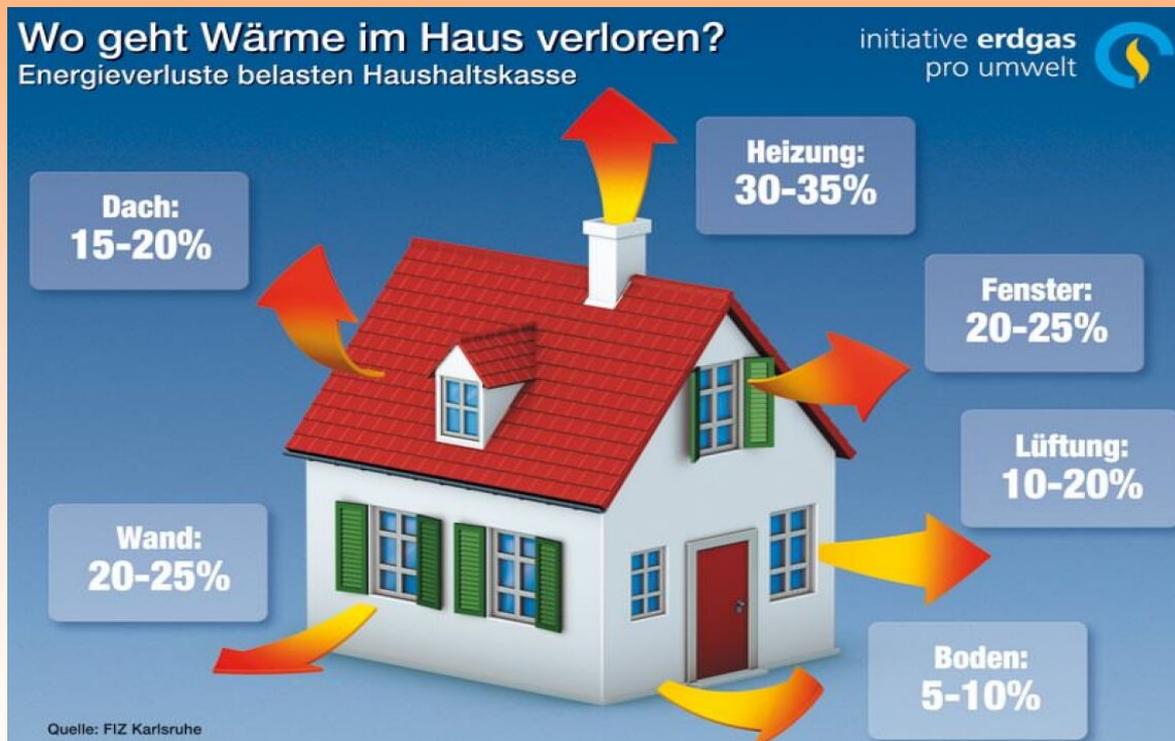
Sparpotenziale beim Heizen

- **Gebäude**
- **Lüften**
- **Heizen**



Gebäude

Gebäudehülle Raumtemperatur Außentemperatur



- Kein Einfluss auf Außentemperatur
- Einfluss auf Gebäudehülle und Raumtemperatur



wieso lüften

- **Raumluft - Feuchte**

Ausatemluft und Schweiß Personen

Küche - Nasszellen usw.

Idealwerte 40 – 50% (möglich auch zu trockene Raumluft)

hohe Raumluftfeuchte besonders bei Neubauten und Renovierungen

- **Verbrauchte Luft**

Ausatemluft Personen und Haustiere

Vorschlag mit Messgerät Raumluftqualität überprüfen

Messwerte Luft 400 ppm Zielwert unter 1000 ppm ab 1500 ppm ?

Feuerungsanlagen im Haushalt (Ofen oder Herd ohne Frischluft von außen)

- **Geruchsbildung**

Personen und Haustiere

Küche - Nasszellen usw.

Neubauten und Renovierungen (Ausdünstung Baustoffe und Einrichtung)

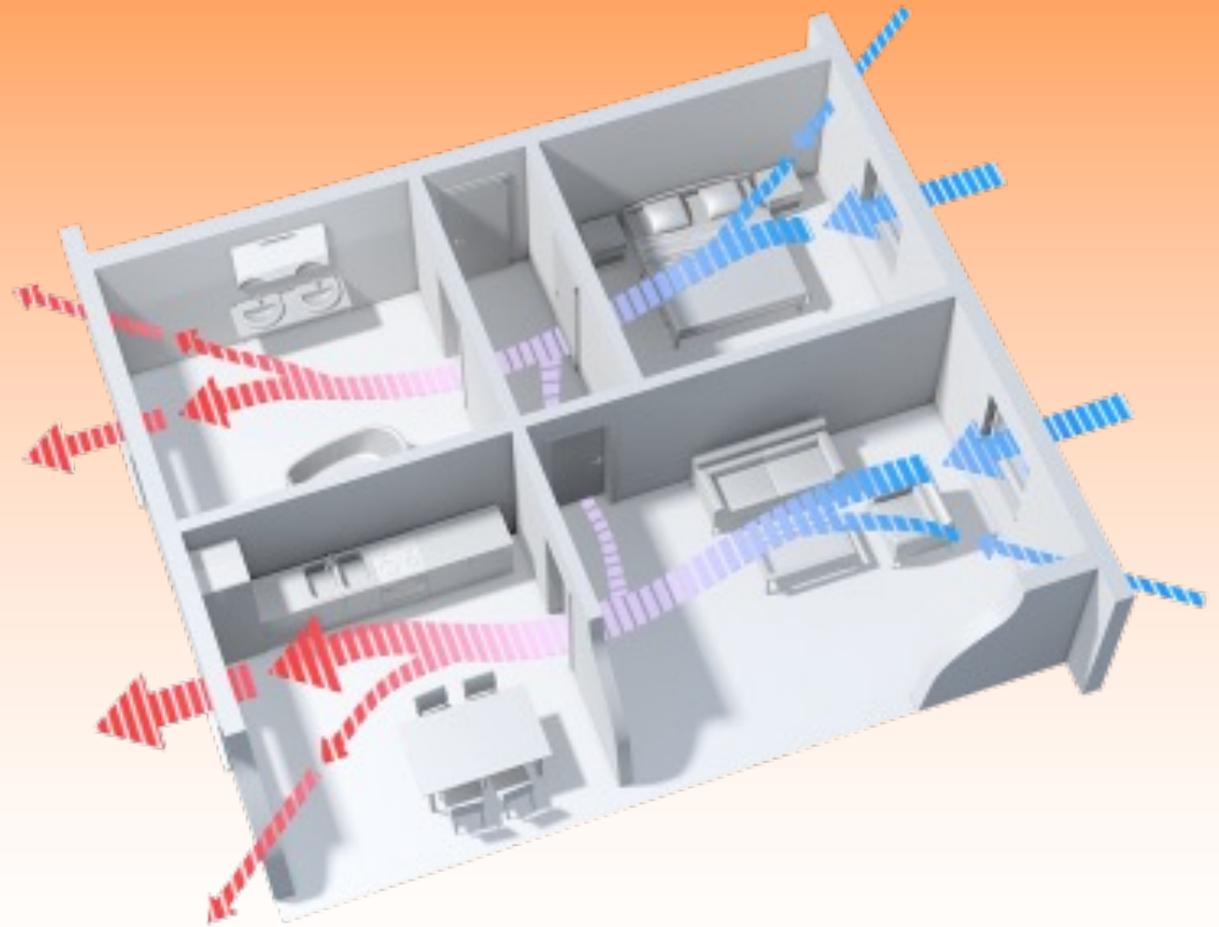


Lüften

wieso

wann

wieviel





wann lüften

Unterschied Sommer Winter

- Sommer: Ziel Luftaustausch und Baumasse abkühlen
- Winter: Ziel Luftaustausch und Baumasse nicht abkühlen

Vorschlag Winter: kurz wenn außen kalt länger wenn außen wärmer



wieviel lüften

Handlüften

Stoßlüften - Querlüften

- Abhängig vom Zustand der Raumluft (Folie wieso lüften)
- Anzahl Personen und Dauer der Anwesenheit
- Bauart und Größe der Wohnung
- Abhängig vom Wetter (bei Wind schnellerer Luftdurchzug)
- Kontrolle mit Messgerät (Sauerstoffanteil und Feuchte in der Raumluft)
- Feststellung frische Luft in der Mitte der Wohnung
- Beim Ein und Ausgehen wird auch gelüftet
- *Wichtig: **Luftaustausch** aber so wenig wie möglich **Auskühlung** der Baumasse und Einrichtung*

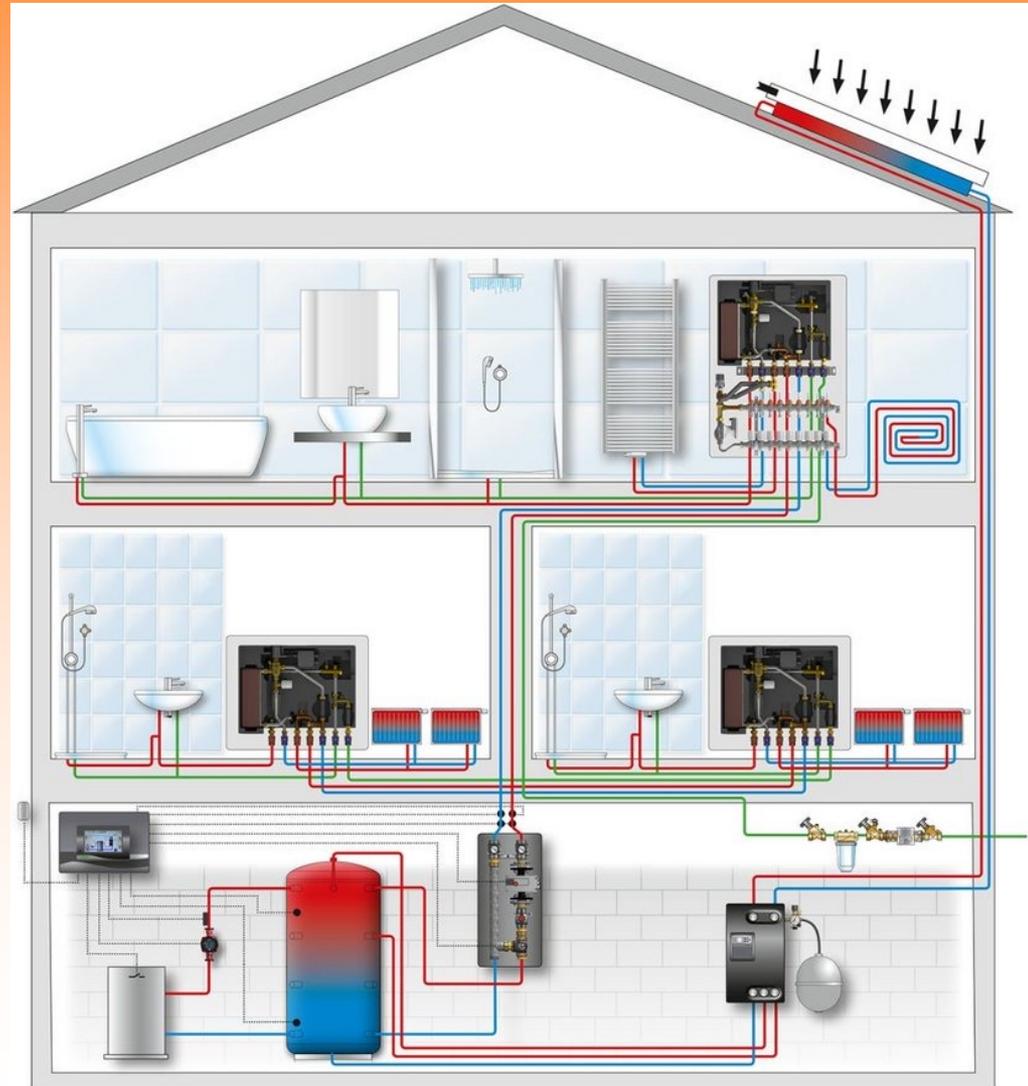
Bei einer kontrollierten Wohnungslüftung wird der Luftaustausch automatisch geregelt



Heizen

Heisanlage & Wärmeverteilung

- niedere Erzeugertemperatur
- niedere Vorlauftemperatur
- längere Heizzeiten
- elektronische Pumpen
- Isolierung der Heisanlage
- Hydraulischer Abgleich





Heizsysteme

- witterungsgeführte Anlage

Vorlauftemperatur wird durch Heizkurve bestimmt

Empfehlung: Montage Heizkörperthermostatenventile

- Einzelraumregelung

Jeder Raum hat eigenen Raumregler

Empfehlung: Vorlauftemperatur mittels Heizkurve regeln



Allgemeines

Wärmeabgabe/ Person (Beispiel Bahnhof Stockholm)
Wärmenutzung durch Sonneneinstrahlung
Einfluss Jahrestemperaturmittelwert auf Heizkosten
Summe der Optimierungen macht's aus

Empfehlung

Wartung Heizanlage 1x jährlich durch Fachmann

Ziel vom heutigen Abend

Maximales Wohlbefinden und minimale Ausgaben



Info Leeg

Servicenummer Leeg 0473/628480 www.leeg.it

Team Leeg dankt und wünscht

Danke für die Aufmerksamkeit