Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Energiesparen kann jeder!

Dipl.-Ing. Monika Meves, Fachdienst Umwelt und

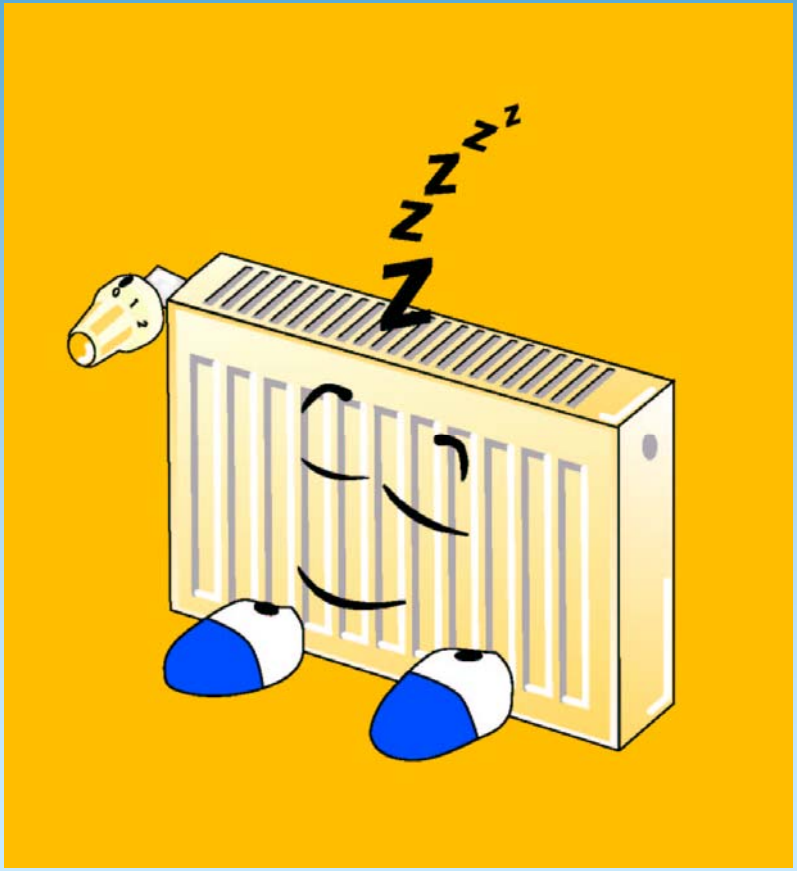
Geschäftsführung Klima-Allianz Remscheid

Das Handwerk – Immer ein starkes Stück Zukunft, 22.04.2013

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Heizen

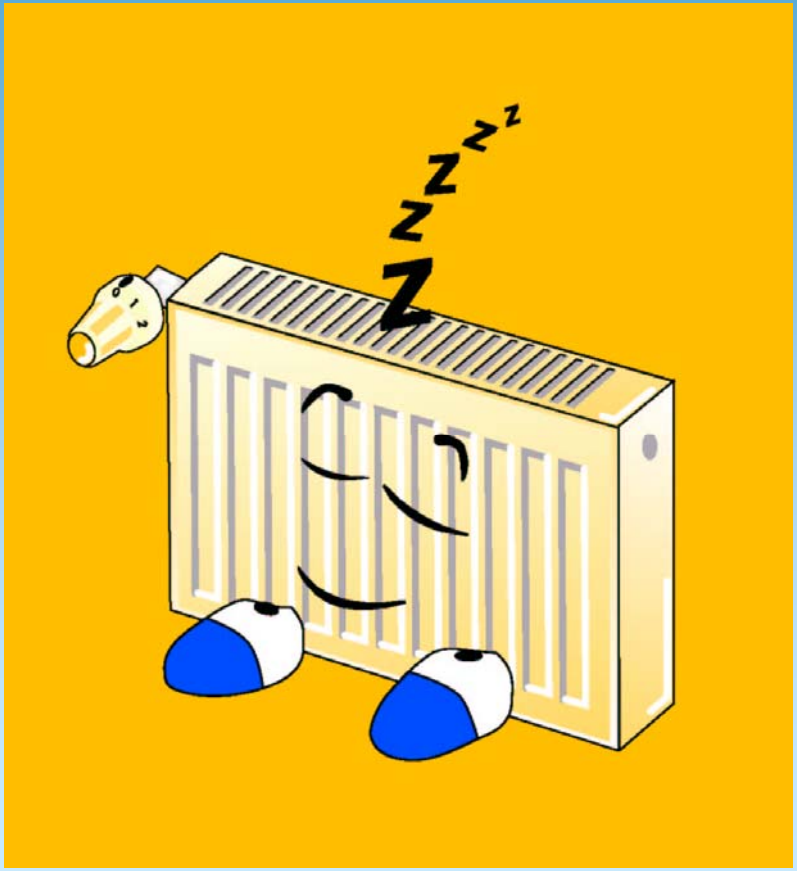


- auf Behaglichkeit achten!
- Heizkörper nie ganz abdrehen – das Aufwärmen der Wohnung braucht mehr Energie!

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Heizen



- Heizzeiten richtig einstellen
- Thermostatventile nutzen
- Ventile und Heizkörper freihalten

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Heizen

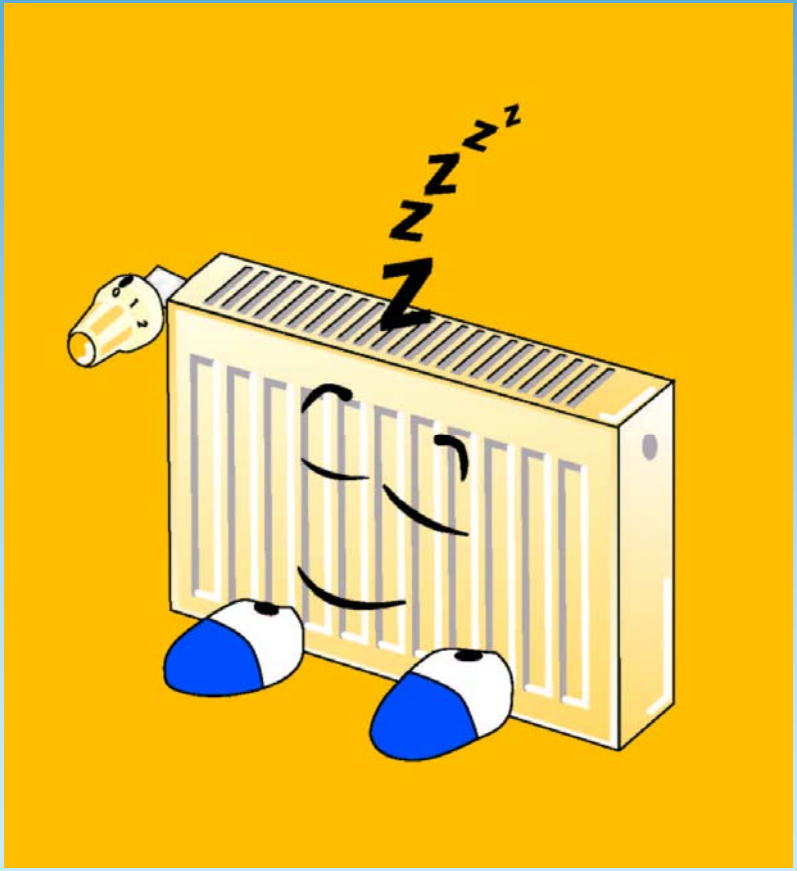
Empfohlene Temperaturen

- Wohnzimmer: 20 – 21°C
- Schlafzimmer: 16 – 18° C
- Kinderzimmer: 20 – 21° C
- Küche: 18 – 20° C
- Bad: 21 – 22° C
- Flure: 16° C
- Gästezimmer: 16 – 18° C
- Hobbyraum: 20° C

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Heizen



- Keine Wasserverdunster!
- richtig Lüften – mehrmals am Tag!
- Beim Lüften Ventile zudrehen

Schimmelwachstum

© Energieagentur NRW

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Effizient lüften

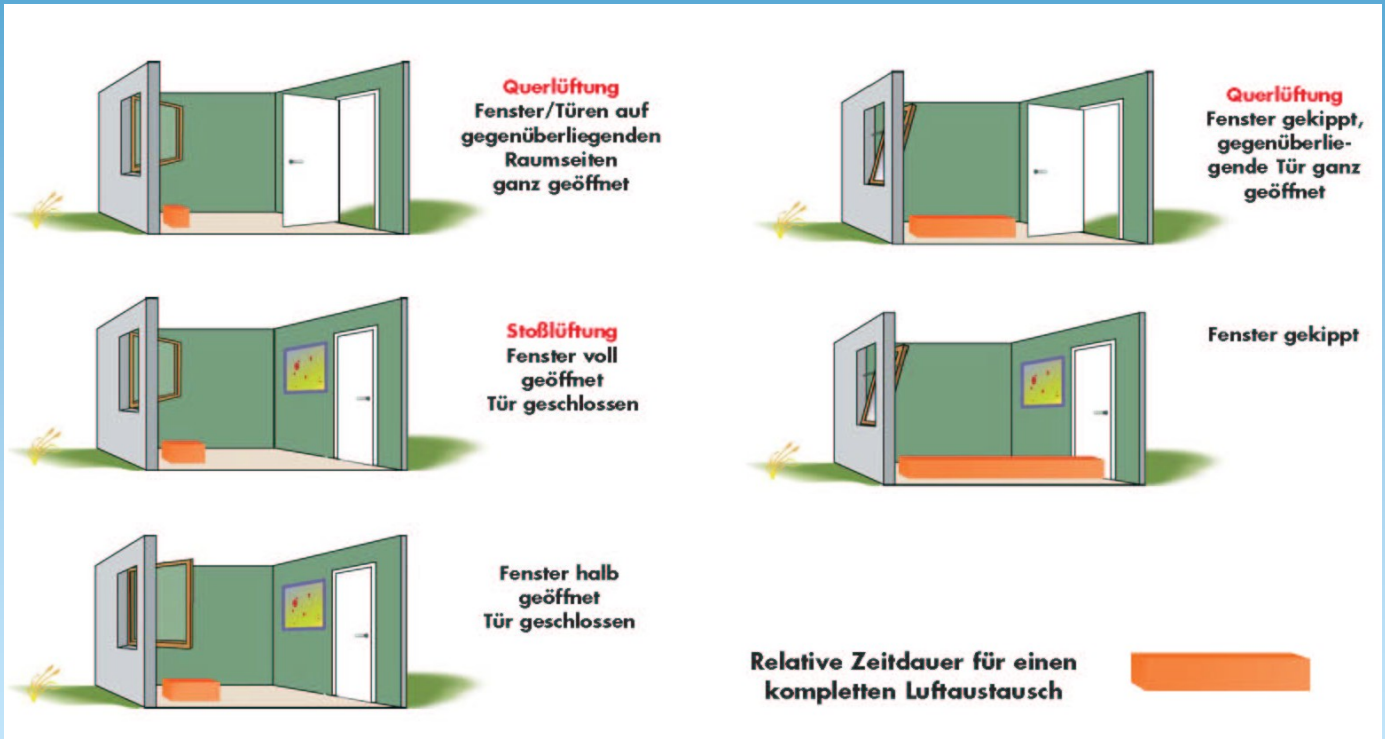
Lüftungszeiten – mehrmals am Tag

- Dez, Jan, Feb: 3 – 6 Minuten
- März, Nov: 8 – 10 Minuten
- April, Okt: 12 – 15 Minuten
- Mai, Sept: 16 – 20 Minuten
- Juni, Juli, Aug: 25 – 30 Minuten

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Effizient Lüften



Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Beleuchtung

- Licht aus!
- Energiesparlampen sind sparsam: 11 Watt statt 60 Watt
- in vielen Formen und Lichtfarben

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Beleuchtung

- Keine Halogenlampen – sehr große Energiefresser
- viele Lampen und Geräte mit Trafos – brauchen immer Strom – schaltbare Steckerleiste

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Beleuchtung

- LED-Beleuchtung

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

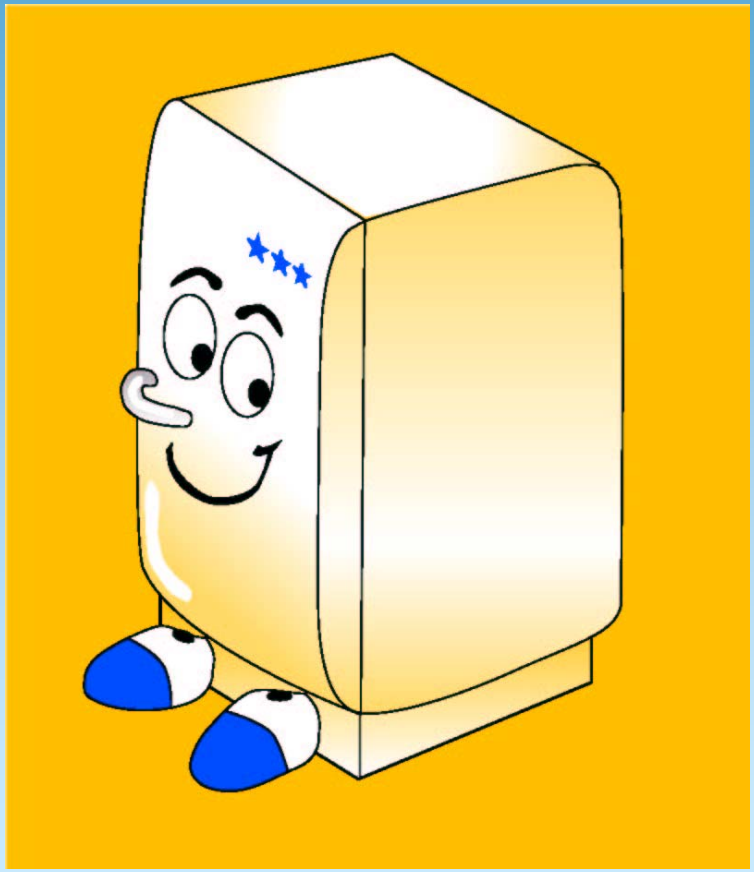
Strom

- schaltbare Steckerleisten verwenden
- gibt es auch mit Fernbedienung

Netzwerk Klimaschutz

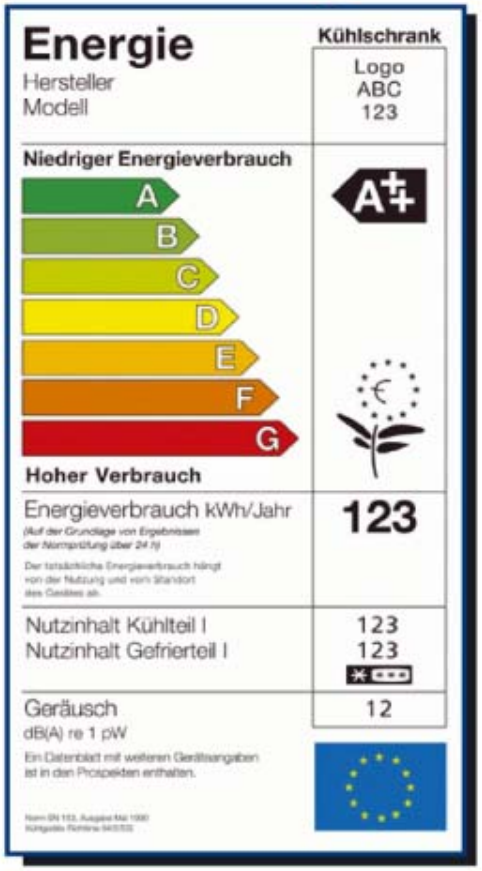
Klima-Allianz Remscheid

Haushaltsgeräte



- keine Pinguine!
- Innenraum-temperatur 7°C
- Energieeffizienz-klasse A oder A+ +

Energie-Label der Europäischen Union für Elektrogeräte



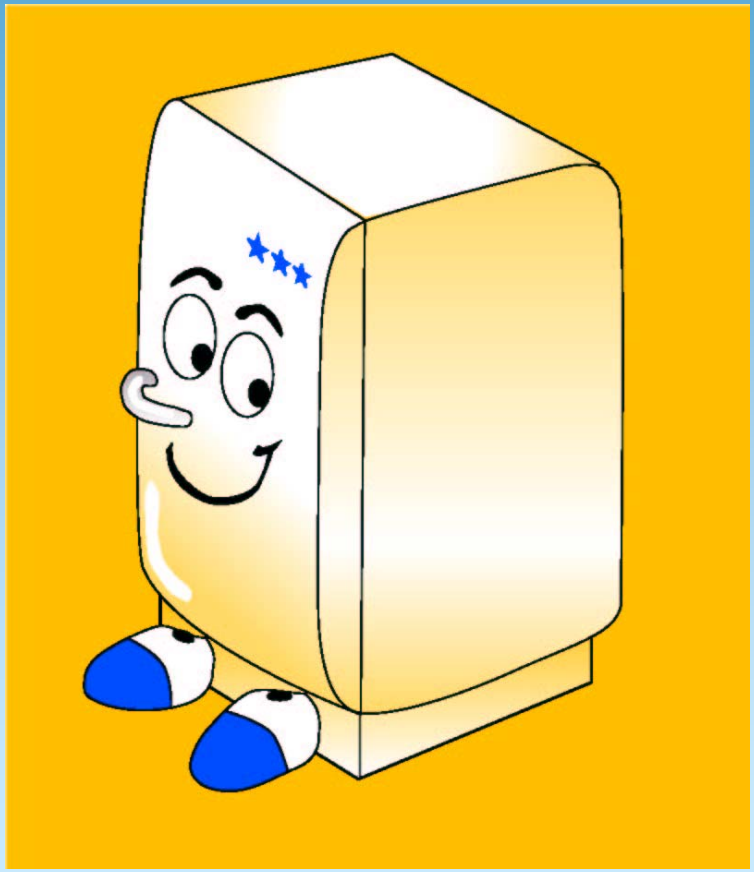
© Energieagentur NRW

ECE011
0-11-8

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Haushaltsgeräte

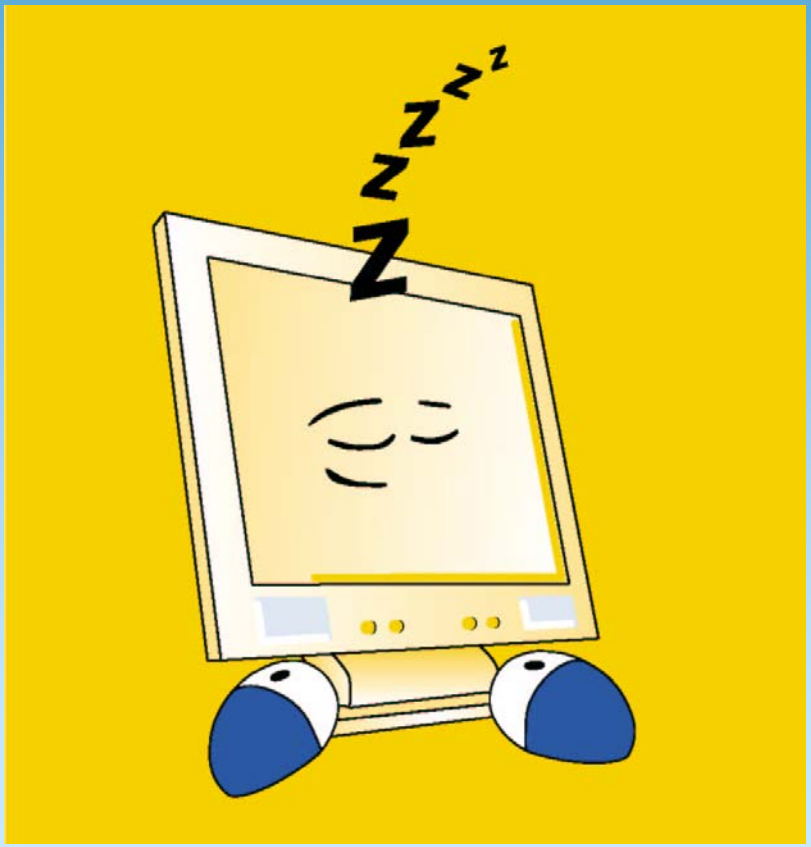


- Wasser erhitzen –
  1. Wasserkocher
  2. Kochplatte
  3. Mikrowelle
- angepasste Mengen kochen/erhitzen

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

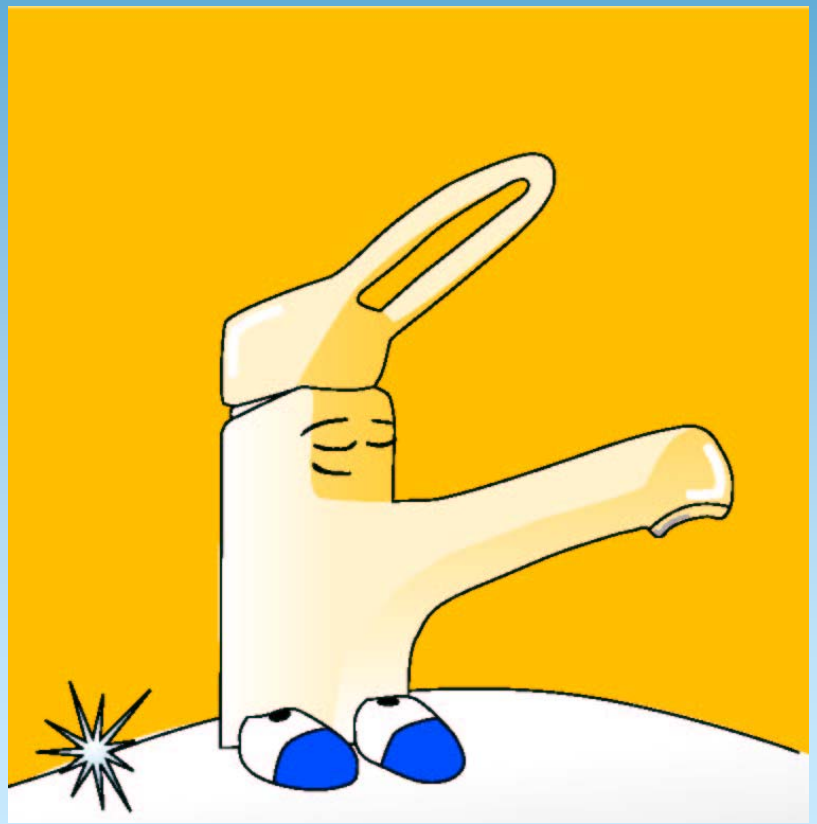
Leerlaufverluste



- Stromfresser!
- Geräte ausschalten!
- schaltbare Steckerleiste nutzen
- sinnvolle Arbeitsplanung

Netzwerk Klimaschutz

Wasser

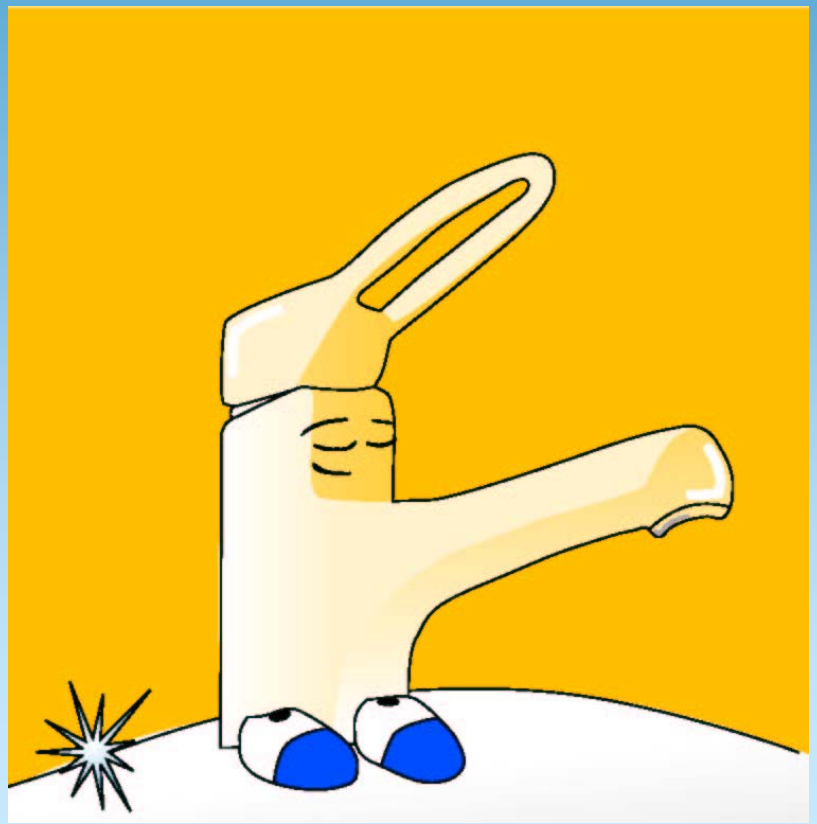


- Duschen statt baden
- Wasser nicht laufen lassen beim Zähne putzen
- Wasser nicht beim Spülen laufen lassen
- mit Maschine statt per Hand zu spülen

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Wasser

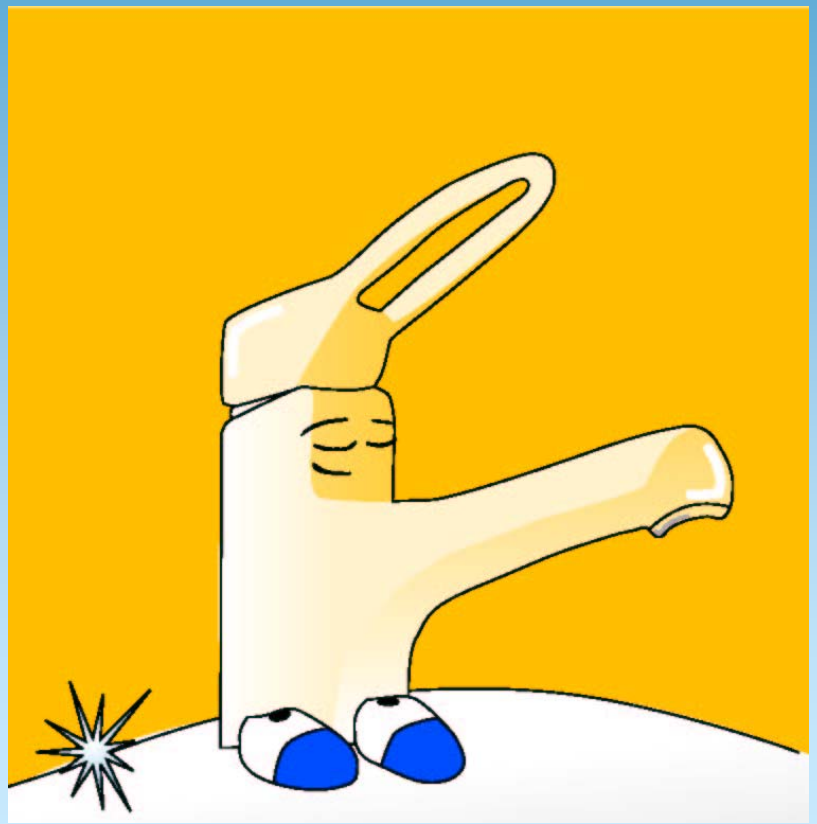


- Trinkwasser!
- Wasserhärte 1 = weiches Wasser
- Sparsamer Gebrauch von Wasch-, Spül- und Reinigungsmitteln
- Keine Enthärtungsmittel für Wasserkocher, Geschirrspül- und Waschmaschine
- Kein Weichspüler!

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Wasser



- Durchfluss-mengenbegrenzer für Wasserhahn und Dusche
- Wasserspartaste am WC
- tropfende Wasser-hähne reparieren

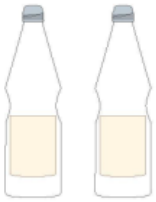
Netzwerk Klimaschutz

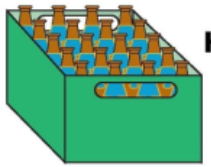
Klima-Allianz Remscheid

Wasserverbrauch einer tropfenden Zapfstelle

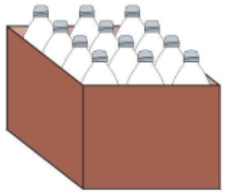
10 Wassertropfen

in 1 Minute





200 Kisten



240 Kisten

≙ 4000 Flaschen Bier bzw. 2860 Flaschen Wasser

Das sind ca. 2 m³ in einem Jahr

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Die drei E`s

- Energieeinsparung
- Energieeffizienz
- Erneuerbare Energien

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

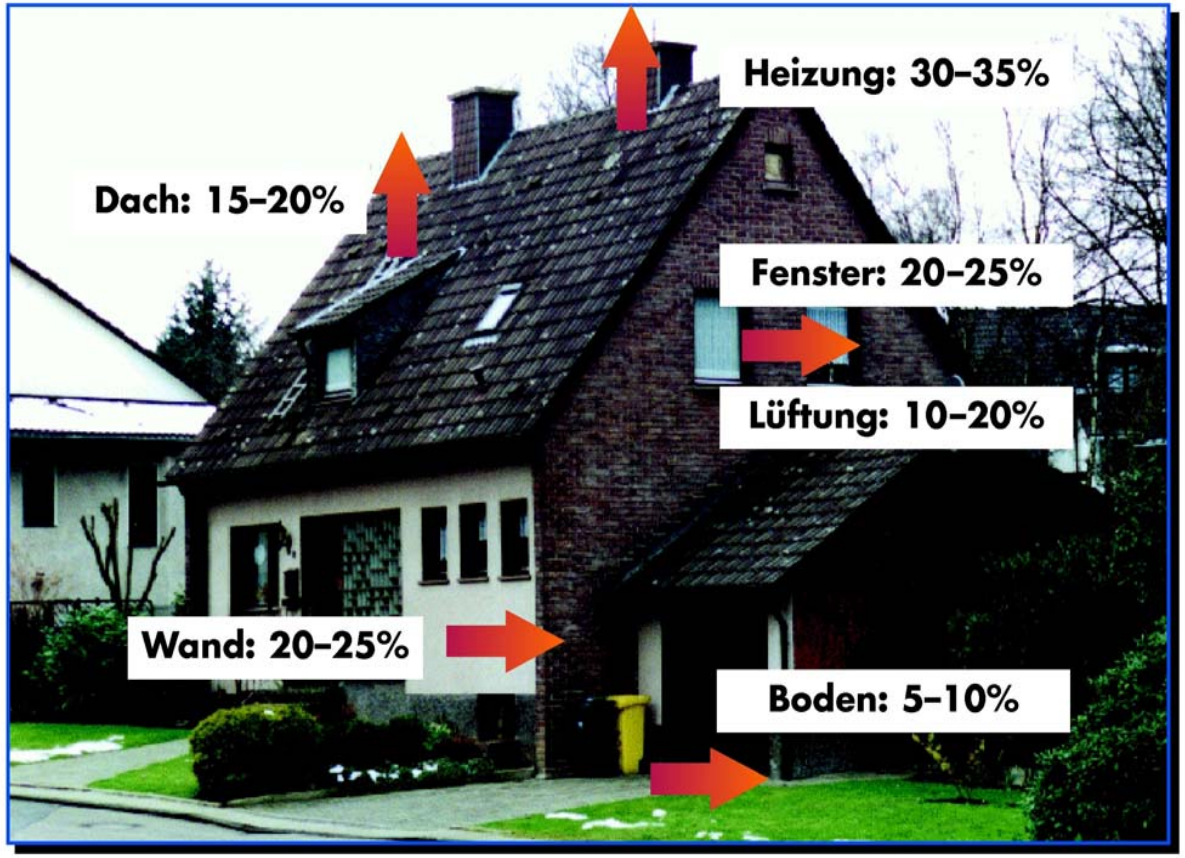
Erneuerbare Energien

Das Handwerk – Immer ein starkes Stück Zukunft, 22.04.2013

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Beispiel: freistehendes Einfamilienhaus (Baujahr vor 1984)



Quelle (Foto): Stadt Essen, Beiträge zum Umweltschutz 27, Modernisierungs-Ratgeber

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Typische energetische Verbesserungsmaßnahmen

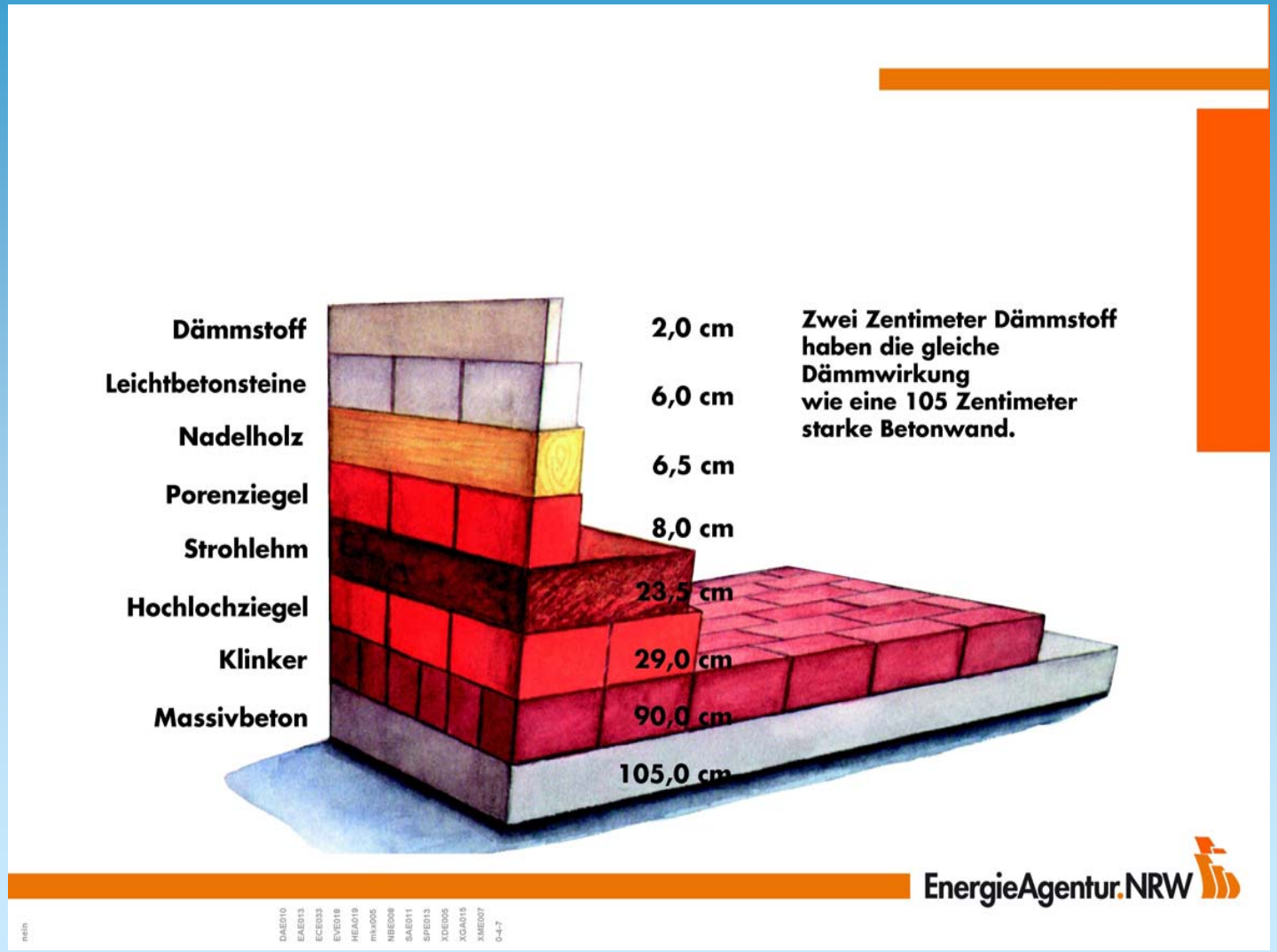
baulich

- Dämmung der Außenwand
- Dämmung der Kellerdecke
- Dämmung des Sockels
- Dämmung der obersten Geschossdecke/Dachschräge/Flachdach
- Fenster mit Wärmeschutzverglasung
- Einbau eines Windfanges
- Beseitigung von Wärmebrücken
- Herstellen von Luftdichtheit
- Evtl. Dämmung der Treppenhauswand (MFH)

EnergieAgentur.NRW

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid



Das Handwerk – Immer ein starkes Stück Zukunft, 22.04.2013

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Bestandsanalyse Heizungstechnik

Wärmeerzeugung

- Zustand und Baujahr des Heizkessels
- Zustand und Eignung des Schornsteins
- Können Warmwasserbereitung und Heizung gekoppelt werden?
- Kann eine Solaranlage zur Warmwasserbereitung eingebaut werden?
- Welcher Energieträger ist für die Wärmeerzeugung am besten geeignet?

EnergieAgentur.NRW

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Neuinstallation der Wärmeerzeugung

grundsätzliche Überlegungen

- Welcher Brennstoff soll eingesetzt werden?
- Steht ausreichend Lagerraum für den Brennstoff zur Verfügung?
- Um wie viel kleiner kann die Leistung des Wärmeerzeugers sein, wenn das Haus bei der Sanierung wärmegedämmt wurde?
- Kann der vorhandene Schornstein weiter genutzt oder muss er saniert werden?

Brenner

Brennstoff

Standort

Kessel

EnergieAgentur.NRW

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

- **Jeder kann Energie sparen – ohne Komfortverlust!**
- **Fangen Sie an!**

Netzwerk Klimaschutz

Klima-Allianz Remscheid

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:
Geschäftsführung Stadt Remscheid
Telefon (02191) 16 - 33 13
und E-Mail info@klima-allianz-remscheid.de