Zu meiner Person

Theorie und Praxis.

Bauingenieurwesen B.Sc. und M.Sc.
Energieeffizientes und nachhaltiges Planen und Bauen M.Sc.,
Promotion am Lehrstuhl für Bauphysik, TU München

Geschäftsführerin Ernst Krastel GmbH, SHK-Familienunternehmen in der 3. Generation (Handwerk)

Energieberaterin

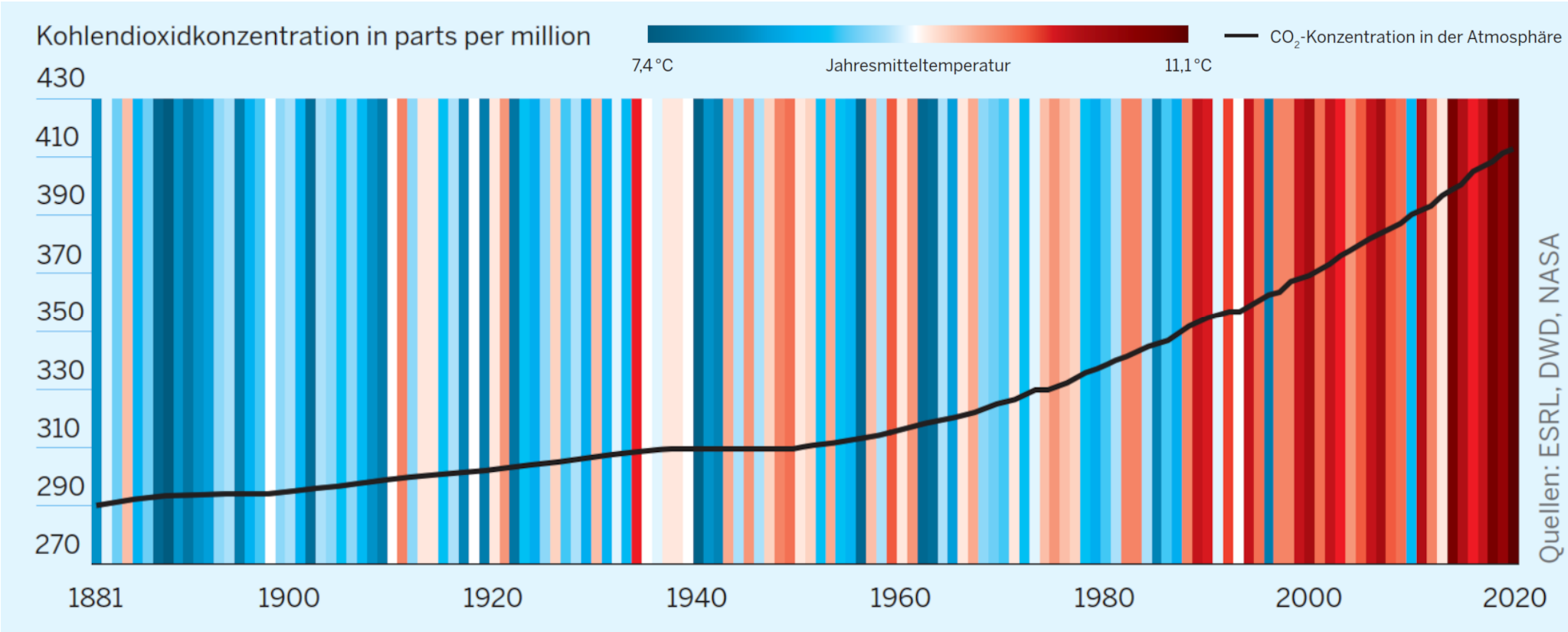
Ernst Krastel GmbH

WÄRMEPUMPE: Quadratisch, praktisch, gut ?!!

Gelingen der Wärmewende aus Sicht des Handwerks

Infoveranstaltung Modernisierungskonvoi | 5. März 2024 | Dr. Viktoria Krastel

Ohne Zweifel: Klimawandel menschengemacht



Handlungsdruck durch Fakten, Klimaabkommen und Fridays for Future

Deutschland handelt: Gebäudeenergiegesetz

Menü SZ | Meine SZ | SZ Plus | Ukraine Israel | Politik Wirtschaft Meinung Panorama Sport München Kultu

Gebäudeenergiegesetz

+ Thema folgen

Bild STARTSEITE NEWS POLITIK REGIO UNTERHALTUNG SPORT FUSSBALL LIFESTYLE RATGEBER GESUNDHEIT SEX & LIEBE AUTO SPIELE DEALS

Bis zu 100 000 Euro!

Diese Kosten kommen beim Heiz-Hammer auf Sie zu

Rechtskolumne

Wie lange darf man noch mit Gas oder Öl heizen?

Jetzt schon ein neues Energiekonzept oder

Klimaschutz

Bundesregierung beschließt Vorgaben zum Heizungstausch

Das Bundeskabinett hat sich auf einen Gesetzentwurf für den Austausch von Gas- und Ölheizungen verständigt. Über die Finanzierung streitet die Koalition aber weiter.

Typische Fragen, viel Halbwissen

Heizsysteme

Welche gibt es? Welche passen zum Haus?

Dämmung

Welchen Dämmstandard braucht das Haus?

Heizflächen

Reichen die vorhanden Heizflächen? Wird Fußbodenheizung benötigt?

Kosten

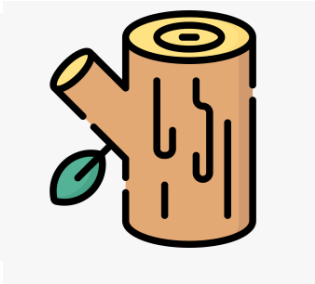
Wie hoch sind Investitions- und Betriebskosten? Wie hoch ist der CO2-Preis?

Learning #1

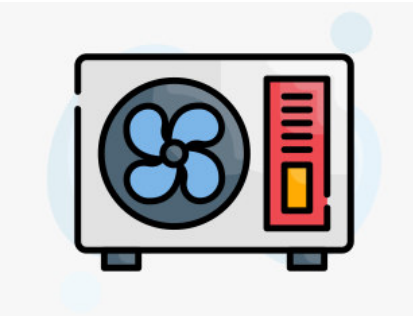
Solide Information für gute Entscheidungen.

Faktencheck:
Heizsysteme im Überblick

Fossile Energieträger
(Öl, Gas)



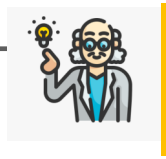
Biomasse



Wärmepumpe
(Umweltwärme)

Praxis, geprüft und umsetzbar

Wärmenetze & Wasserstoff

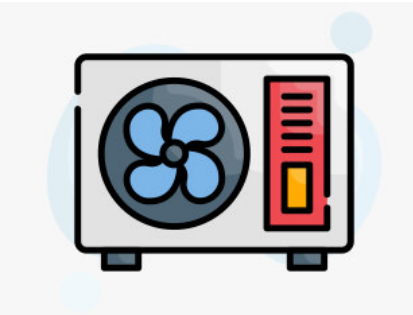


Theoretisch verfügbar

Faktencheck:
Heizsysteme im Überblick

Fossile Energieträger (Öl, Gas)

Biomasse

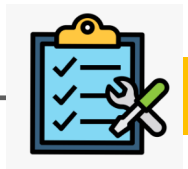


Wärmepumpe (Umweltwärme)

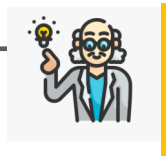
Wärmenetze & Wasserstoff

CO2-Preis, nur bis 2045

Verfügbarkeit

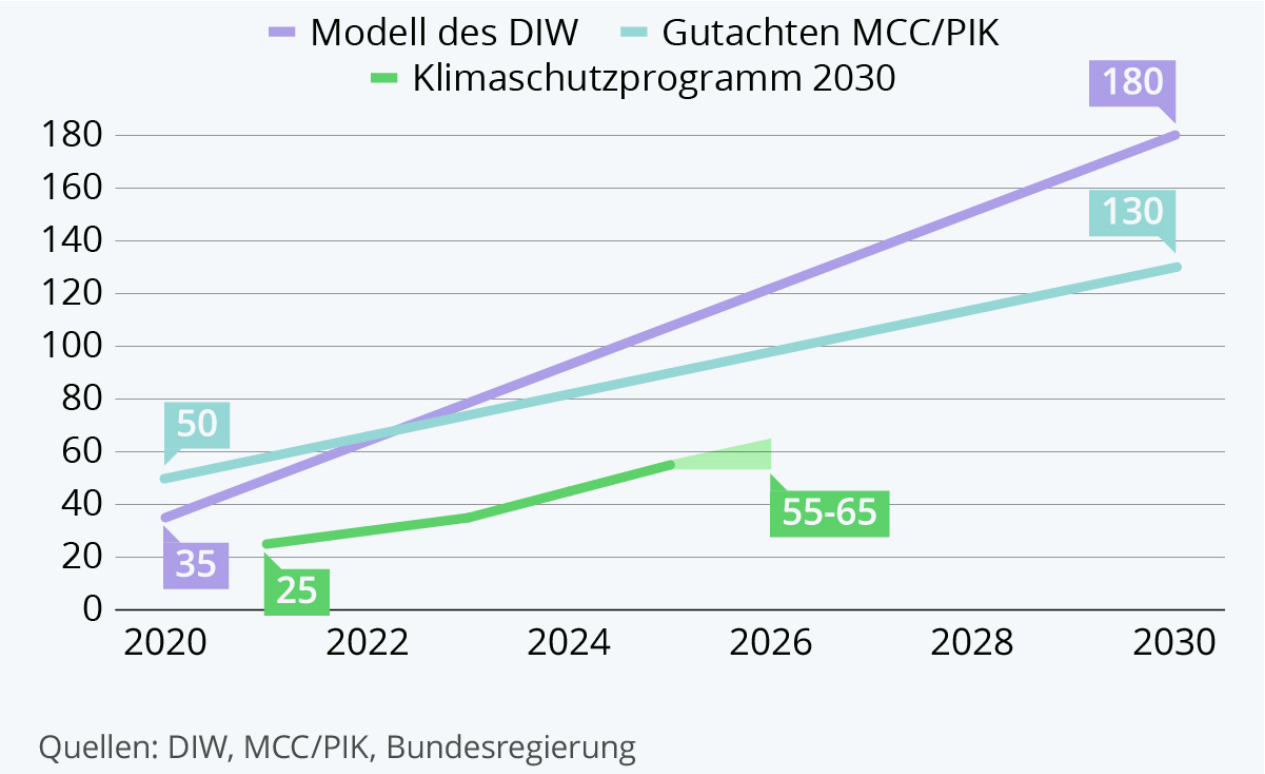


Praxis, geprüft und umsetzbar



Theoretisch verfügbar

Exkurs:
CO2-Kosten in der Zukunft



Überschlägige Kosten:

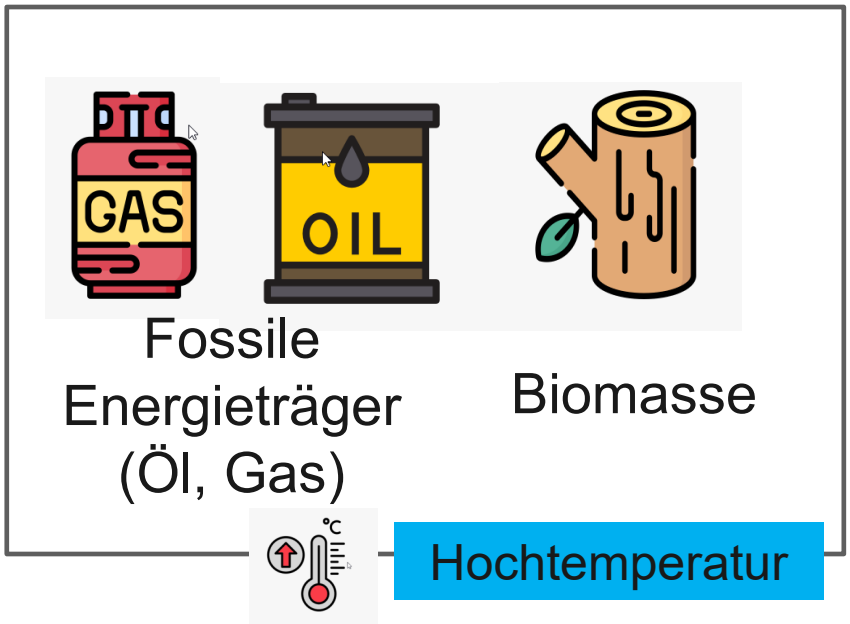
1 kWh Gas: ca. 200 g CO2

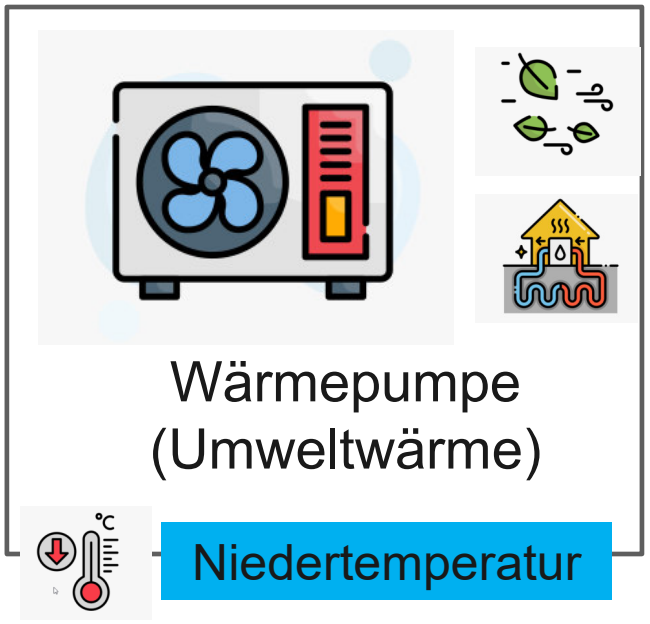
Beispiel: Gebäude mit hohem Energiebedarf (35.000 kWh Gas)

Pro Jahr: 7 Tonnen CO2
in 20 Jahren: **140 Tonnen CO2**

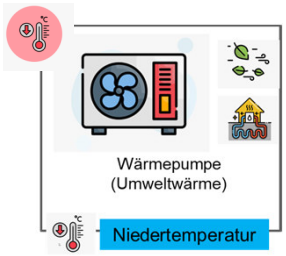
85€/t CO2: **11.900€ Kosten**
100€/t CO2: **14.000€ Kosten**

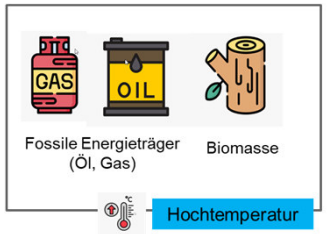
Faktencheck: Heizsysteme im Überblick

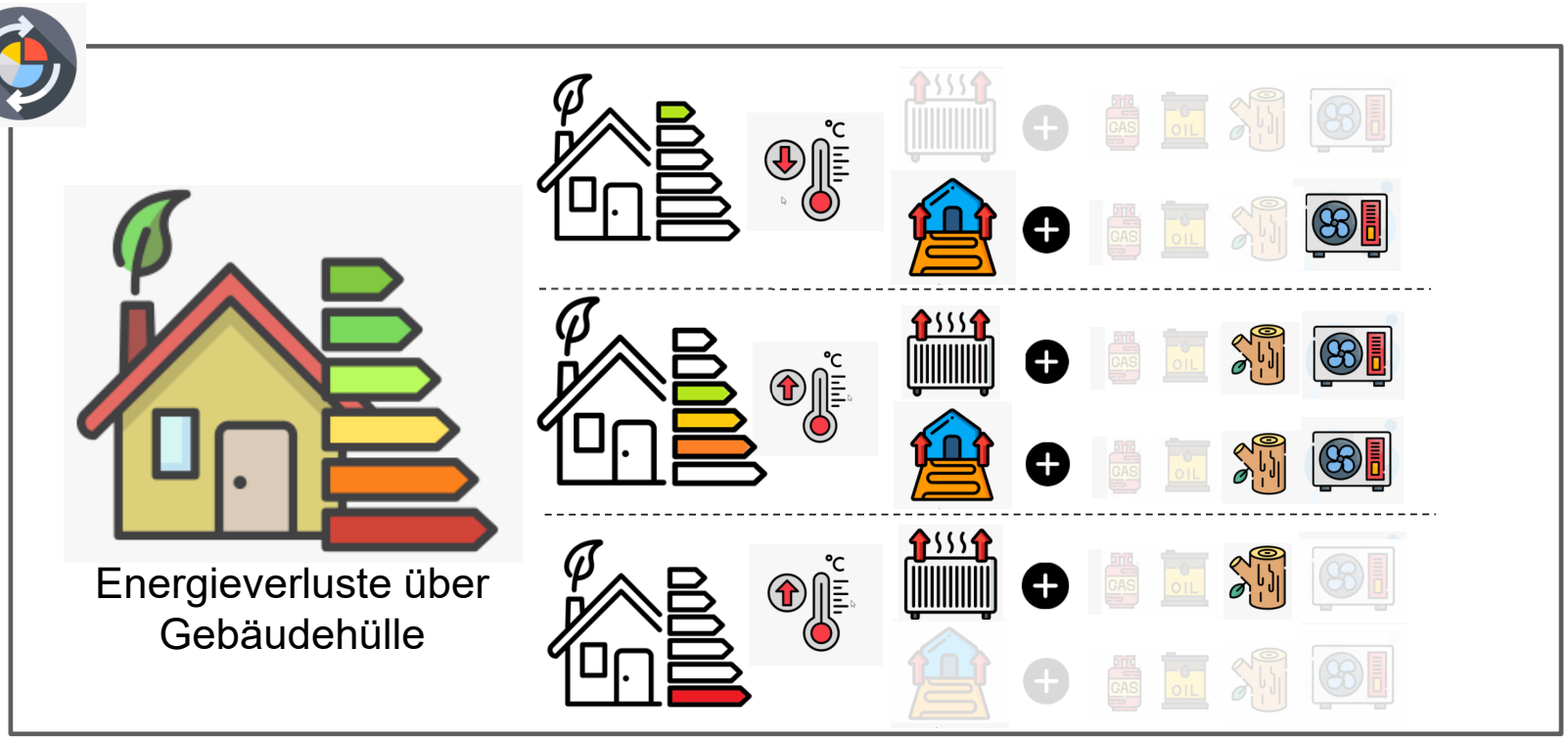




Faktencheck:
Heizsystem, Dämmung & Heizfläche







Ernst Krastel GmbH

Learning #2

Gebäude und Heizsystem müssen zueinander passen.

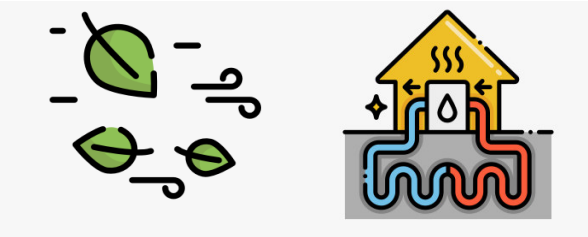
Learning #3

Für jedes Gebäude gibt es ein passendes, nachhaltiges Heizsystem.

Faktencheck:
Warum eigentlich Wärmepumpen?

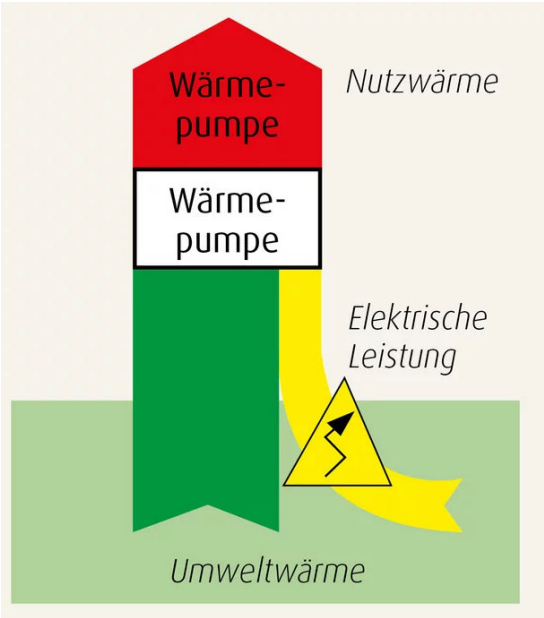
Erneuerbare Energiequellen:

Luft, Wasser, Erde



Vervielfachung von Energie:

Jahresarbeitszahl (JAZ)



Flexibilität: Hybrid-Systeme ermöglichen Übergangszeit

Learning #4

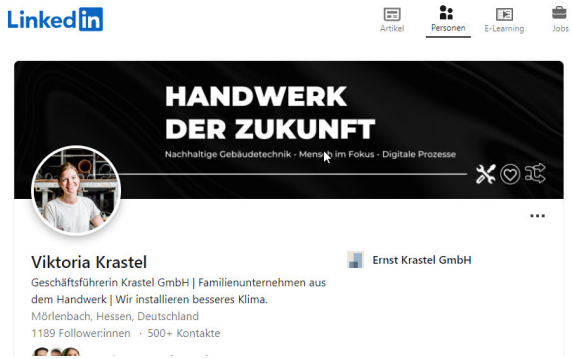
Wärmepumpe ist flexibler als oftmals angenommen.

Learning #5

Ein Zusammenspiel aus Energieberatung und kompetentem Heizungsbauer ist ideal.

Energiewende und Heizungstausch?

Ja, gemeinsam.



Ernst Krastel GmbH