

Wärmepumpe im Kontext der kommunalen Wärmewende

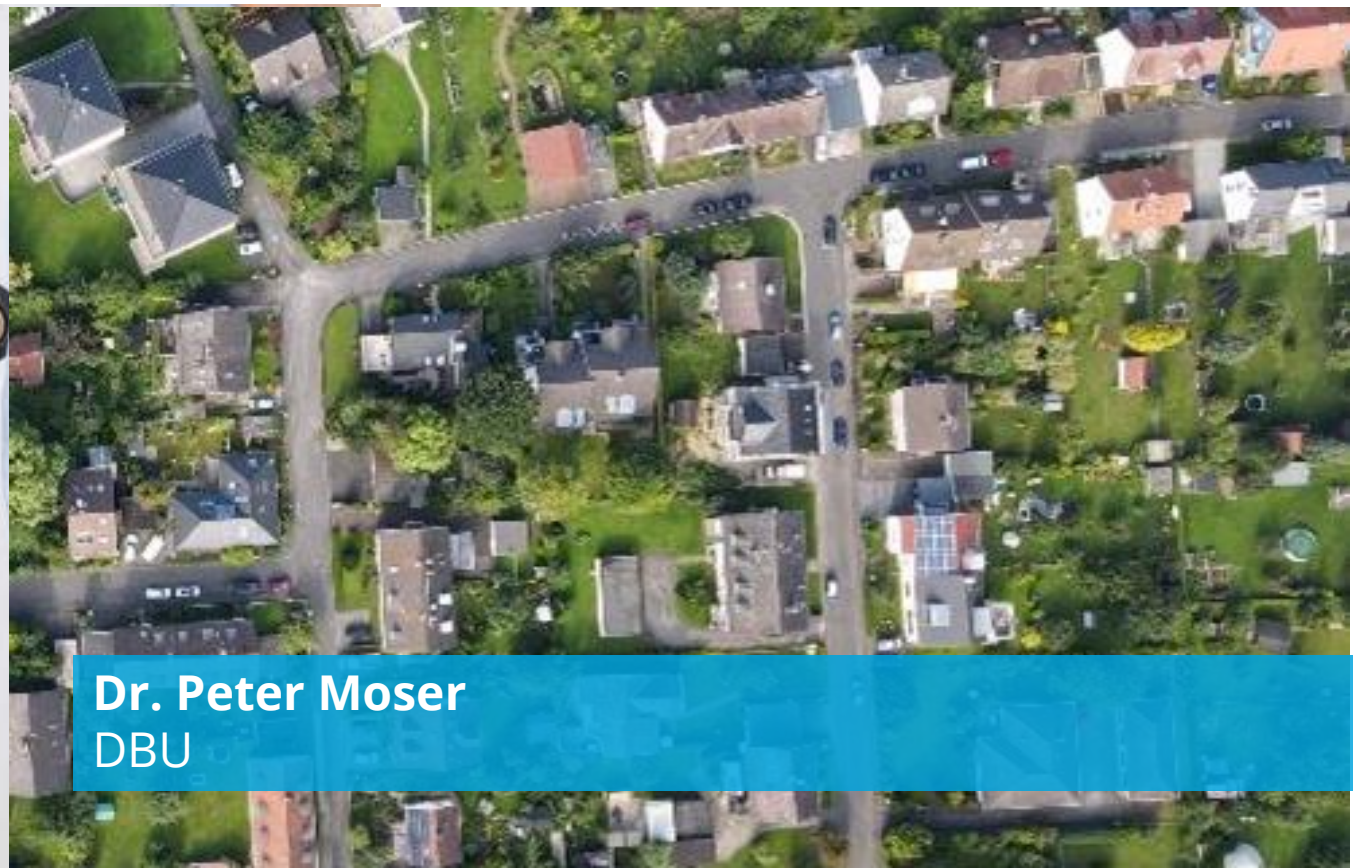
Wärmepumpe kommunal und urban Norddeutschland

1. September 2022



Zukunft Zuhause
Nachhaltig sanieren

Eine Initiative der **DBU**



Dr. Peter Moser
DBU



Inhalte

Einführung

1

Standpunkte und Orientierungen

2

Game: kommunale Wärmewende mit Wärmepumpen

3

Ins Machen kommen

Ausblick

Über unsere Initiative / Services für Sie



> Gewusst, wie!



> Termine



> Sanierungs-ABC



> Mediathek

Für Akteure



> Arbeitshilfen



> Netzwerk



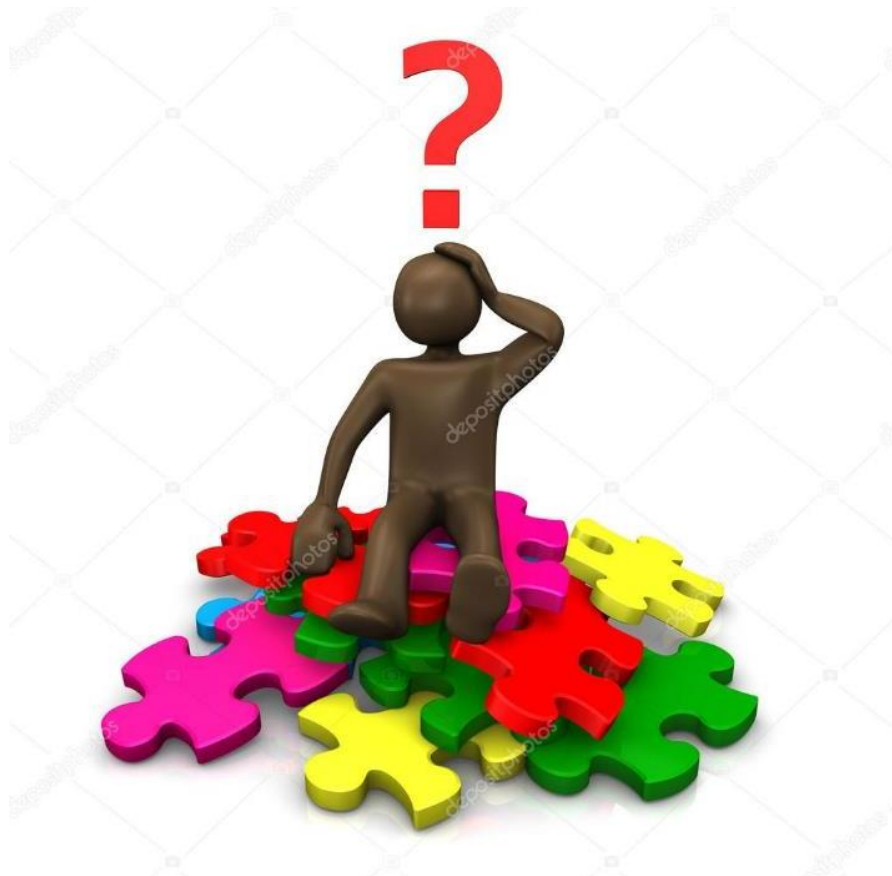
> Termine

Ganzheitlichkeit



- Kopf: Zuschauen/ - hören und Informationen weiter geben
- Herz: Gefühle und Bedürfnisse, gute Atmosphäre, eine Geschichte erzählen
- Hand: zukünftige Handlungen, was machen

Wo stehen wir bei der kommunalen Wärmewende?



- eher am Anfang
 - brauchen komplexe Planungen
- Ziel und Bausteine sind klar
- haben nicht die Zeit, zu lange auf Studien zu warten
- Grundprinzip für Umsetzungen sollte klar gemacht werden

Kommune als Ort der Wärmewende

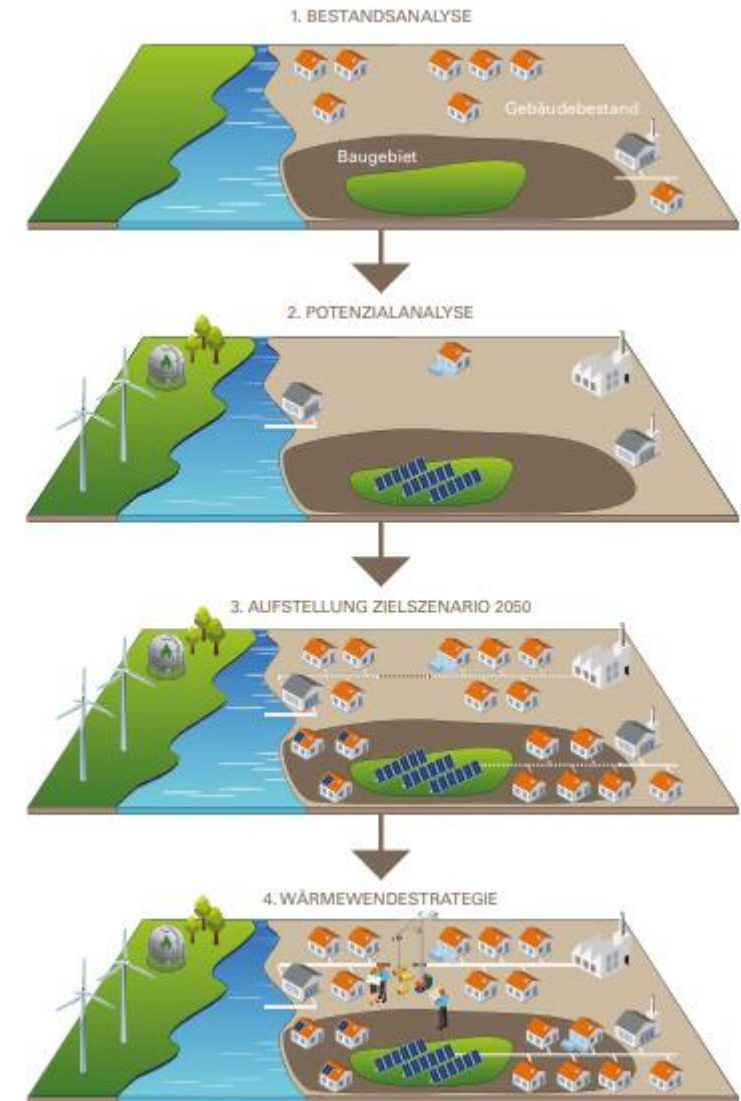
„Die Wärmewende kann nur vor Ort, d.h. auf lokaler Ebene, zu einem Erfolg geführt werden, weil Wärme – im Unterschied zu Strom und Gas – praktisch vollständig in räumlicher Nähe erzeugt und verbraucht wird. Gleichzeitig ist der Koordinierungsbedarf hoch, weil unterschiedliche Infrastrukturen, langlebige Investitionen und eine Vielzahl von Akteuren betroffen sind. Wir brauchen deshalb dringend eine sehr aktive Rolle der Kommunen – und zwar aller Kommunen – sowie die tatkräftige Unterstützung der Länder und des Bundes.“

*Vizekanzler und Bundeswirtschafts- und -
Klimaschutzminister Robert Habeck:*

- flächendeckende kommunale Wärmeplanung
- klimaneutral, 100% EE
- Orientierung geben

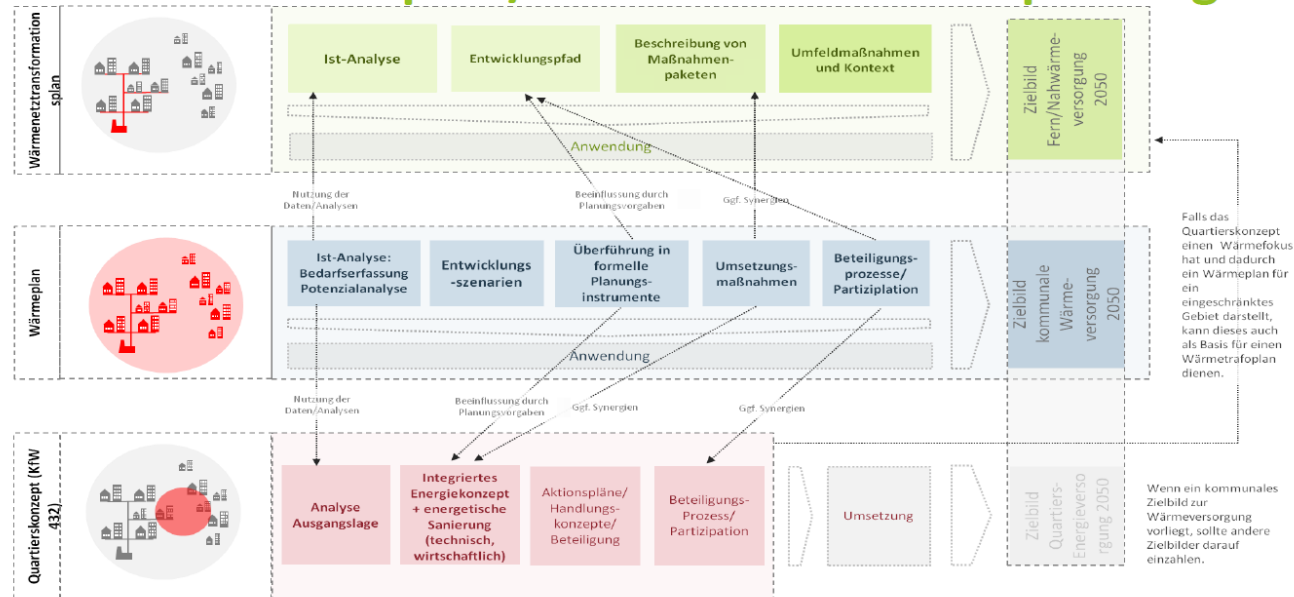
Kommunale Wärmeplanung

- umfassend, zeitintensiv, konkrete Empfehlungen
- Hier und heute geht es um die Richtung und um Schwerpunkte
- auch was hinderlich ist sagen

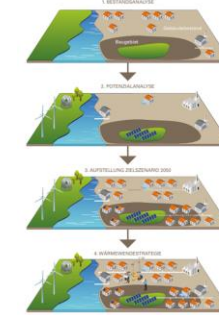


Komplexität Transformation Wärmeversorgung

Verhältnis Trafoplan/kommunale Wärmeplanung



Quelle: Martin Pehnt



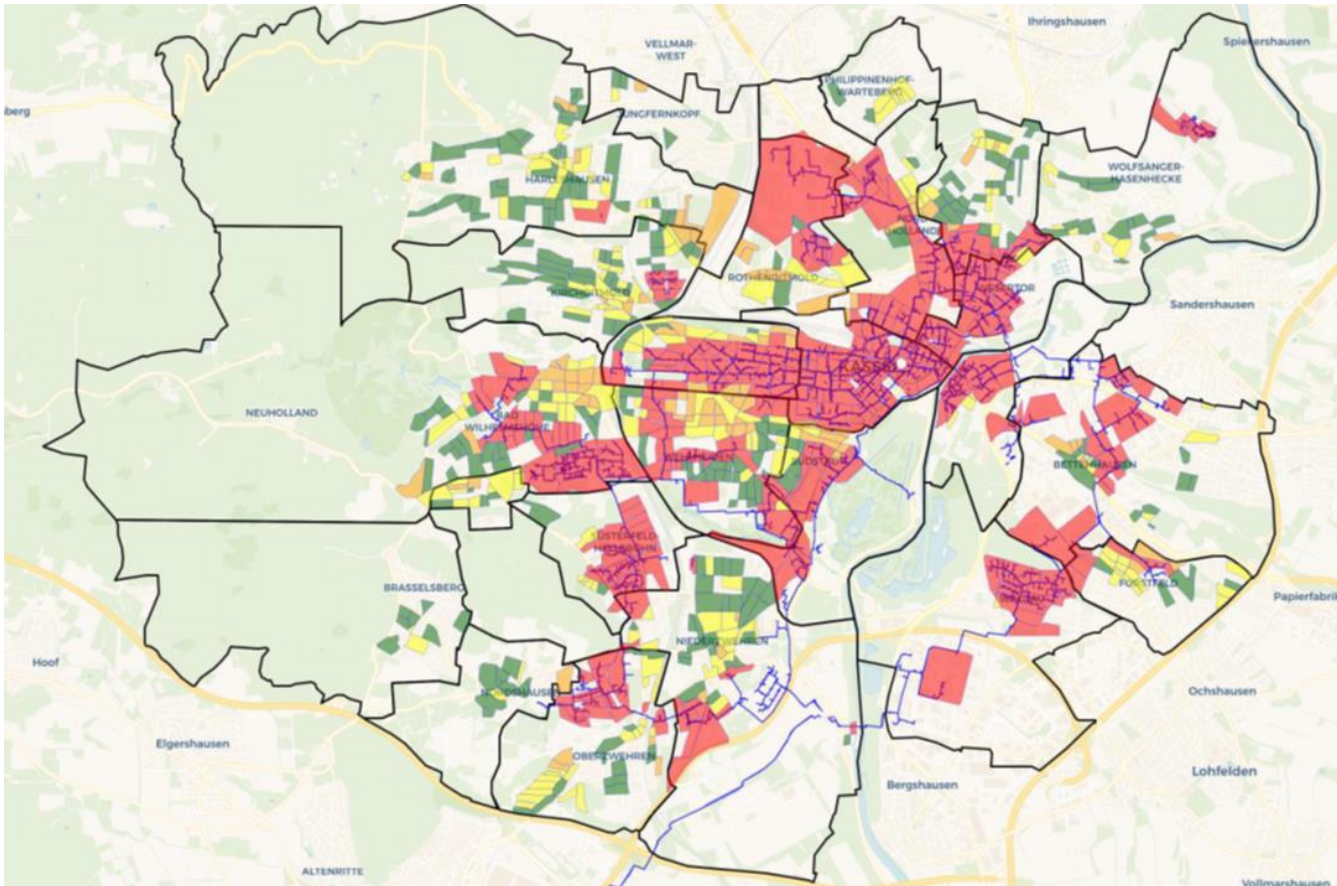
Wärmeplan

Trafoplan



Umsetzung

Wärmeplanung Ergebnisse



- Wärmenetze eher im Zentrum
- Außenbereiche eher individuelle Lösungen

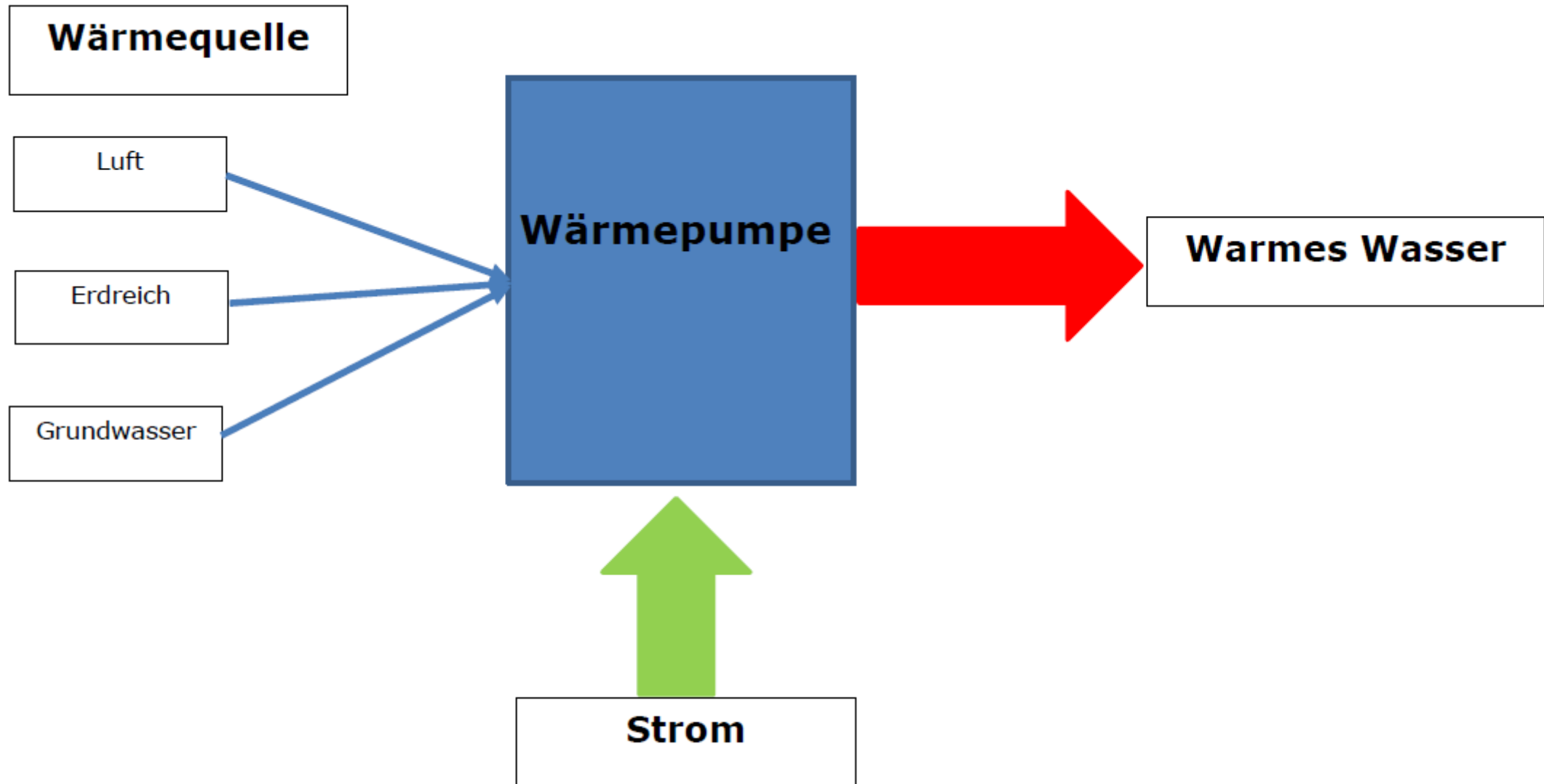
Weg von der Verbrennung...



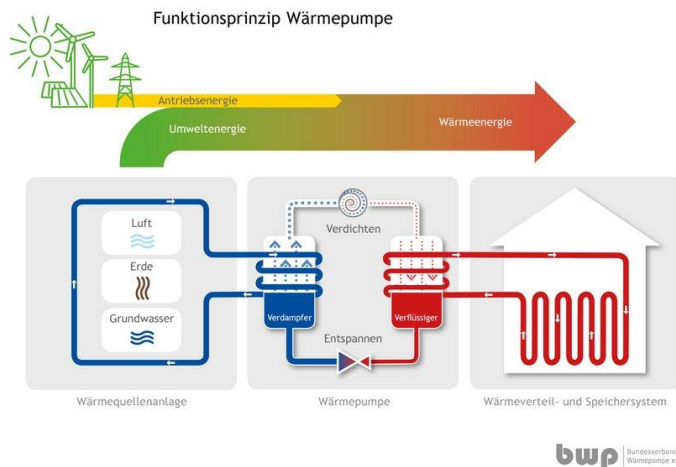
- Faszination Feuer
- Klimaerhitzung
- nicht gut sondern schlecht

- Wärme
- Behaglichkeit
- Wohlfühlen

Was macht eine Wärmepumpe?

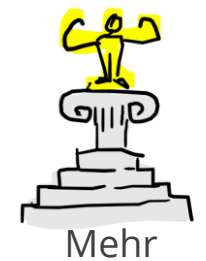
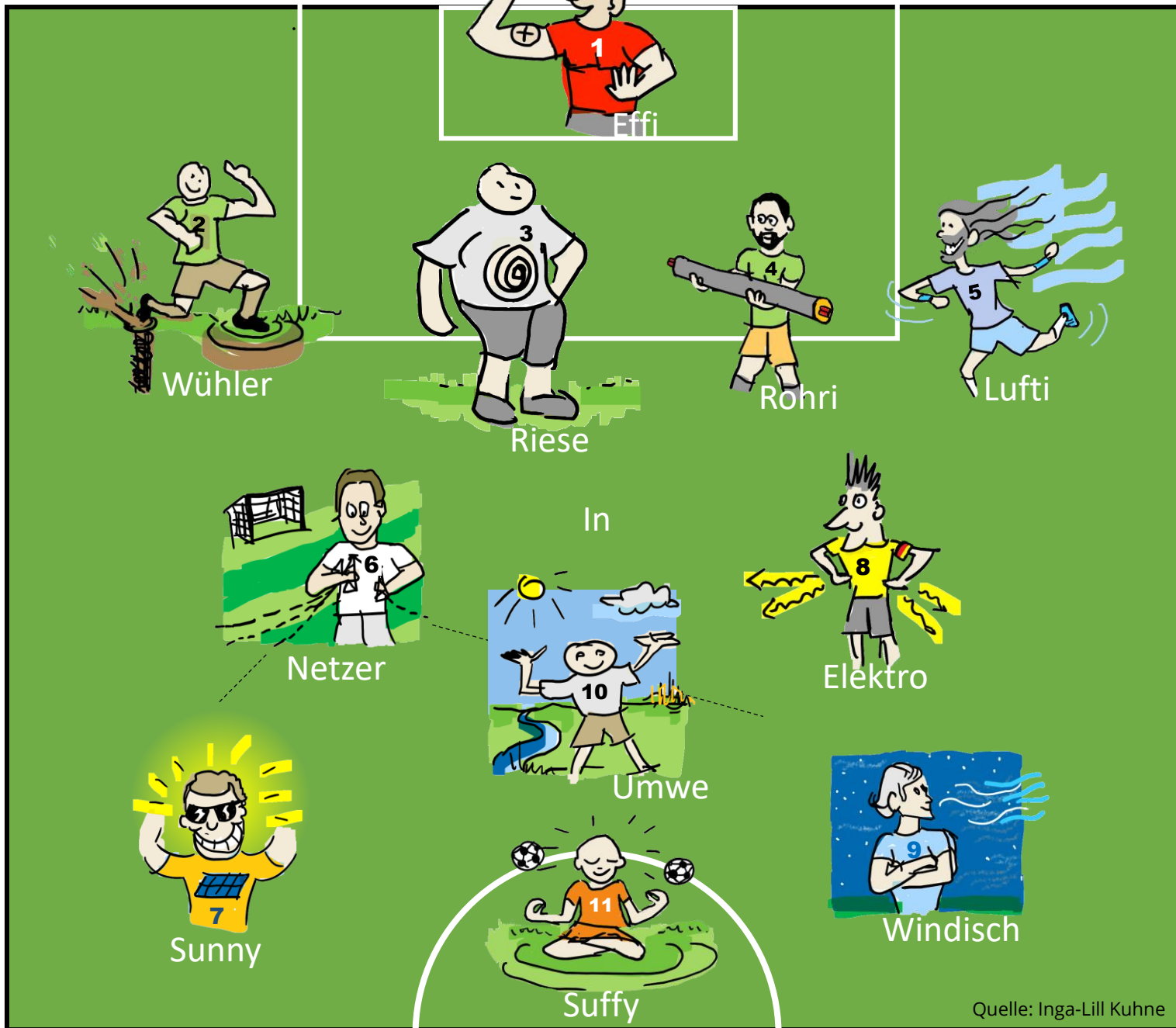


Funktionsprinzip Wärmepumpe?!



- Weg vom technischen Tiefenverständnis
- Wer versteht seine Stereoanlage oder seinen Fernseher?
- die laufen doch auch....
- 1 Einheit Strom erzeugt 3-4 Einheiten Wärme

Spielfeld Wärmewende



8. Elektro



- Der Lieferant, ohne ihn geht nix
 - Großer Akku, der auch mal leerläuft
 - Denker, Koordinator, Schaltzentrale
-
- Lokales Stromnetz, Speicher, Steuerung

99. GasGreen



Gas Green

- Glamour-Boy, sehr gehypt, super teuer, Hoffnungsschimmer?
 - Option auf die Zukunft
 - Risikoinvestment?
 - Mal ehrlich Leute, Fehleinkauf, das wird nie was mit dem
-
- EE-Wasserstoff

13. Öli



- Stark in die Jahre gekommen
 - Starke Lobby, Sponsoren, die ihn sehen wollen
 - Kann nicht mehr mithalten
 - Passt nicht mehr ins Team
 - Warum ist der nicht längst weg?
-
- Heizöl

15. Gasi II



Gasi 2

- auch in die Jahre gekommen
- Gibt sich viel grüner als er ist
- Wenn er spielt rollt der Rubel
- Spielzeit trotz niedrigem Speicher hoch
- langfristiger Vertrag
- will ihn loswerden, keiner will ihn

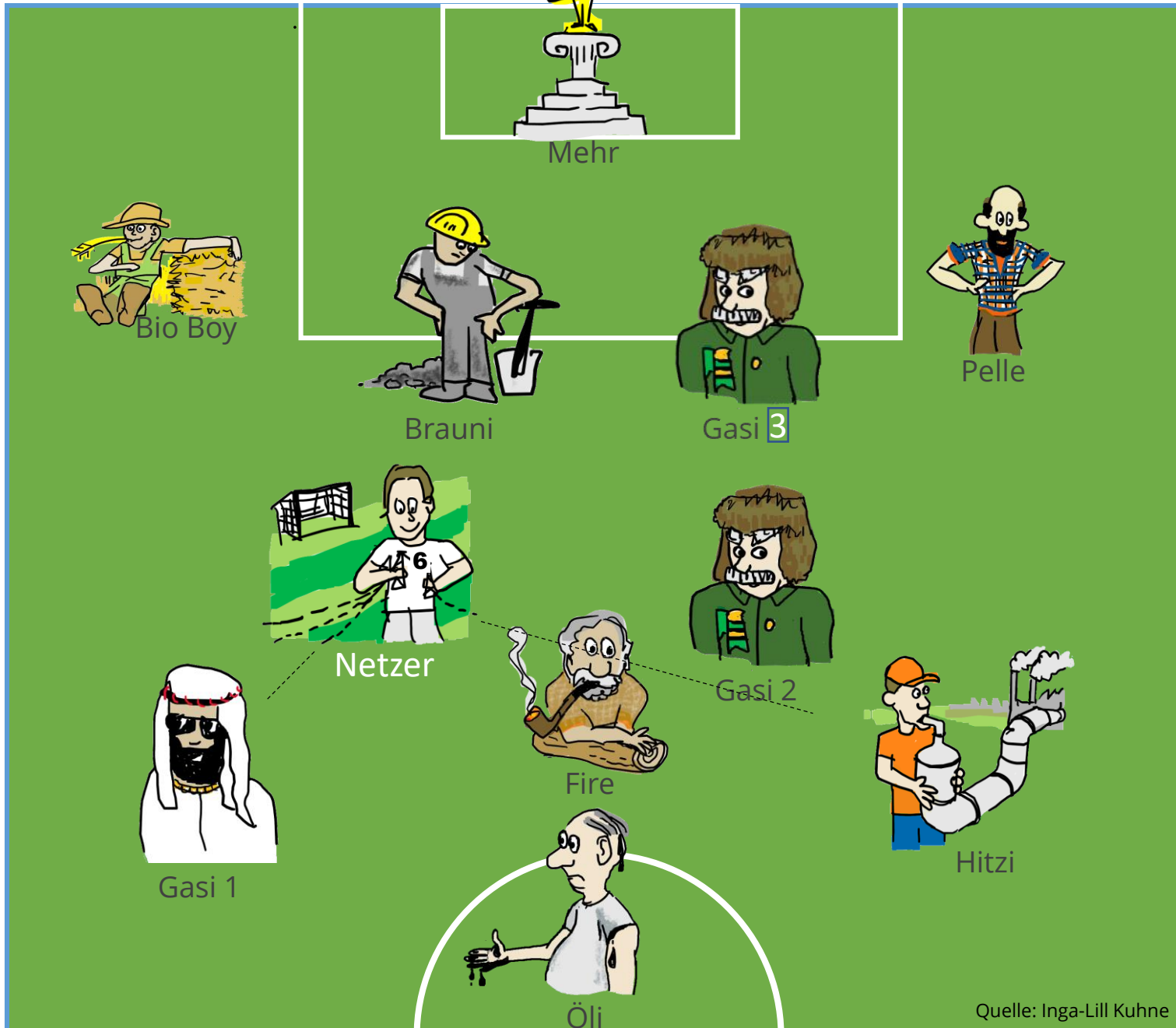
- Erdgas

16. Pelle



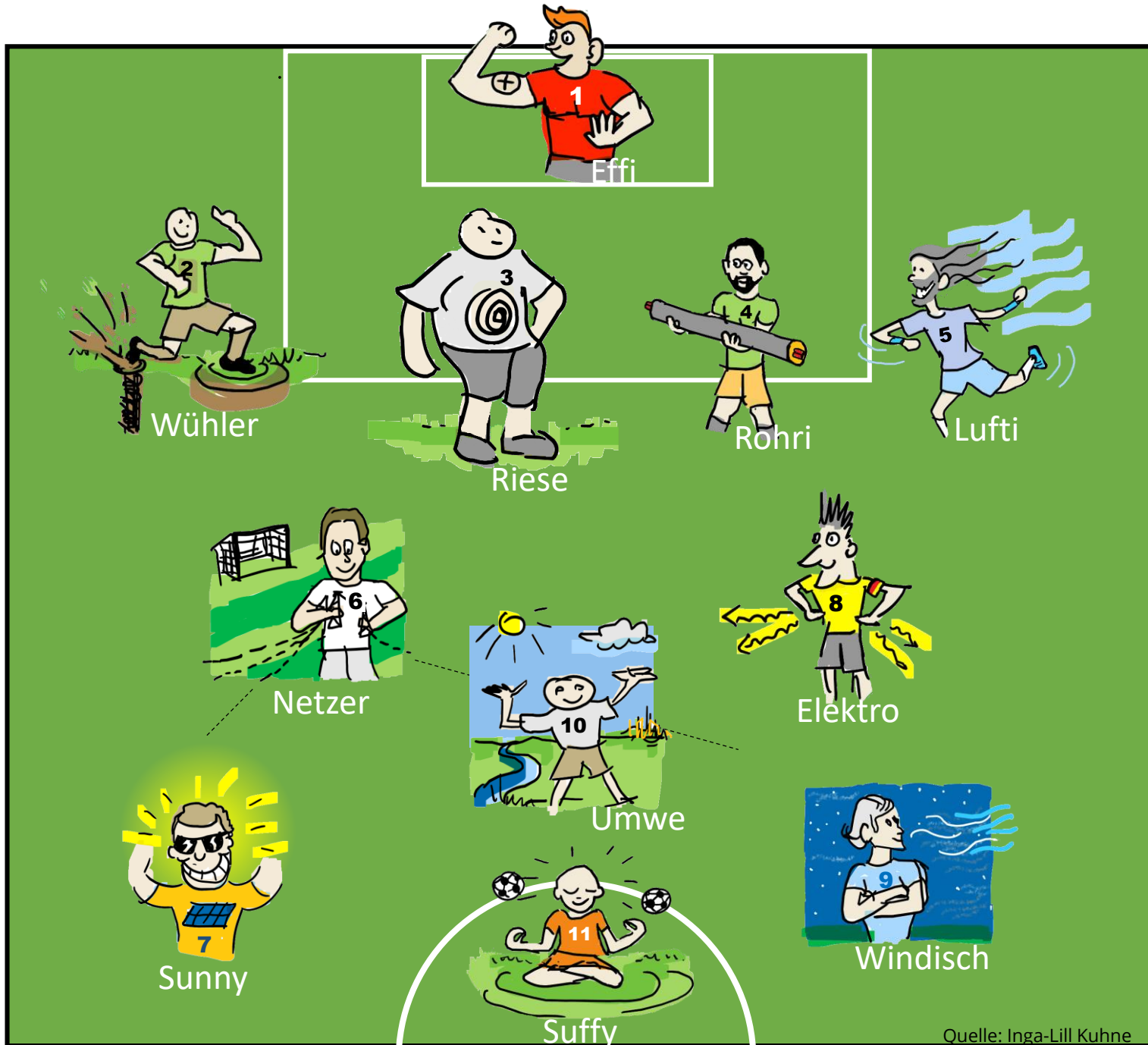
Pelle

- Joker Nummer eins
 - Ok, aber mit begrenzten Kapazitäten
 - Bringt viel Energie, aber auch schlechte Luft ins Team
 - Erst mal unersetzlich
-
- Pellets, Holz



Vergangenheit,
gegenwärtiger Zustand

- Schneller,
umfassender Wechsel
ist notwendig!



Dieses ist die
Aufstellung der
Zukunft!

Hier müssen wir hin!



Ausblick

Was tun...



- Thema Wärmewende auf kommunale Agenda setzen!
 - Bürger*innen, Hauseigentümer*innen, Unternehmen nicht alleine lassen
 - Verzögern führt zu Fehlentwicklungen
-
- mittelfristig wird ein kommunaler Wärmeplan benötigt
 - kurzfristig: Ziele und Orientierungen aufzeigen (geht auch ohne Plan)

Nächste Schritte... ins Machen kommen



- Sondersitzung Wärmewende
 - Fachleute einladen
 - Vorgehen abstimmen
 - Bürger*innen informieren
-
- Zukunft Zuhause unterstützt hier:
 - Vorträge: Wärmewende, Wärmepumpen, Solarstrom,...
 - Fachworkshops
 - digital und vor Ort

Ausblick Termine



- **Mittwoch, 28. September,**
9:00 Uhr, digital
„Wärmepumpen einfach erklärt“

- **Freitag, 30. September,**
9:00 Uhr, digital
„Wie setzt man eine Wärmeplanung um?“

▪ <https://region-n.net/aktuelles/veranstaltungen/termin/arbeitsgruppe-waermeversorgung-teil-2>

→ Alle Termine s. www.zukunft-zuhause.net



Vielen Dank!

www.zukunft-zuhause.net