



**++ solar-energy unlimited ++**

# Klimakonferenz Wetterau 2024

## „Vom Lagerfeuer zur Hightech-Effizienz“

---

**Dipl. -Ing. Achim Parbel**  
Vorstand



---

**[info@mittelhessische-energiegenossenschaft.de](mailto:info@mittelhessische-energiegenossenschaft.de)**  
**[www.mittelhessische-energiegenossenschaft.de](http://www.mittelhessische-energiegenossenschaft.de)**



# Mittelhessische Energiegenossenschaft eG



**ca. 700 Mitglieder**

**Gründung  
2011**

**33 Gründungs-  
mitglieder**

**8 ehrenamtlich  
Aktive**

**100 € pro  
Anteil**

A collage of various residential buildings, including multi-story apartment blocks and smaller houses, all featuring solar panels on their roofs. The buildings are shown from different angles and in different settings, highlighting the widespread adoption of solar energy in residential areas.

**40 PV-  
Anlagen**

**1.200 kWp  
Leistung**

**1.100 MWh  
Erzeugung**

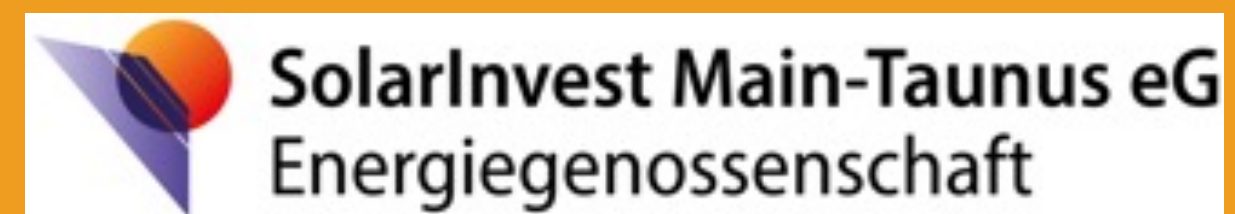
**770.000 kg  
CO<sub>2</sub>-  
Einsparung**

**MiEG - Energie in Bürgerhand**



Hessische Zentral-  
Energiegenossenschaft

# HZEG - Hessische Zentralenergie Genossenschaft




**ca. 10.000 Mitglieder**



**256 PV-  
Anlagen**



**45.000  
kWp  
Leistung**



**60.390  
kWp  
Leistung**

**167.400  
MWh  
Erzeugung**

**117.180 t  
CO<sub>2</sub>-  
Einsparung**

**HZEG - Energie in Bürgerhand**

---

# Vom Lagerfeuer zur Hightech-Effizienz

**„Warum die Elektrifizierung von  
Wärmeerzeugung und Mobilität unaufhaltsam  
und richtig ist!“**

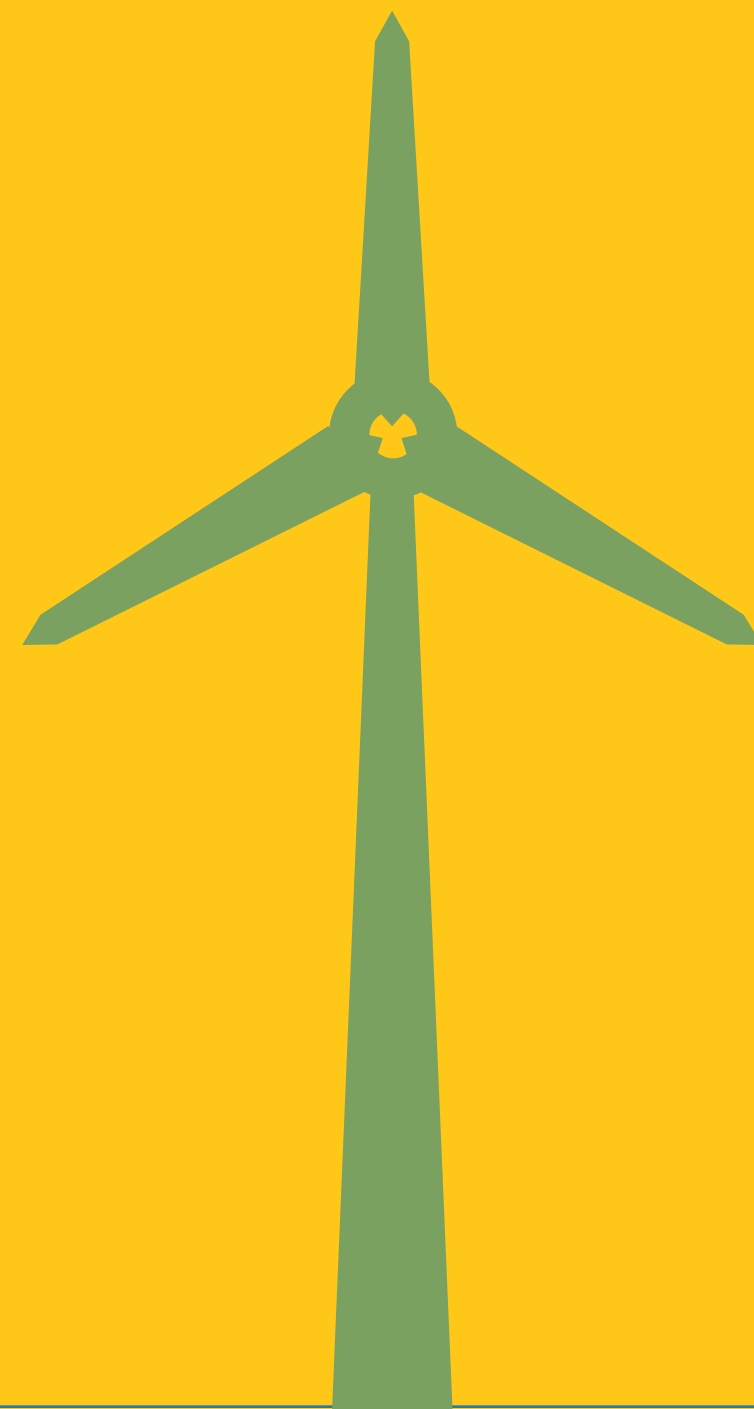
---

**Alles wird elektrisch!**  
**(ALL ELECTRIC)**

**Machen Sie sich keine Sorgen!**

---

# Alles wird elektrisch!



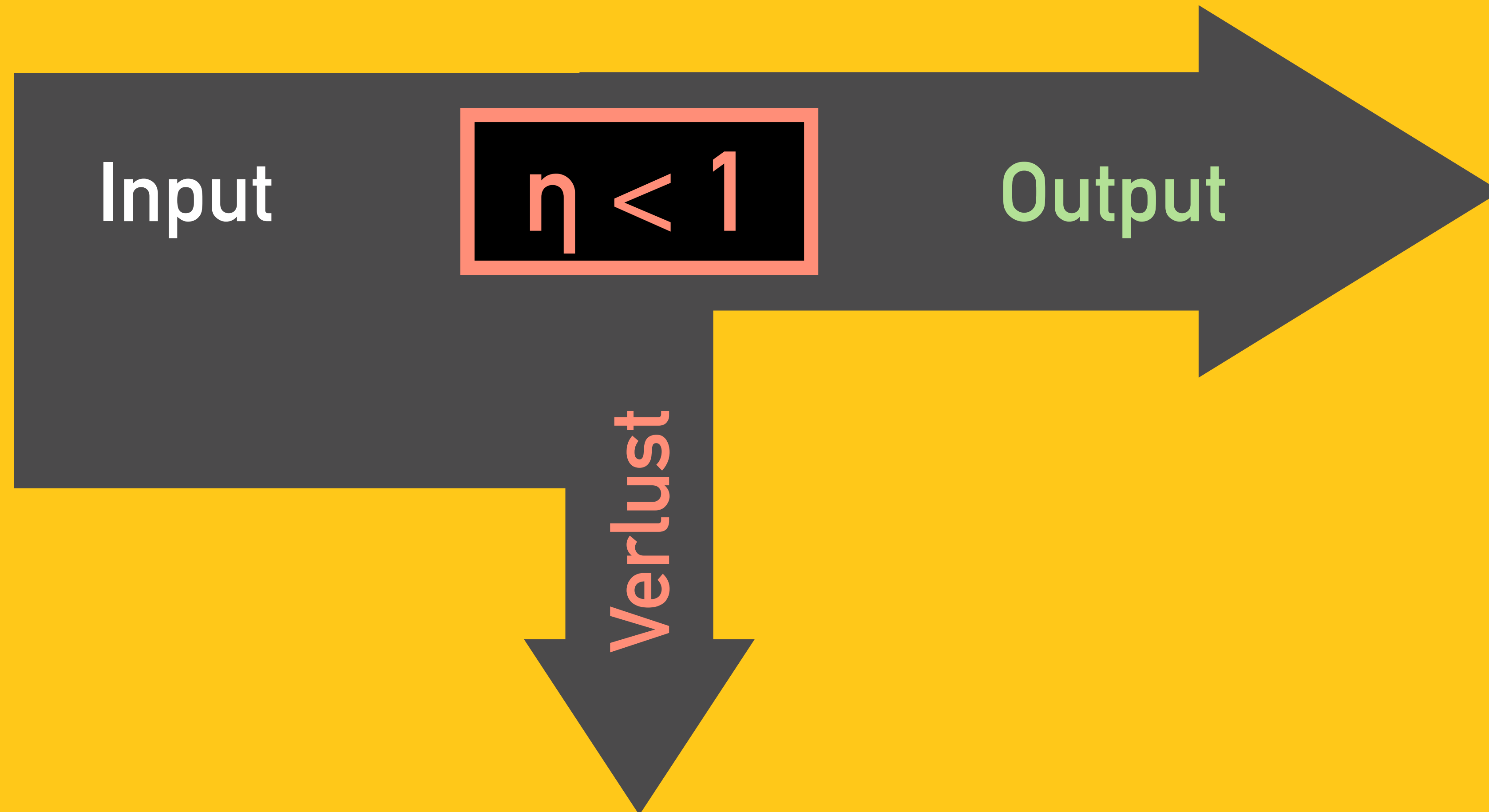
**CO<sub>2</sub> = 0**



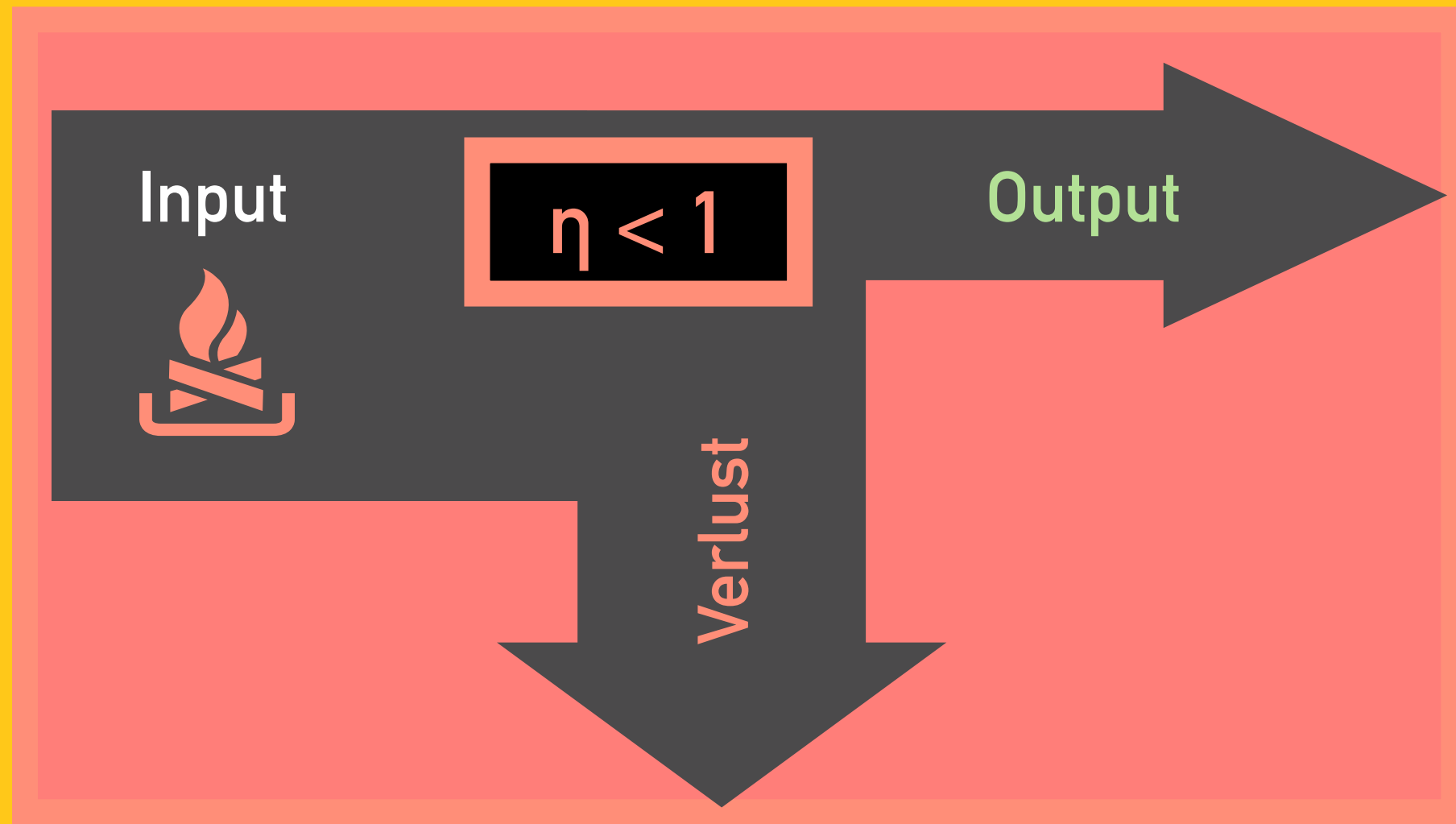


---

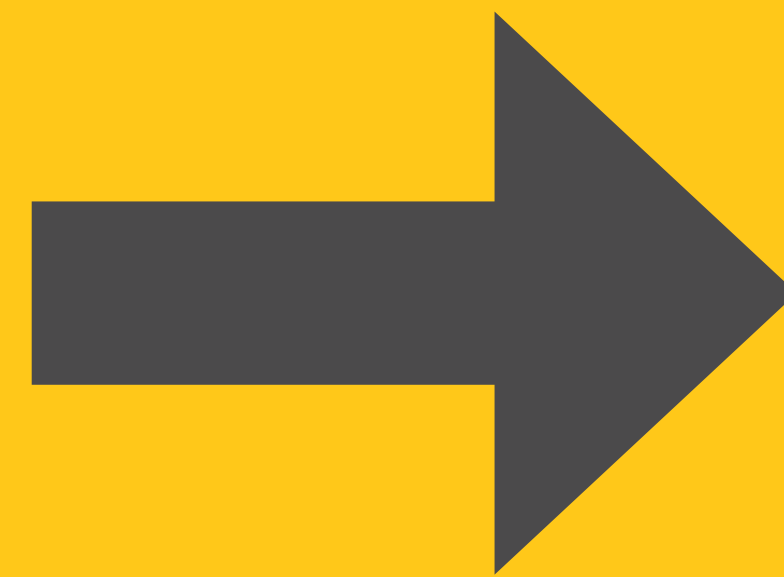
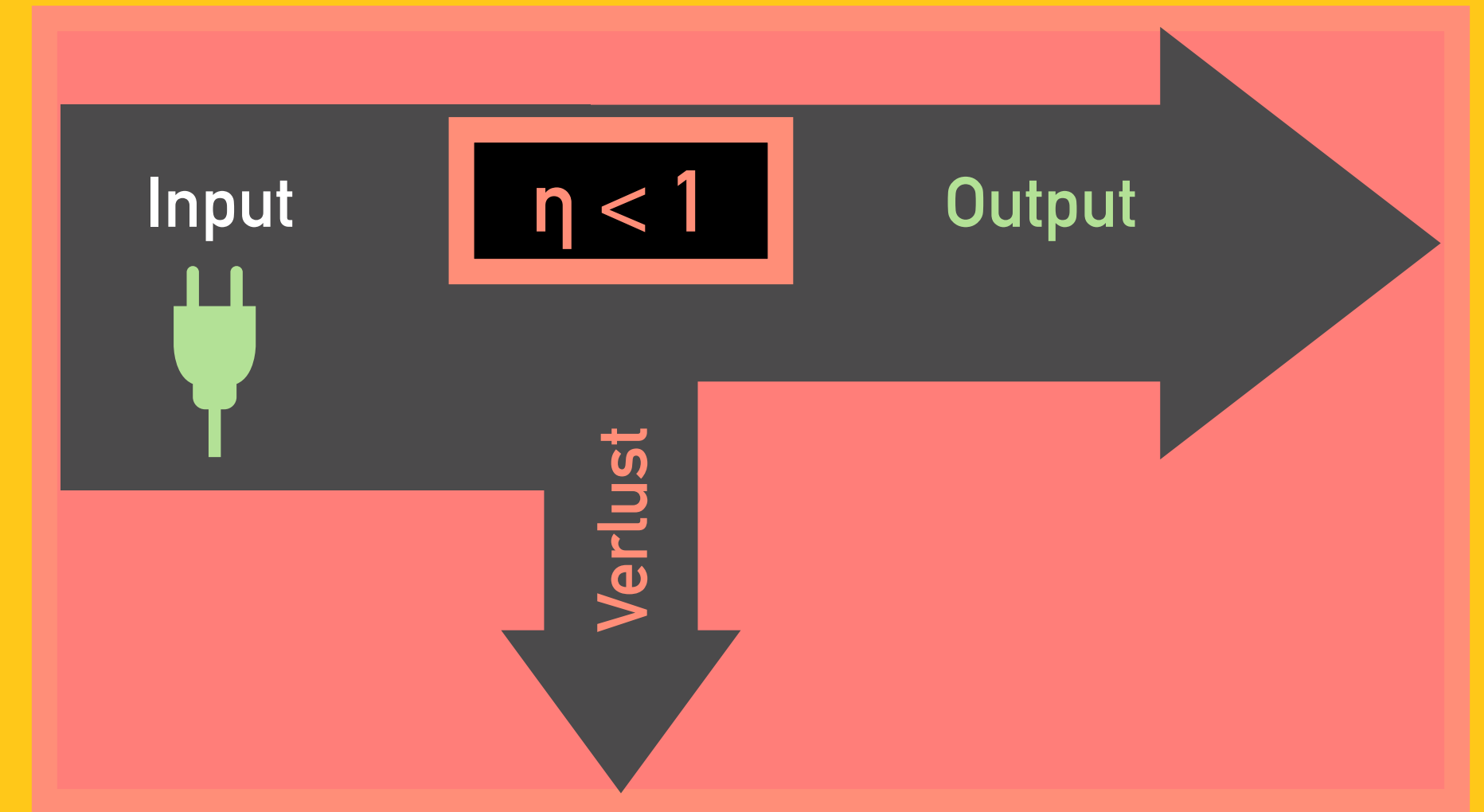
# Es geht immer um Primär-Energieverbrauch und Effizienz!



# Verbrennung



# Elektrisch



---

# Vom Lagerfeuer zur Hightech-Effizienz - E-Mobilität



→ 100 km

**Diesel-PKW**  
(7 L / 100 km)

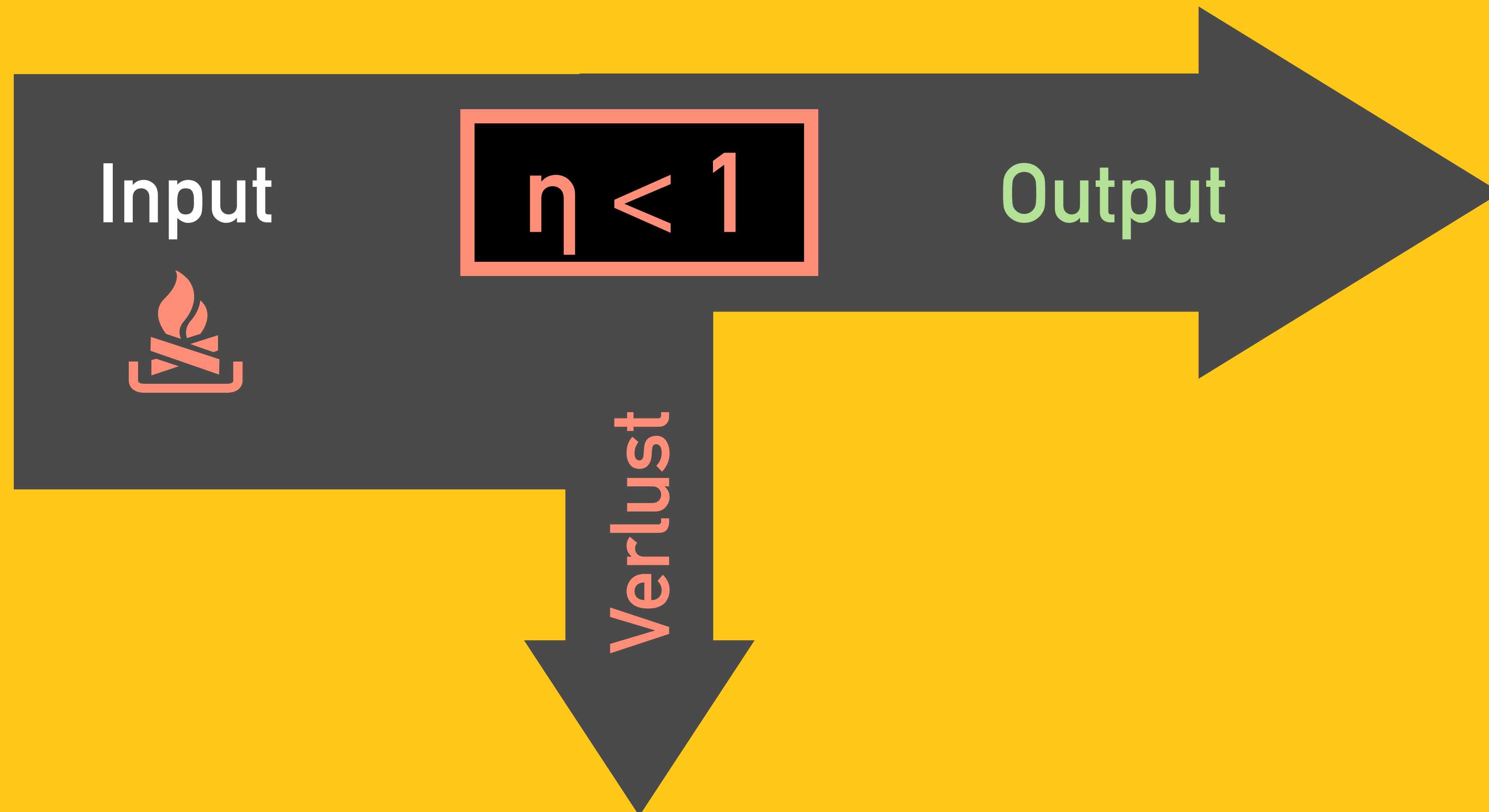
**7 Liter Diesel = 67,2 kWh**

→ 372 km

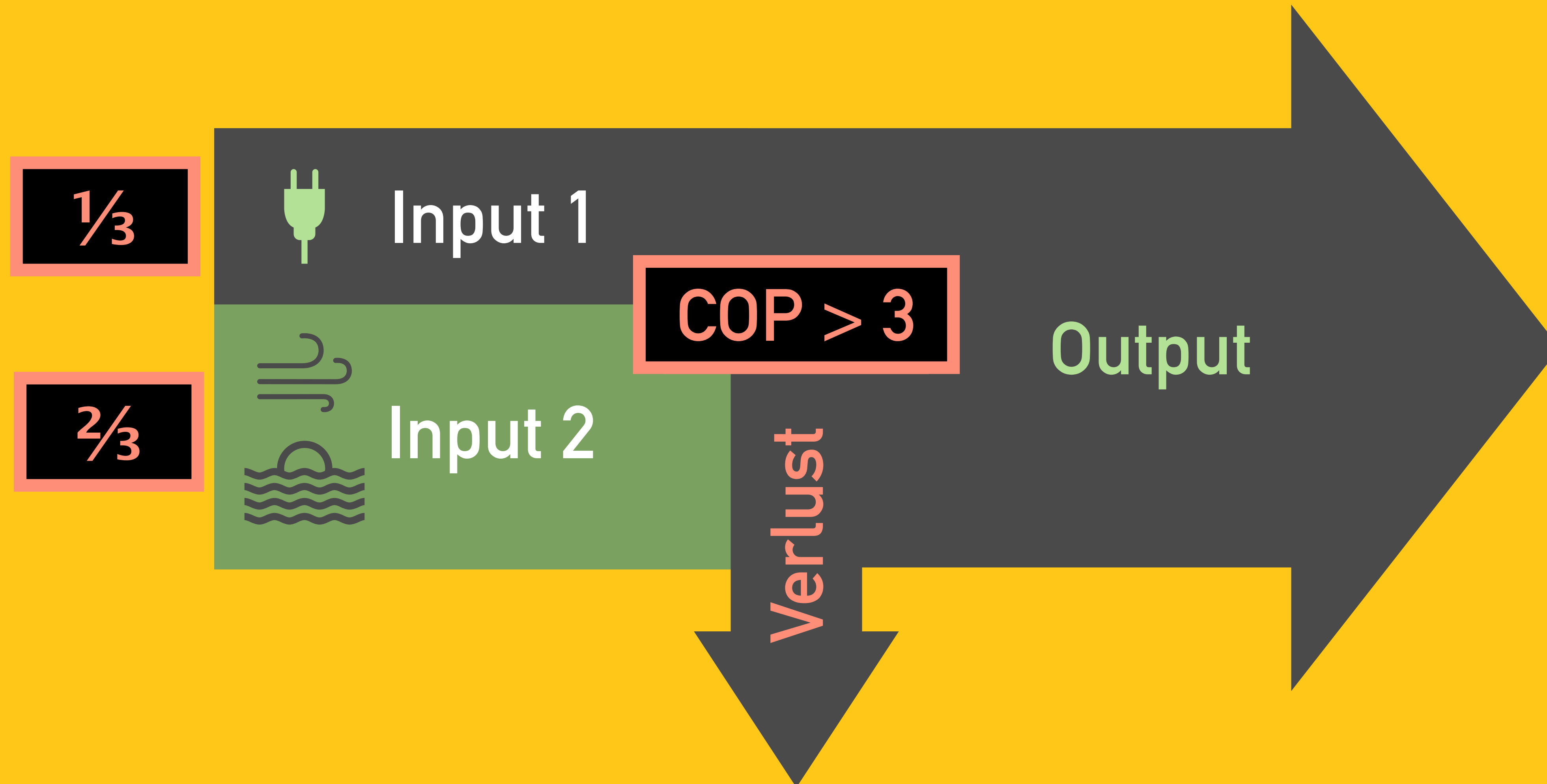


**E-Auto**  
(18 kWh/100 km)

# Vom Lagerfeuer zur Hightech-Effizienz - Wärmepumpen



# Vom Lagerfeuer zur Hightech-Effizienz - Wärmepumpen



# Machen Sie sich keine Sorgen! - GEG

Gilt seit 2020, Reform zum 1.1.2024

## Neubau => mind. 65% EE

- Stadt: ab 2026 / 2028
- Neubaugebiet: ab 2024
- Achtung! Kommunale Wärmeplanung beachten
- Andere Bedingungen beim Kauf von Häusern

## Bestand => ~~mind. 65% EE~~

- Reparieren möglich
- Austausch möglich (5 Jahre)
- „Bedingte Anforderungen“ bei Modernisierungen

**Das GEG ist ein zahnlöser Tiger!**

---

# Machen Sie sich keine Sorgen! - GEG



<https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/energie/energetische-sanierung/geg-was-aendert-sich-mit-dem-gebaeudeenergiegesetz-13886>

---

# Machen Sie sich keine Sorgen!

- **Wärmepumpen werden billiger!**
- **Wärmepumpen werden effizienter!**
- **Wärmepumpen sind leise!**
- **Wärmepumpen funktionieren im Altbau!**
- **Akkus werden billiger!**
- **Akkus werden effizienter!**
- **Akkus sind sicher!**
- **Akkus werden recycelt!**

**Wir werden genug Strom haben!  
Die Stromnetze werden das aushalten!**



# Ein kostenloser Tipp zum Schluss



**Seien Sie mutig!**





**„Wende Dein Gesicht der Sonne zu,  
und Du lässt die Schatten hinter Dir!“**

**Kommen Sie Sonntag in die Kaiserstraße 13!  
„Des Kaisers nachhaltige Kleider“**