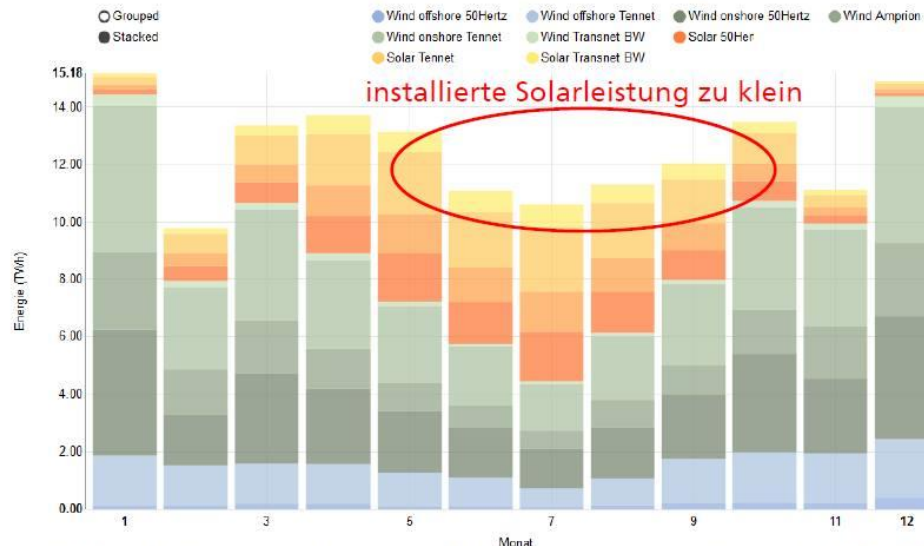


# Faktencheck: brauchen wir überhaupt Solarstrom?

Monatliche Wind- und Solarstromerzeugung  
Jahr 2018



Trotz hoher Einstrahlungswerte im Sommer war die Solarstromerzeugung zu klein, um den Einbruch beim Wind zu kompensieren. Die installierte Solarleistung ist im Verhältnis zur installierten Windleistung zu klein.

Grafik: B. Burger, Fraunhofer ISE; Quelle: [https://www.energy-charts.de/energy\\_de.htm?source=solar-wind](https://www.energy-charts.de/energy_de.htm?source=solar-wind)

28

© Fraunhofer ISE



Die Stadt Karlsruhe hat für ihr Klimakonzept ein Klimagutachten in Auftrag gegeben, deren Ergebnis besagt, dass Karlsruhe außer der Solarverstromung der eigenen Dächer nicht viel zur CO<sub>2</sub>-Einsparung beitragen kann.

## Solarpotential

**Aktuell werden nur etwa 4% der Karlsruher Dachflächen für Solarstrom genutzt.**

**96% der Karlsruher Dachflächen werden nicht genutzt – ein unglaubliches Potenzial!**

**In Summe etwa 7.300.000m<sup>2</sup> Dachfläche, also je nach Effizienz bis zu 700.000 kW<sub>peak</sub> installierbare Leistung. Das bedeutet bis zu 700GWh/a zu erwartender Ertrag. Zum Vergleich: Die Karlsruher Haushalte benötigen ca. 350GWh/a.**

■ Anzahl verfügbarer Dächer

■ Bis Ende 2018 mit PV belegte Dächer

<http://faktor2.solar>

Eine Initiative von Fossil Free Karlsruhe





**53.000 Dächer in Karlsruhe –  
nur 2170 Solaranlagen!  
„Wir ändern das!“**

**<http://faktor2.solar>**

**Eine Initiative von Fossil Free Karlsruhe**

Faktor2 ist eine Initiative von Fossil Free Karlsruhe:  
**Faktor2 informiert, vernetzt und aktiviert Karlsruhe**  
**Fordert die Stadt Karlsruhe heraus!**  
**Nimmt Karlsruhe diese Herausforderung an?**



**Faktor2**

<http://faktor2.solar>

Eine Initiative von Fossil Free Karlsruhe

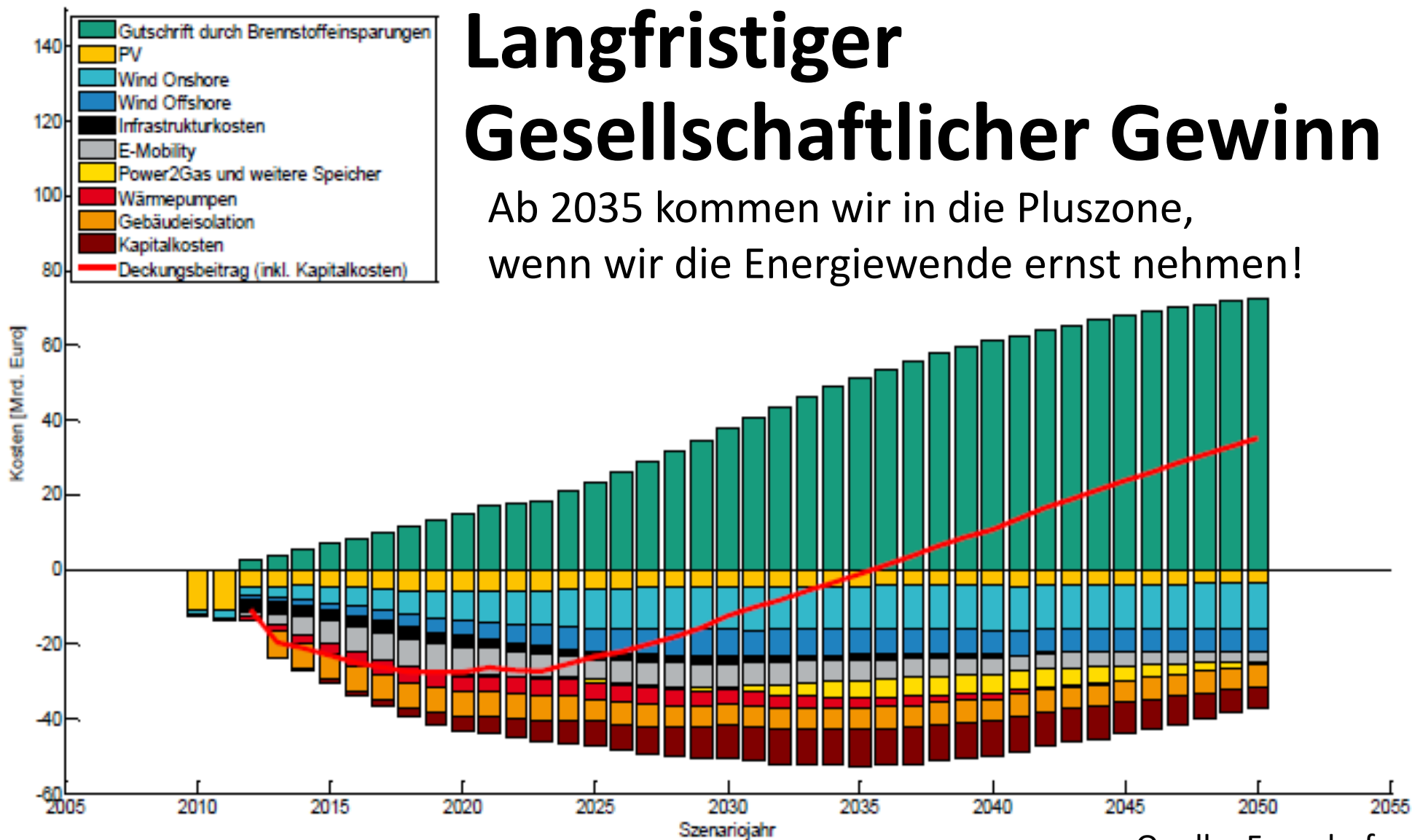


# Faktor2

- **Informiert Bürger, Politiker, Unternehmen und öffentliche Einrichtungen:**
  - Stellt die PV-Situation der Dächer in KA realistisch dar
  - über Notwendigkeit und Vorteile von PV
  - über mögliche Vernetzungspartner
- **Informiert Politiker über den lokalen Sachstand und fordert sie heraus**  
(Challenge – was traut sich die Partei zu? Das Ergebnis ist überprüfbar)
- **Informiert Unternehmen und Vernetzungspartner** über die Möglichkeit, sich in der Kampagne skaliert einzubringen
- **Vernetzt Bürger** über Informationsportale mit Realisierungspartnern, also Finanzierung, Verpachtung, Einbau, gesetzlichen Rahmenbedingungen

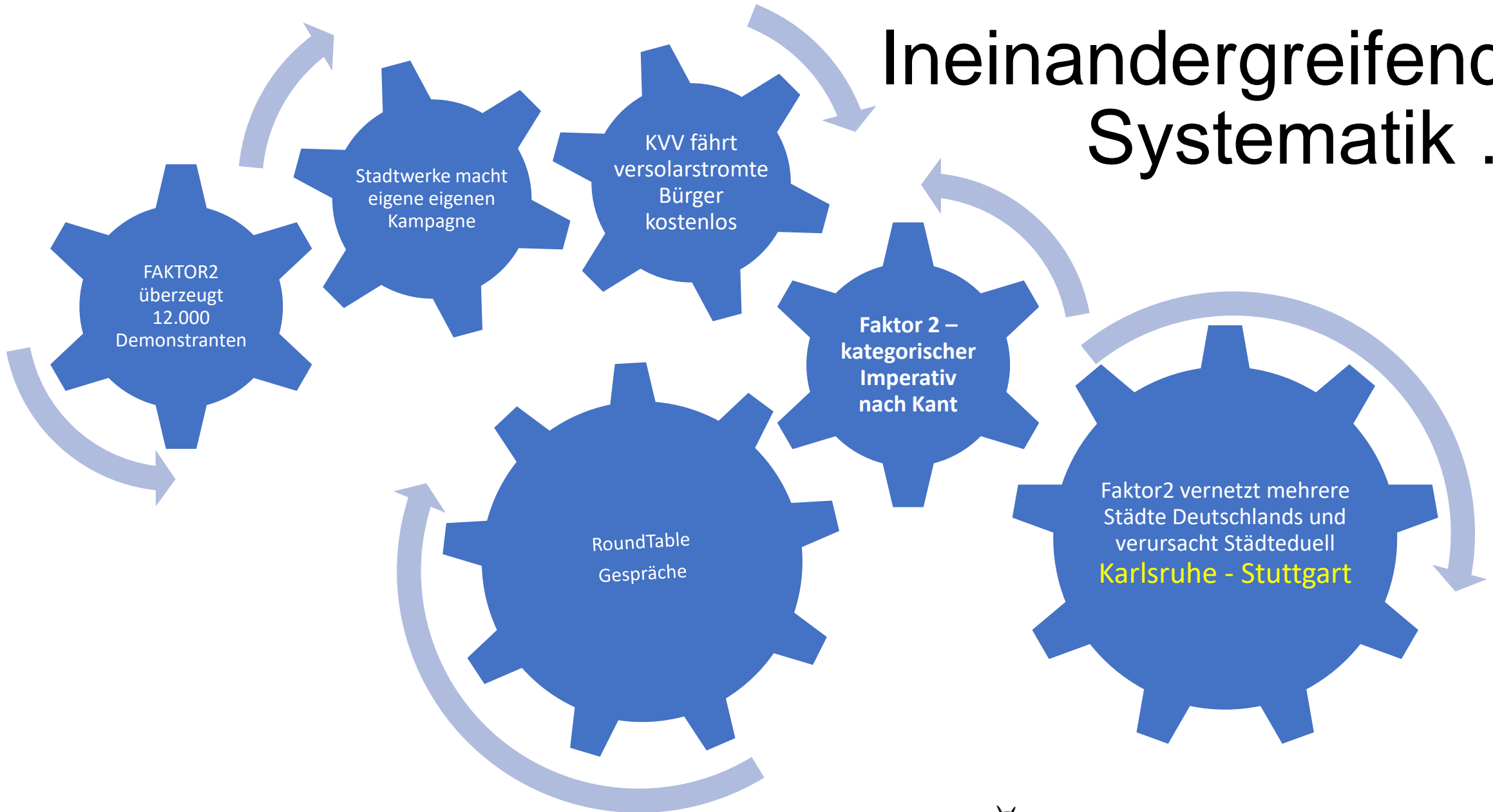
# Langfristiger Gesellschaftlicher Gewinn

Ab 2035 kommen wir in die Pluszone,  
wenn wir die Energiewende ernst nehmen!



Quelle: Fraunhofer

# Ineinandergreifende Systematik ...



<http://faktor2.solar>

Eine Initiative von Fossil Free Karlsruhe



