



# ReinRevierWende

Saubere Energie aus dem  
Rheinischen Braunkohlerevier



# Greenpeace Energy – wer wir sind:



© Greenpeace Energy eG

- Gegründet im Jahr 1999 von der Umweltorganisation Greenpeace e.V.
- eingetragene Ökoenergiegenossenschaft
  - Saubere Energie für KundInnen **und**
  - konsequenter Einsatz für Energiewende
- Genossenschaft, nicht profitmaximierend
  - 25.000+ Mitglieder
  - Eigenkapital rund 30 Mio. €
  - ca. 120 MitarbeiterInnen
- Bundesweit mehr als 150.000 KundInnen
  - Ökostrom (ca. 400 GWh/a Stromabsatz)
  - *pro*Windgas (ca. 150 GWh/a Gasabsatz)
- Projektierung, Bau und Betrieb von Erneuerbaren-Energien-Anlagen (EE-Anlagen) durch die 100 %-Tochtergesellschaft Planet energy GmbH

## ► Die ReinRevierWende

# Wir unterstützen auch andere soziale und ökologische Anliegen (Beispiele):

### Verein „Leben nach Tschernobyl“

Der Verein unterhält Erholungsstätten für von der Tschernobyl-Katastrophe betroffene Kinder aus Weißrussland. Greenpeace Energy unterstützt das Kinderzentrum „Nadeshda“ mit insgesamt ca. 30.000 € an Spenden – unter anderem für den Bau einer leistungsfähigen Solaranlage

### Bergwaldprojekt e.V.

Die Naturschutz-Initiative arbeitet mit Freiwilligen in Wäldern, Mooren und anderen Biotopen an verschiedenen Orten in Deutschland und im Alpenraum. Ziel der Arbeitseinsätze ist es, die vielfältigen Funktionen dieser wichtigen Ökosysteme zu erhalten – seit Jahren mit Unterstützung von Greenpeace Energy.



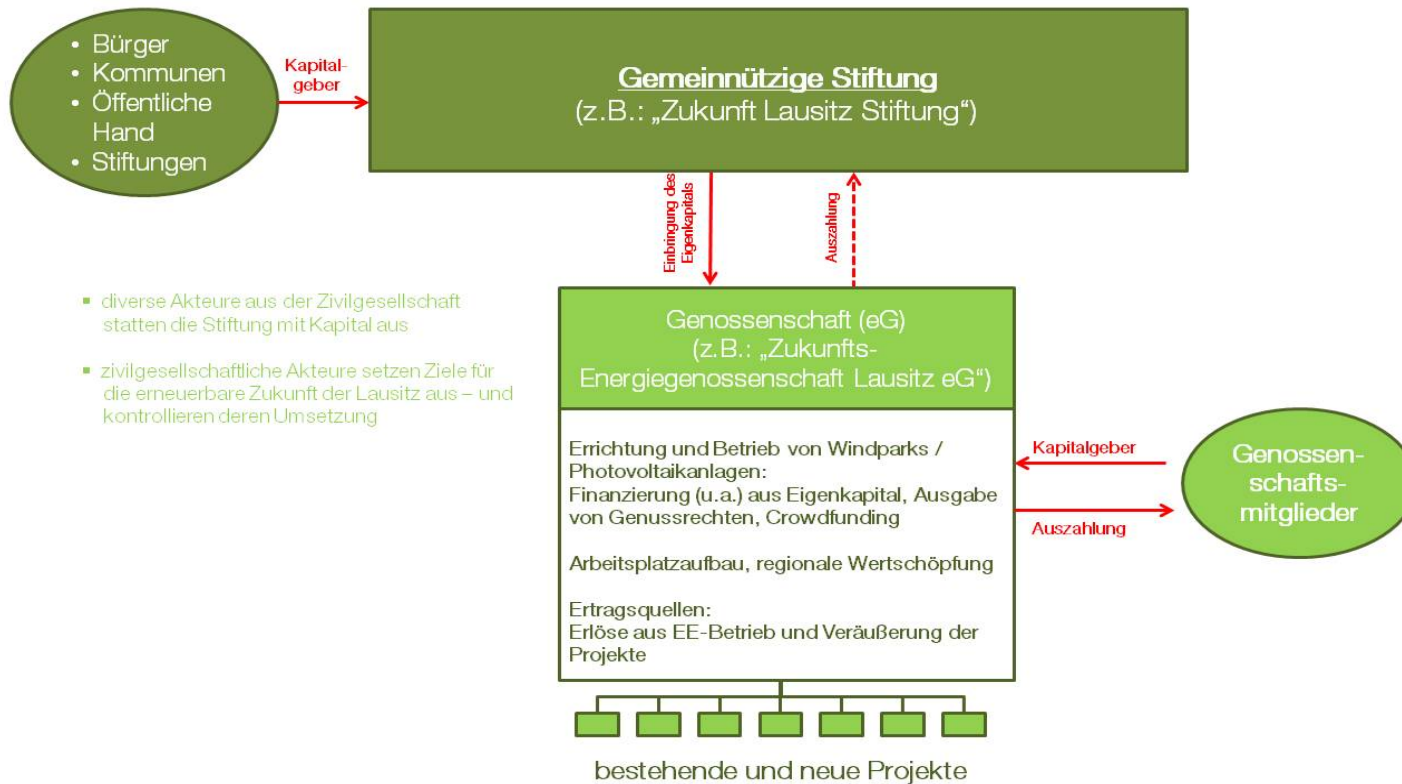
### Viva con Agua e.V.

Seit August 2016 nutzt das kenianische Dorf Ngomano mit einer Solaranlage die Kraft der Sonne und speist eine Wasserpumpe mit sauberem Strom. Diese fördert nun für mehr als 4.000 Einwohner und mehrere Schulen der Region sauberes Trinkwasser aus einem 140 Meter tiefen Brunnen empor. Greenpeace Energy hat sich mit einer Spende von 20.000 Euro an dem Solarbrunnen beteiligt.

### PETA e.V.

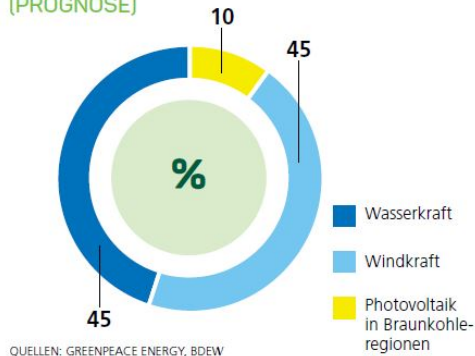
bezieht tierleidfreie Energie aus Wasser- und Windkraft – mit Ökostrom von Greenpeace Energy. Für jeden Vertragseingang, der über die Kooperation mit PETA Deutschland e.V. erfolgt, spendet Greenpeace Energy 30 Euro an PETA Deutschland e.V.

# Wir haben uns 2015 mit Greenpeace für die Übernahme der Vattenfall-Braunkohlesparte in der Lausitz eingesetzt:



# Seit Mai 2017: Strukturwandel-Engagement über unseren Tarif Solarstrom *plus*.

STROMHERKUNFT 2019  
TARIF SOLARSTROM *plus*  
(PROGNOSE)



## Ein Zeichen für die Zukunft setzen:

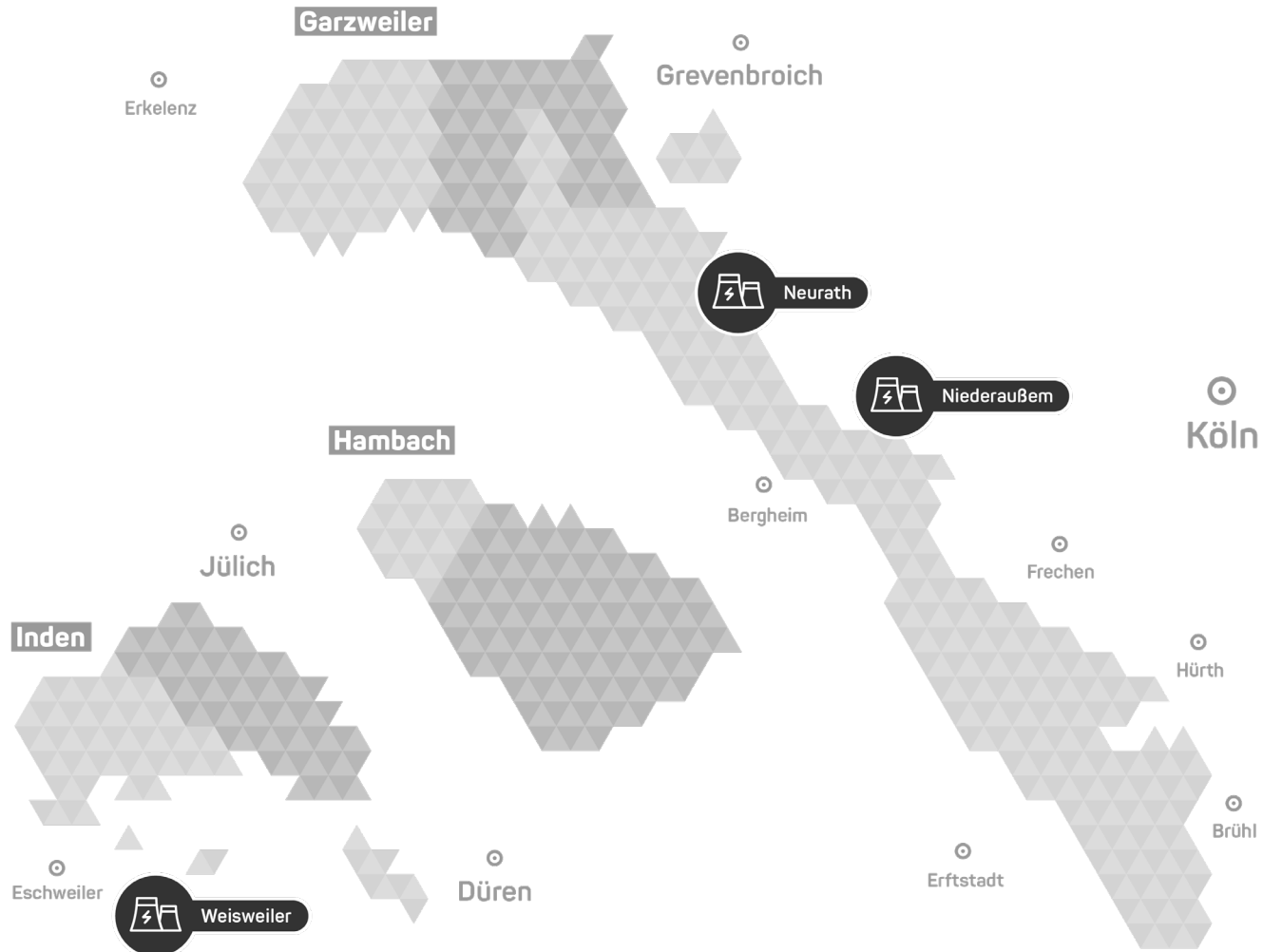
- 1 Cent Förderbeitrag je kWh unterstützen den Bau von PV-Anlagen direkt in den Braunkohleregionen
- 10 % des an die KundInnen gelieferten Stroms stammen derzeit aus PV-Anlagen im Rheinischen Revier und in der Lausitz
- Der übrige Ökostrom stammt aus Wind- und Wasserkraftwerken



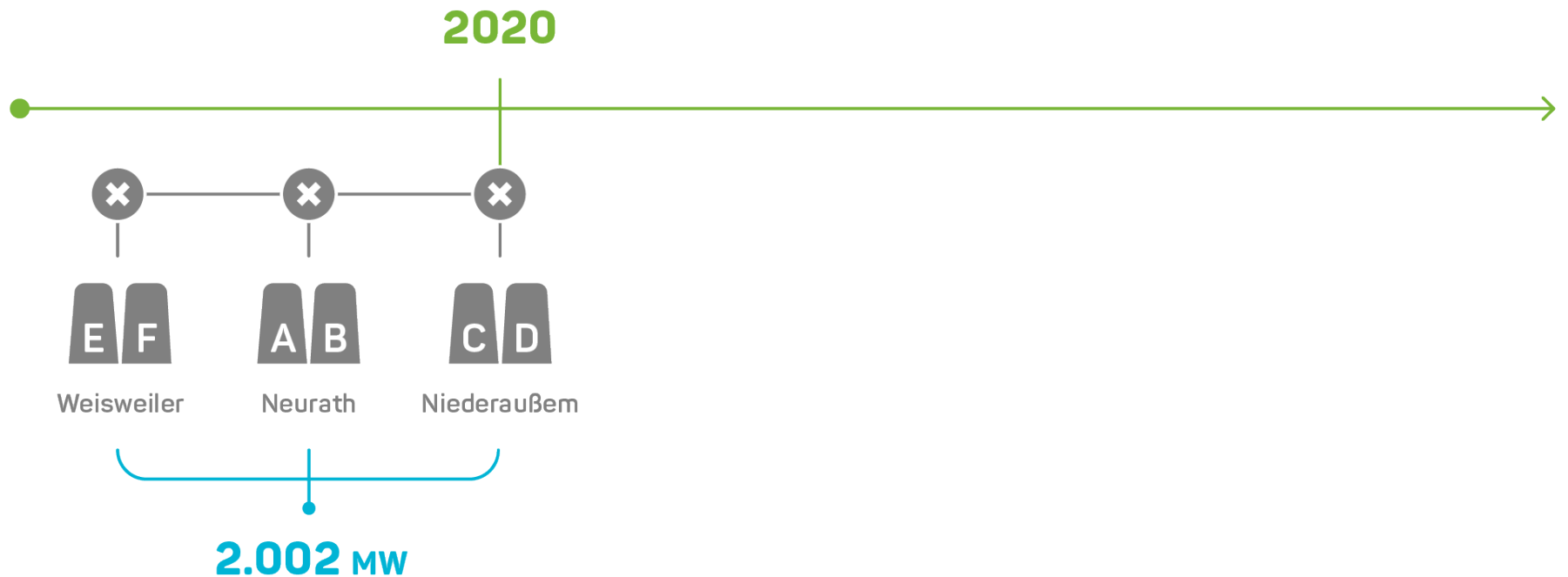
# ► Die ReinRevierWende



# Das Rheinische Revier

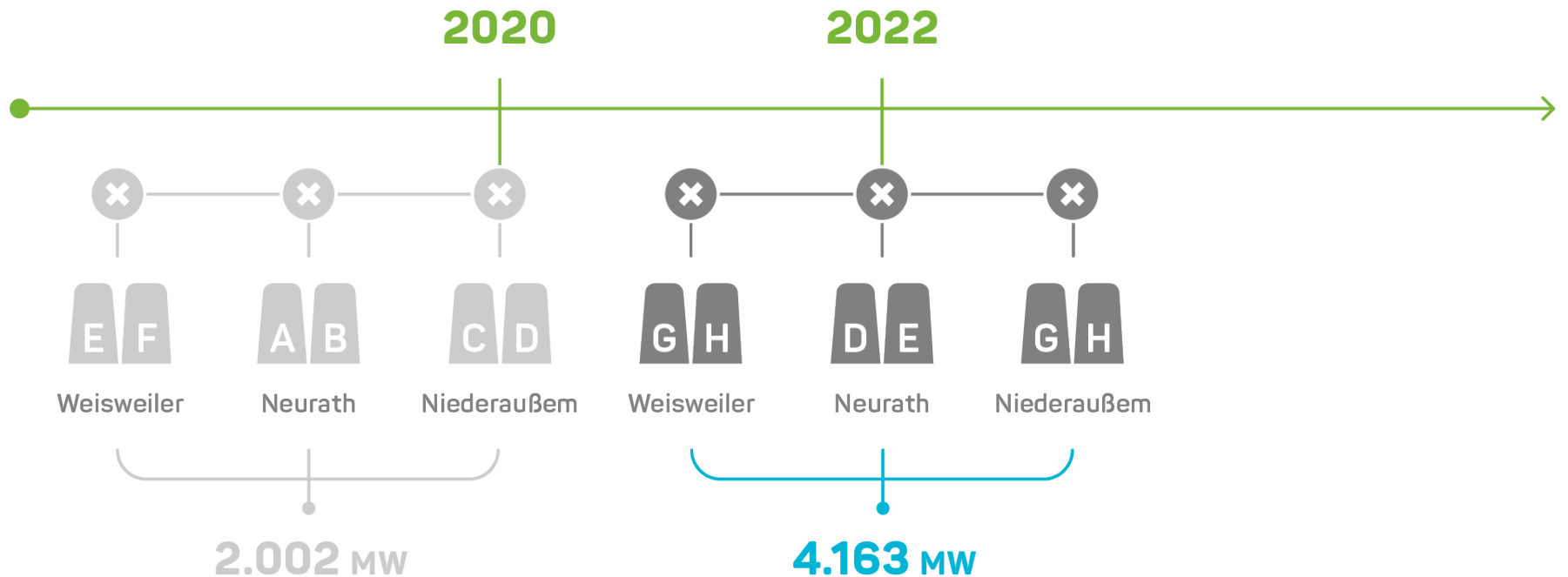


# Der Fahrplan: Ausstieg in drei Schritten

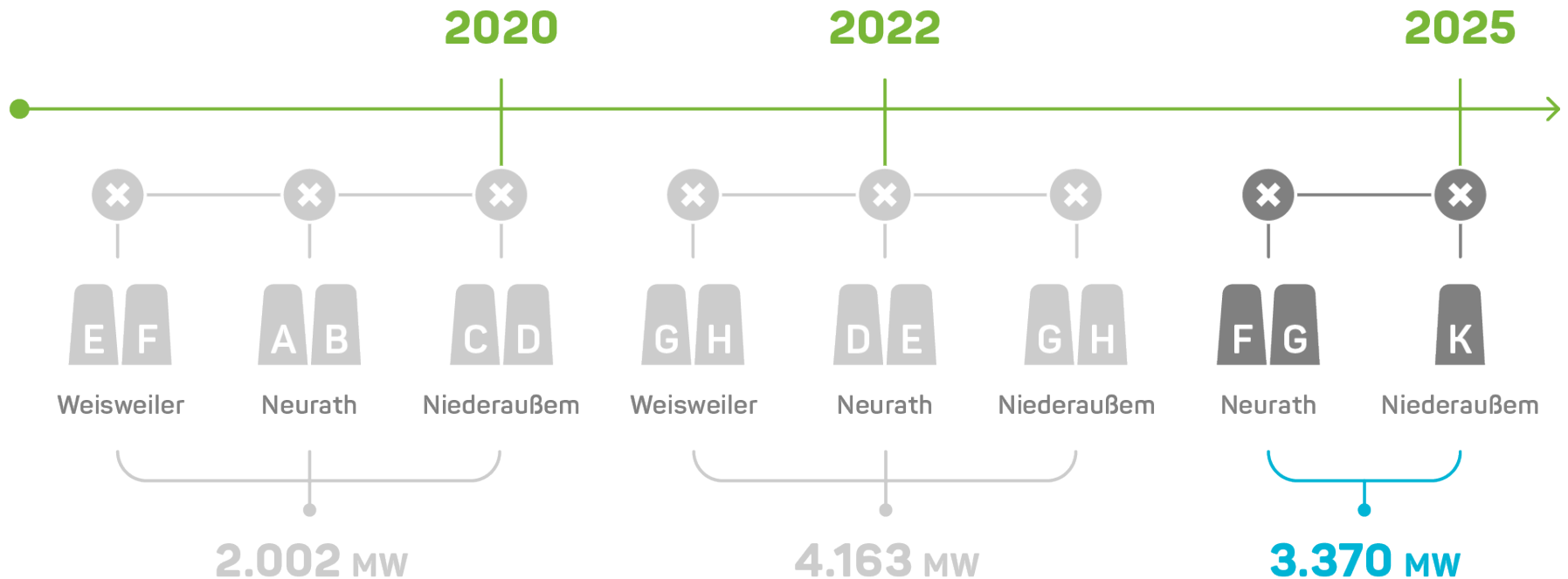




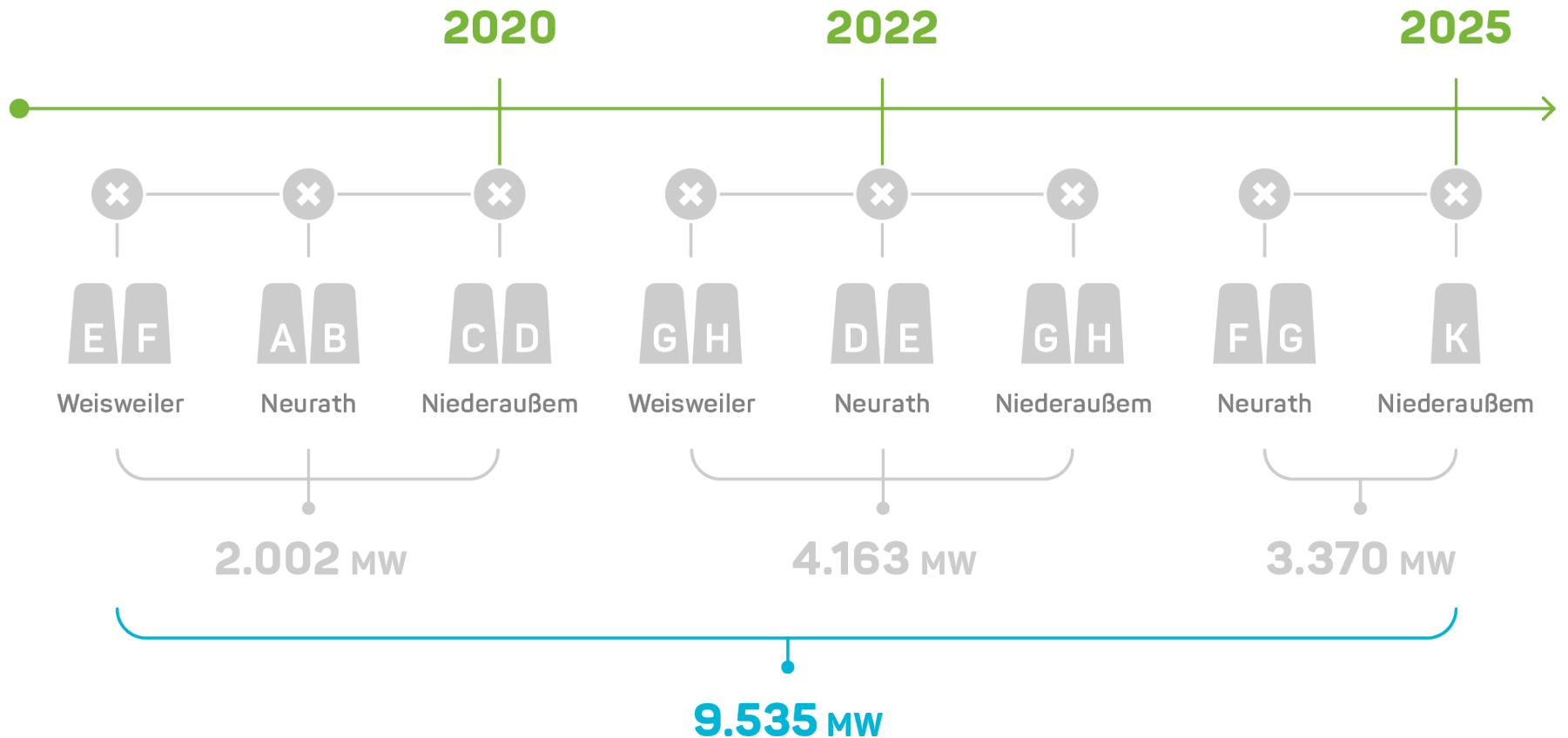
# Der Fahrplan: Ausstieg in drei Schritten



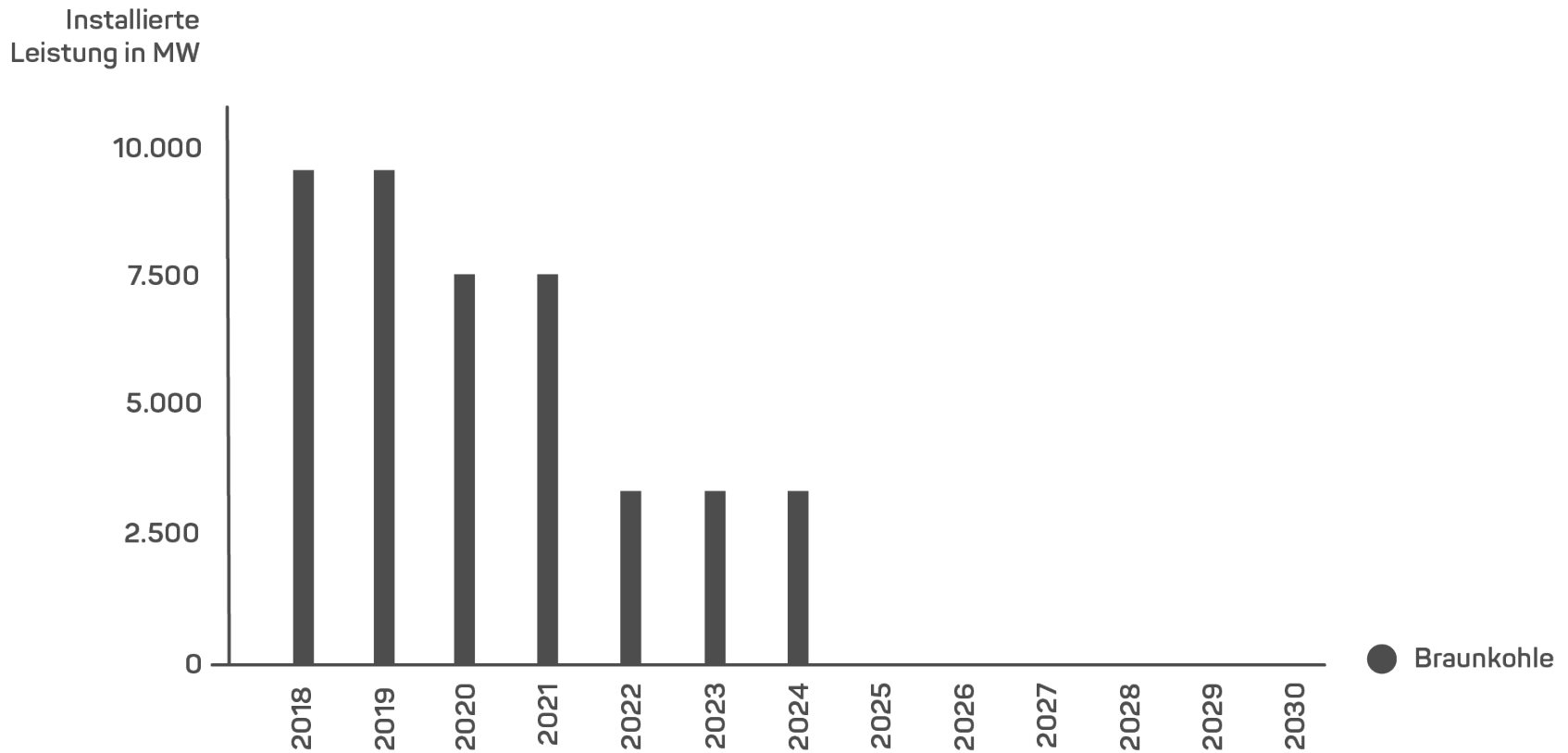
# Der Fahrplan: Ausstieg in drei Schritten



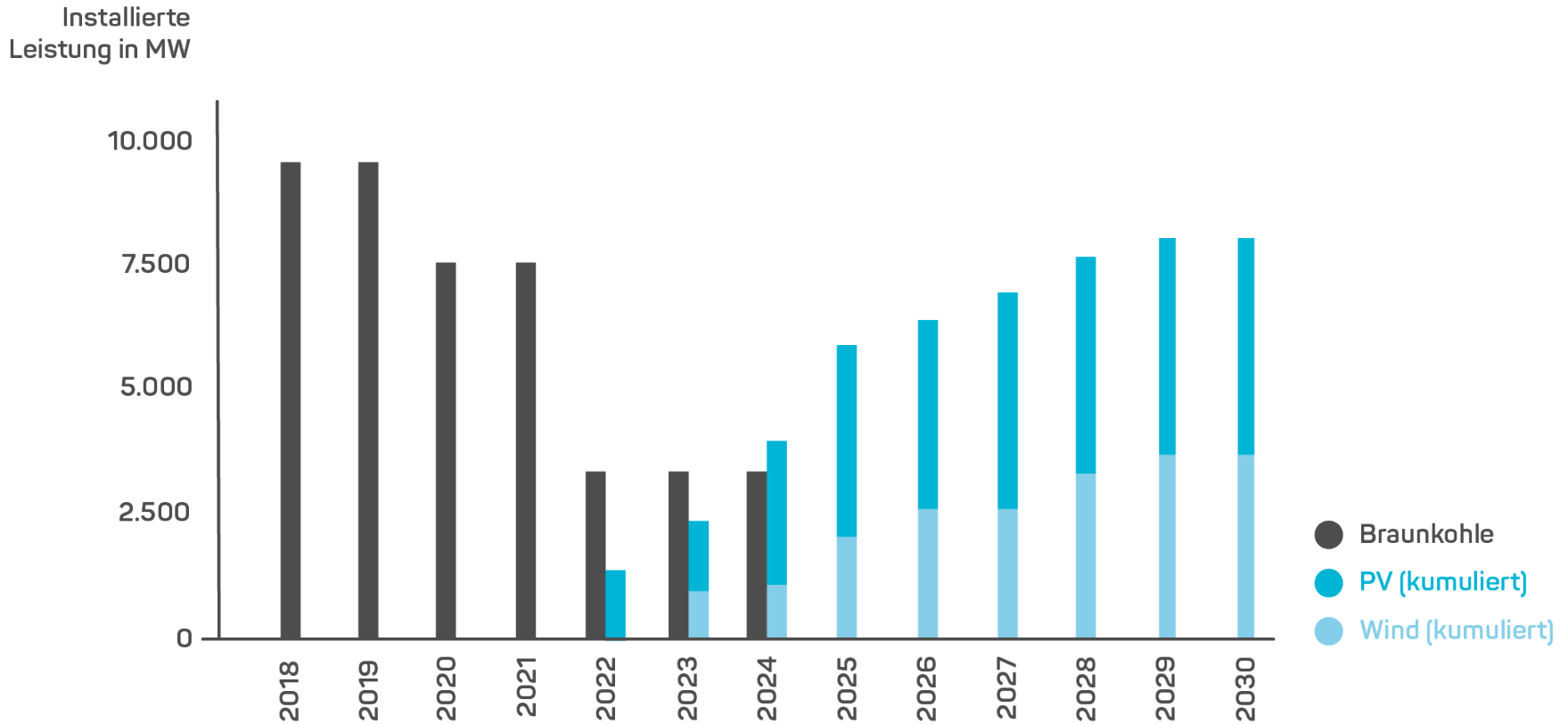
# Der Fahrplan: Ausstieg in drei Schritten



# Erneuerbare Energien lösen die Braunkohle ab



# Erneuerbare Energien lösen die Braunkohle ab



# Das Rheinische Revier birgt großes Potenzial für erneuerbare Energien

3,76  
GW

**Windenergieanlagen**

4,36  
GW

**Photovoltaik**

15,3  
TWh/Jahr

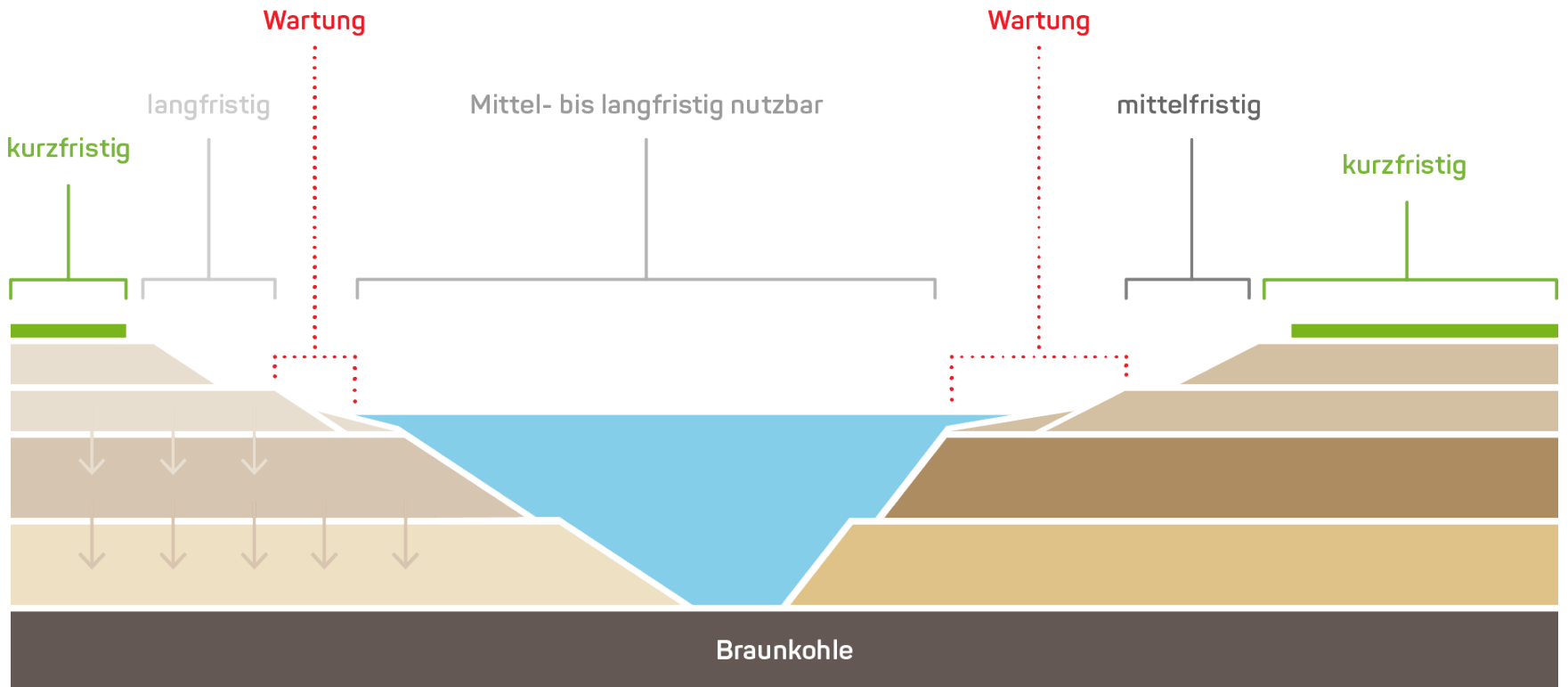
**Stromproduktion**

# Investition in erneuerbare Energien

6,994  
Mrd. €

40% Eigenkapital – 60 % Fremdkapital

# Nutzbare Flächen für Erneuerbare im Tagebau



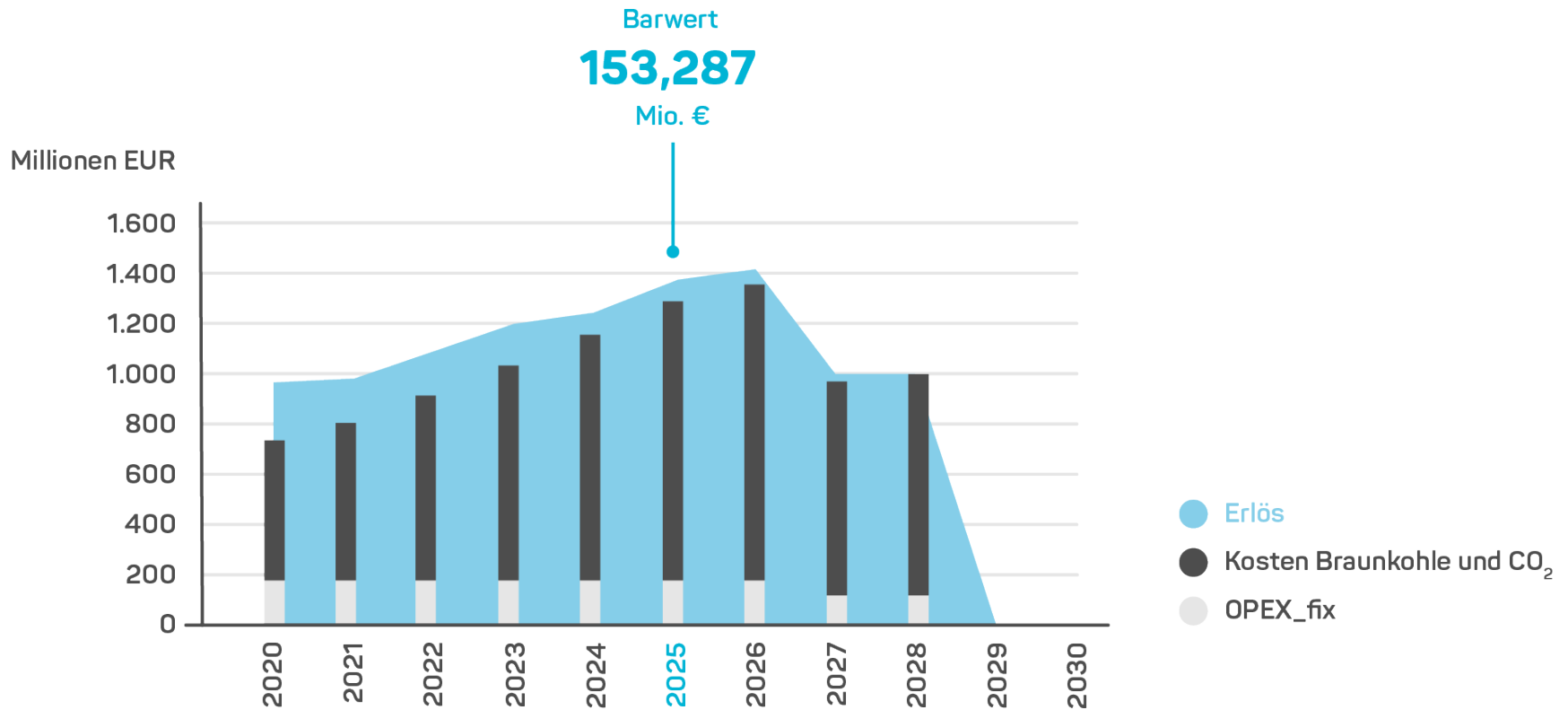




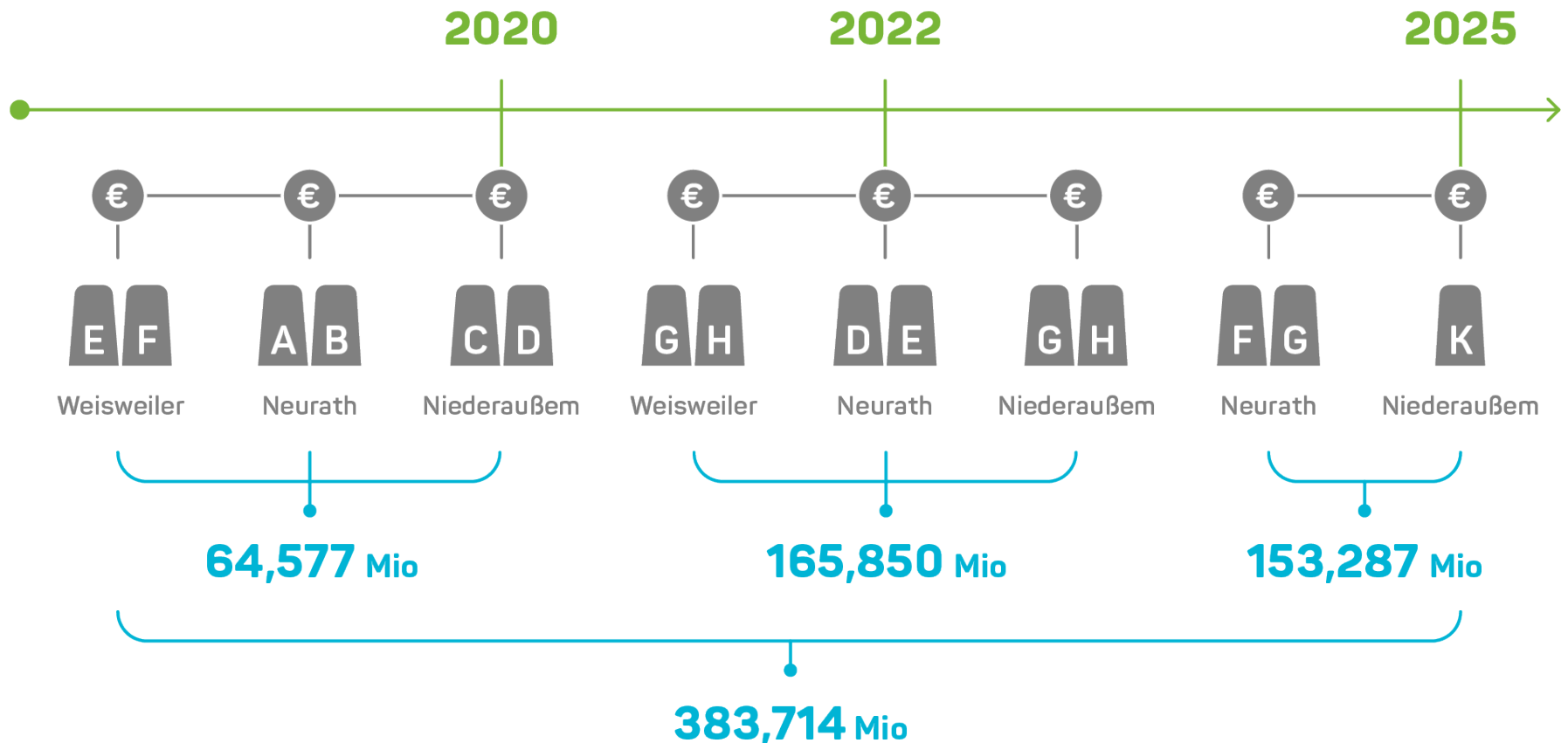
▶ **Wirtschaftlichkeit**

► WIRTSCHAFTLICHKEIT

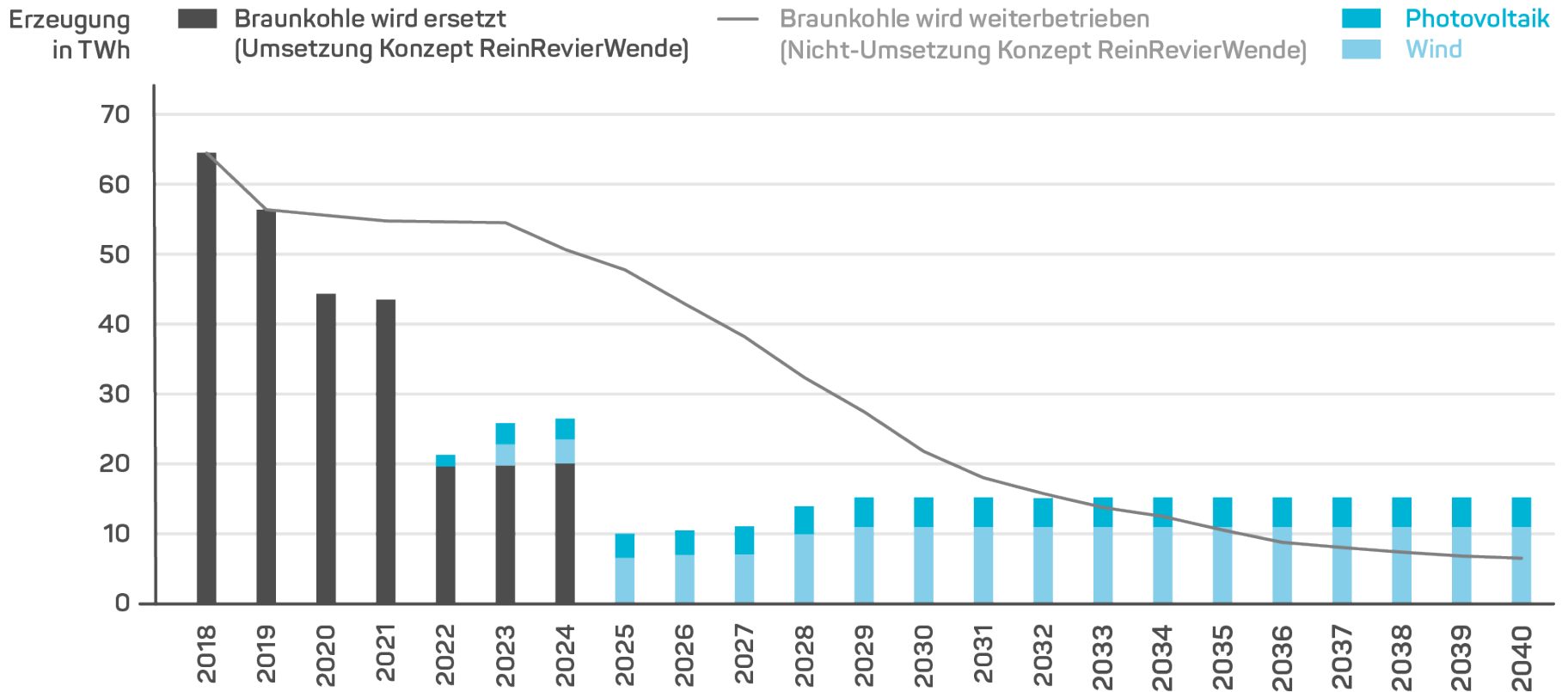
# Beispielhafte Darstellung: Kaufpreis der in 2025 zu erwerbenden Kraftwerke



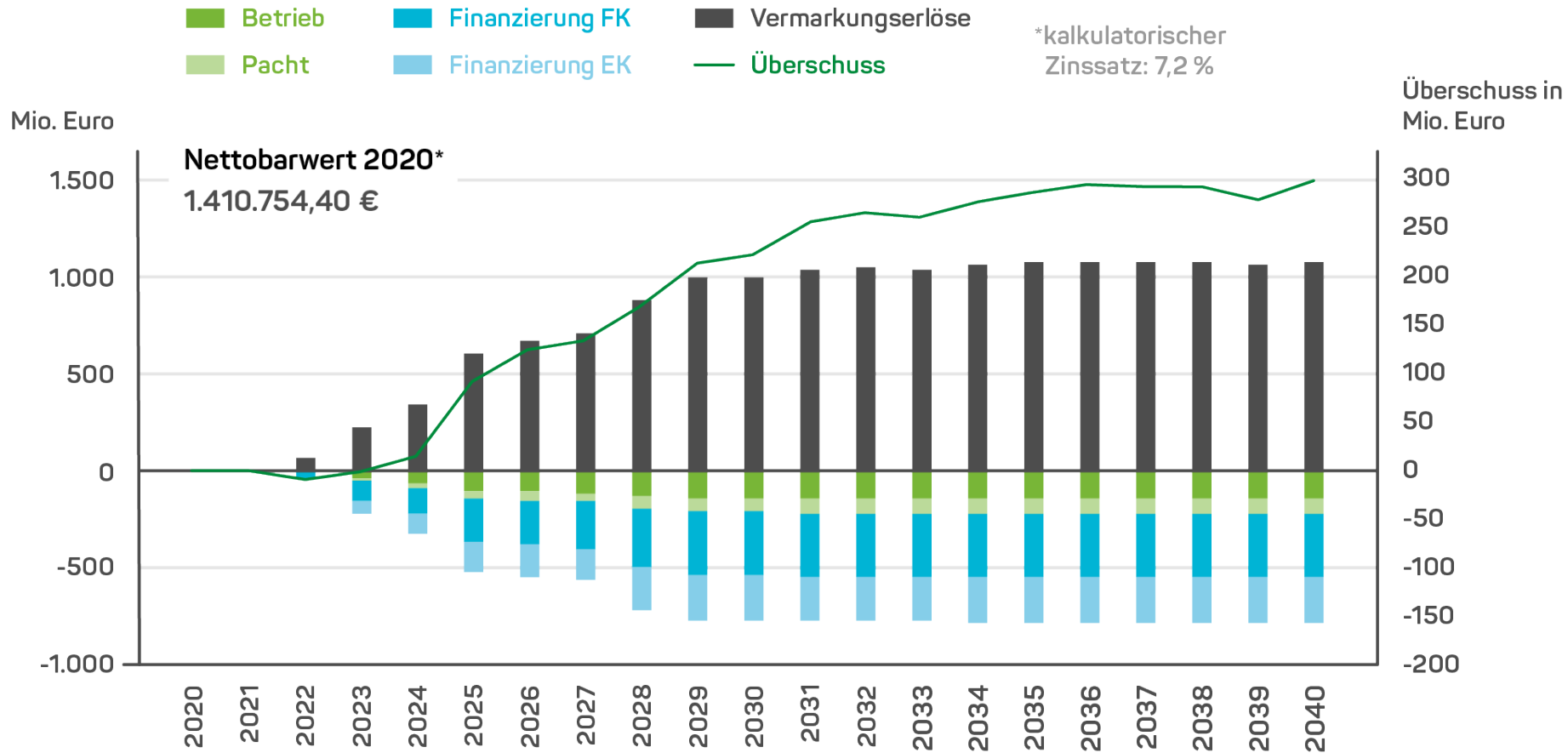
# Kraftwerks-Barwerte zum jeweiligen Übernahmezeitpunkt



# Vergleich der jährlichen Stromproduktion: Braunkohle vs. Erneuerbare



# So rechnen sich die Erneuerbaren – ohne EEG



A close-up photograph of a hand raised in the air, set against a blurred background of a large crowd of people. The hand is the central focus, with fingers slightly spread. The background is filled with many other hands raised, creating a sense of collective action or participation. The lighting is warm and soft, suggesting an indoor event or a well-lit outdoor gathering.

► **Beteiligungskonzept**

## Zwei neue Gesellschaften realisieren das Konzept

### **Flächengesellschaft** kommunal

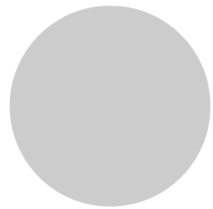
- **Im Eigentum der angrenzenden Kommunen und anderer Grundstückseigentümer**
- **übernimmt Tagebauflächen und Kraftwerksstandorte**
- **verpachtet Flächen an EE-Betriebs eG**
- **übernimmt RWE-Beschäftigte in Beschäftigungsgesellschaft**
- **renaturiert Tagebaue und Kraftwerkstandorte**
- **Kapitalausstattung durch Infrastrukturfonds**

### **EE-Betriebs eG** Bürgerenergie

- **Im Eigentum von Bürgern (Bürgerenergiegenossenschaft)**
- **pachtet die erforderlichen Flächen von der Flächengesellschaft**
- **kauft Projektrechte von Flächengesellschaft**
- **finanziert, baut, betreibt Erneuerbare-Energien-Anlagen**
- **Kapitalausstattung durch Bürger (möglichst aus der Region) und (bevorzugt regionale) Unternehmen**

## Die Finanzkraft der Bürger

Investitionen in EE  
in Deutschland 2017



**15,7**  
Mrd. €

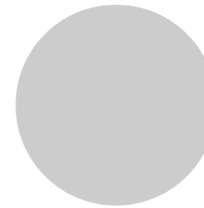


Davon Investitionen  
durch Bürger



**8,7**  
Mrd. €

Geldvermögen der  
Privathaushalte Q1/2018



**1.315**  
Mrd. €



Davon 5% für  
Anti-Braunkohle-Invest



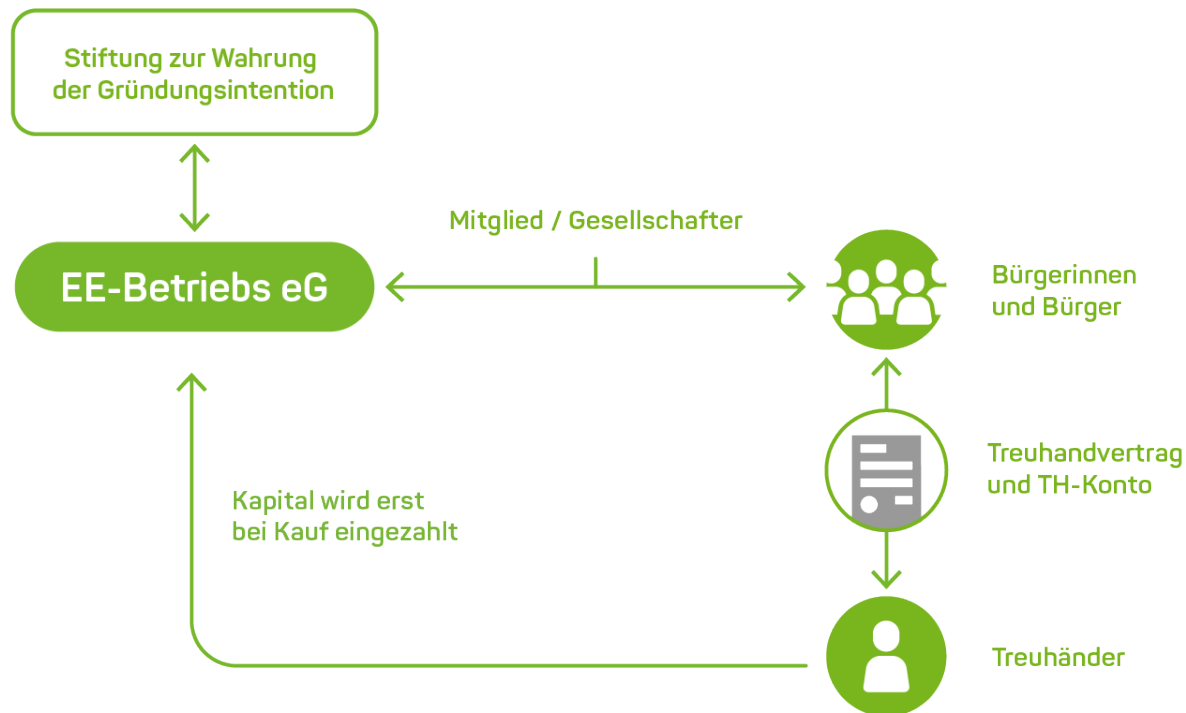
**65,75**  
Mrd. €

Quelle: BMWi 09/2018  
\*Privatpersonen + Landwirte  
+ Projektierer (AEE 12/2017)

Quelle: Bundesbank 13.07.2018  
\*Hier nur Schuldverschreibungen +  
Aktien + Investmentfonds



# So funktioniert die Bürgerbeteiligung

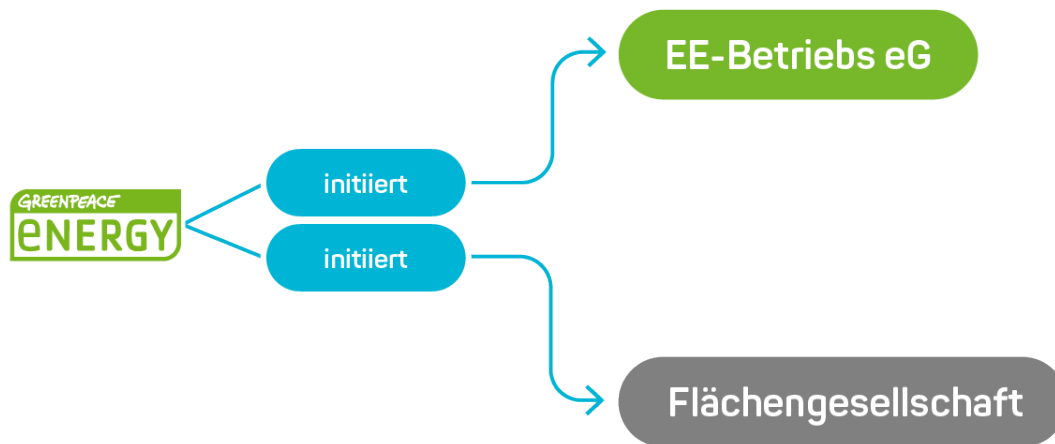




► Finanzierung

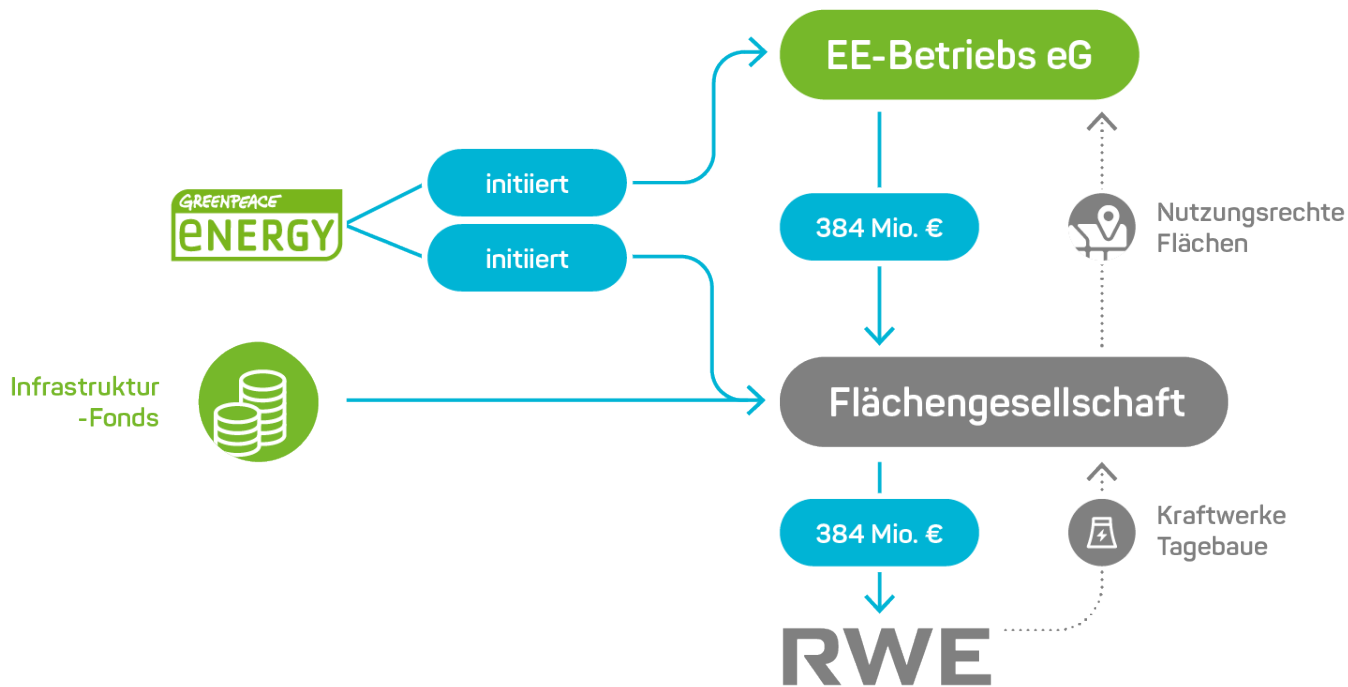
► FINANZIERUNG

# Greenpeace Energy initiiert die Gründung von zwei neuen Gesellschaften



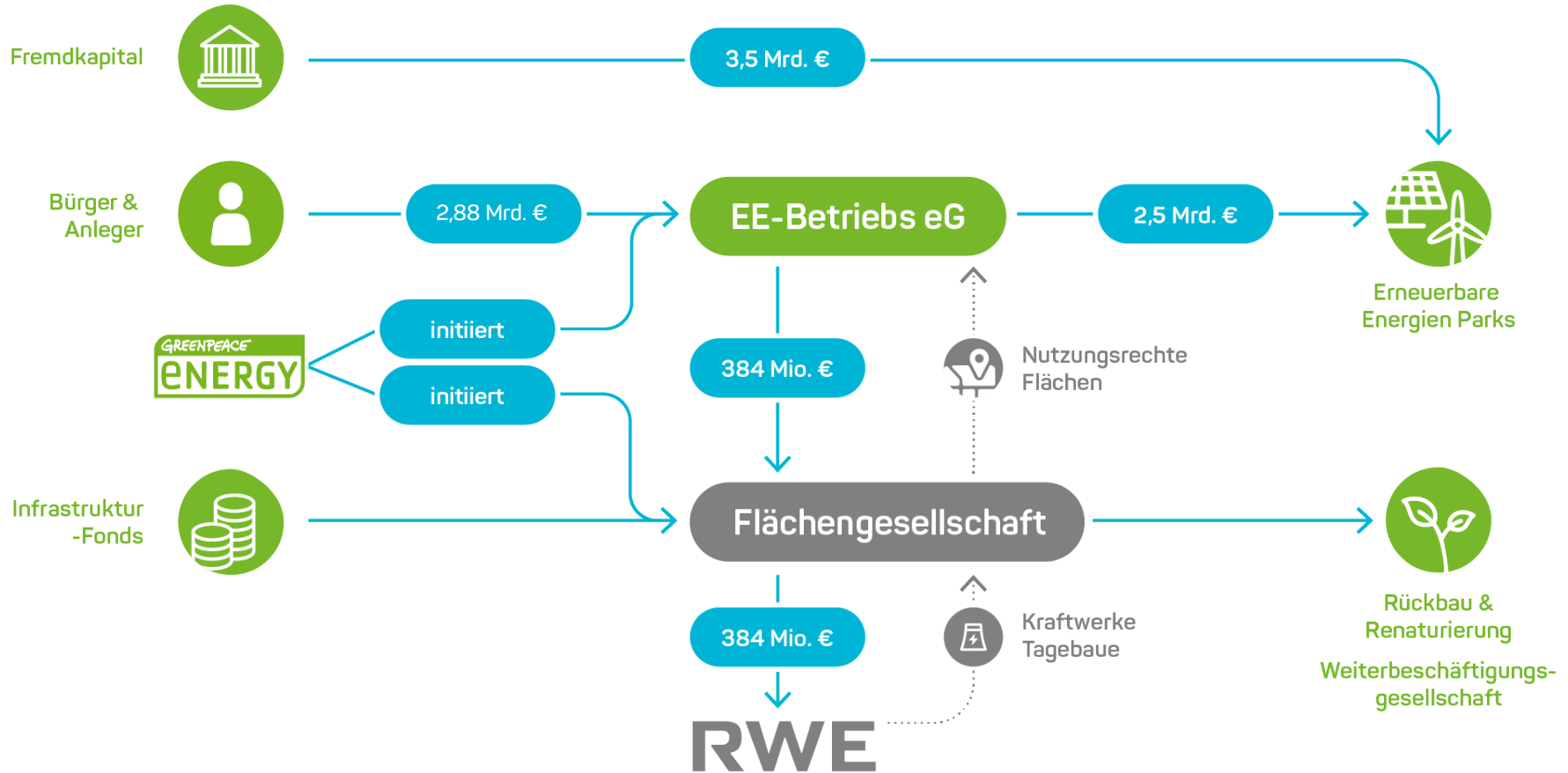
► FINANZIERUNG

# Greenpeace Energy initiiert die Gründung von zwei neuen Gesellschaften



► FINANZIERUNG

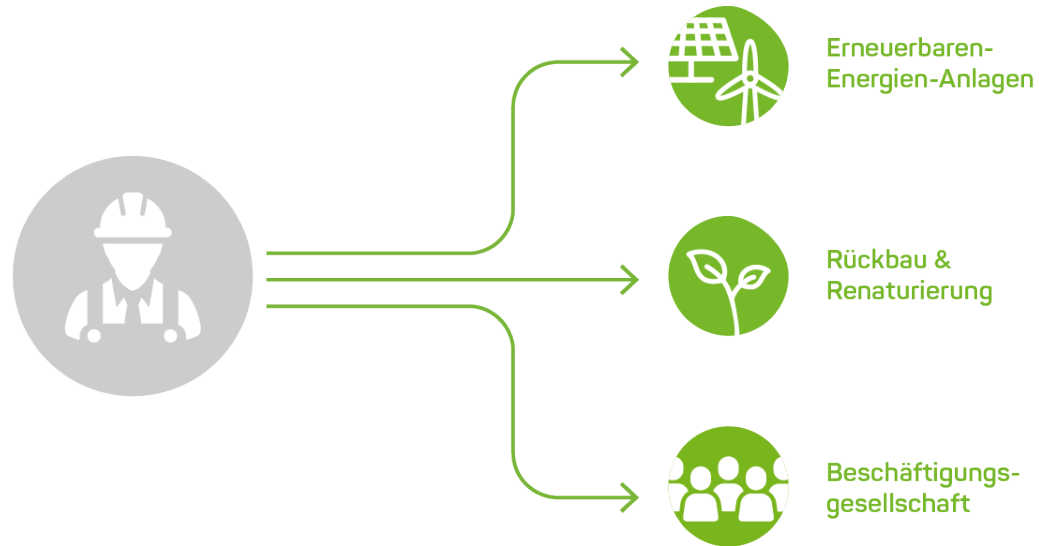
# Greenpeace Energy initiiert die Gründung von zwei neuen Gesellschaften



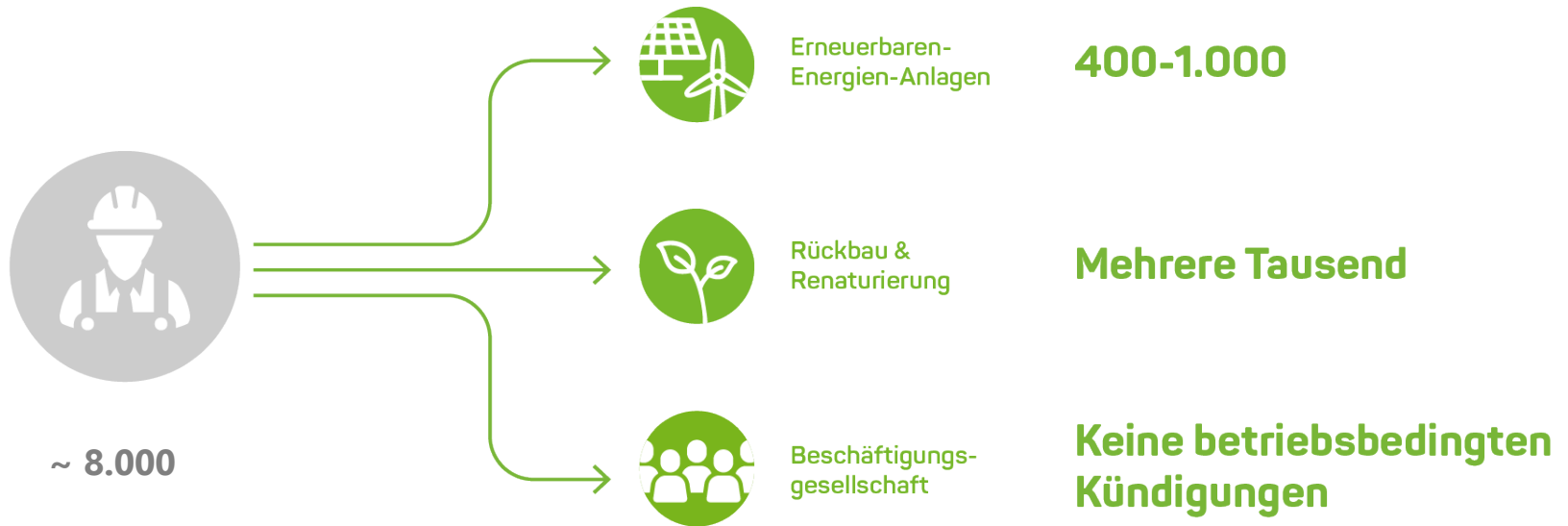


▶ **Arbeitsplätze & Wertschöpfung**

# Arbeitsplätze schaffen & erhalten



# Beschäftigungseffekte





## Regionale Wertschöpfung

bis zu **100** Mio  
Euro



Regionale Wertschöpfung durch Bau und Betrieb  
der Windkraft- und PV-Anlagen bei maximaler  
Beteiligung regionaler Akteure – 2030




▶ **Klimaschutz und Folgekosten**

## Einsparungen durch ReinRevierWende

**441** Mio. Tonnen  Vermiedene CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Umsetzung des ReinRevierWende-Konzepts

**60** Mrd. Euro  Vermiedene Klimaschadenskosten durch ReinRevierWende-Konzept

## Beitrag zum Erreichen der Klimaziele

**100** Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>äq  Lücke zum Erreichen des deutschen Klimaziels für das Jahr 2020:

---

**13** Mio. Tonnen  Klima-Effekt des ReinRevierWende-Konzepts für 2020

**338** Mio. Tonnen  Klima-Effekt des ReinRevierWende-Konzepts für 2030

► FAZIT

9,5 GW  
Braunkohle-Kraftwerke  
abgeschaltet,  
3 Tagebaue stillgelegt



keine  
betriebsbedingten  
Kündigungen



8,2 GW erneuerbare Energien  
im Rheinischen Revier  
maximale Wertschöpfung  
für die Region



## Wie es weitergeht:

- ▶ **Ziel: Erneuerbare Nachnutzung heutiger Tagebauflächen konsequent und schnell umsetzen**
- ▶ **Was wir tun:**
- ▶ **Versuche, mit RWE ins Gespräch zu kommen**
- ▶ **Gespräche mit Politik auf Landes- und Bundesebene über erneuerbare Nachnutzung heutiger Tagebauflächen**
- ▶ **Gespräche mit Akteuren, die mit uns die ReinRevierWende umsetzen wollen**
- ▶ **Gespräche auf kommunaler Ebene**
  - ▶ **Wir nehmen Vorstellungen der Kommunen zu Renaturierung und Strukturwandel im Rheinischen Revier auf**
  - ▶ **Austausch über Realisierung erster Umsetzungsschritte**
- ▶ **Gespräche zur Finanzierung der ReinRevierWende mit Banken und Finanzexperten**



# ReinRevierWende

Saubere Energie aus dem  
Rheinischen Braunkohlerevier

► [www.ReinRevierWende.de](http://www.ReinRevierWende.de)

