

BASF Schwarzheide – Chemie und Energie aus Erneuerbaren

Dr. Robert Preusche
Leiter Transformation Erneuerbare Energie

Schwarzheide, 09.12.2021



Unser Bekenntnis zum Pariser Klimaabkommen

2030

25%

Reduktion der CO₂-Emissionen
im Vergleich zu 2018¹

2050

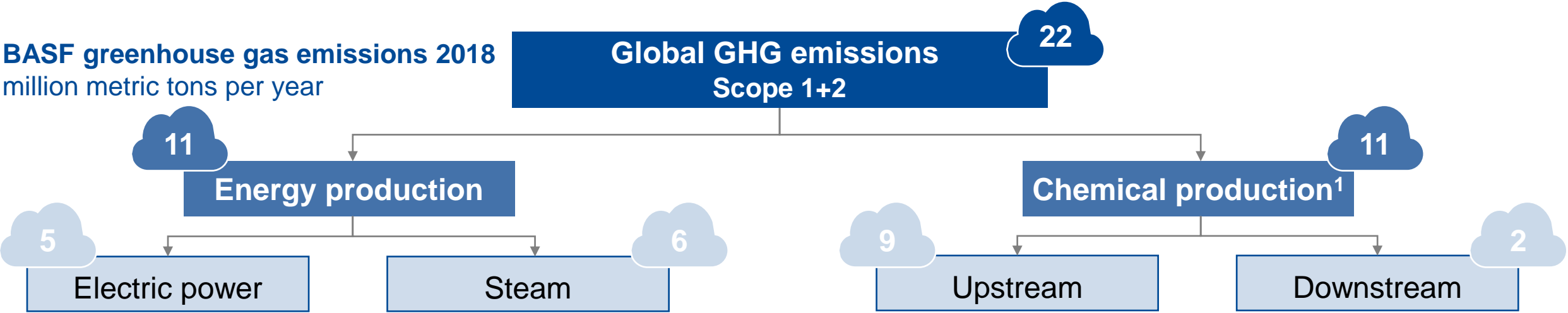
**Netto
Null**

CO₂-Emissionen¹

¹auf Basis der Scope 1 und Scope 2 Emissionen der BASF-Gruppe; andere Treibhausgase werden gemäß Greenhouse Gas Protocol in CO₂-Äquivalente umgerechnet.

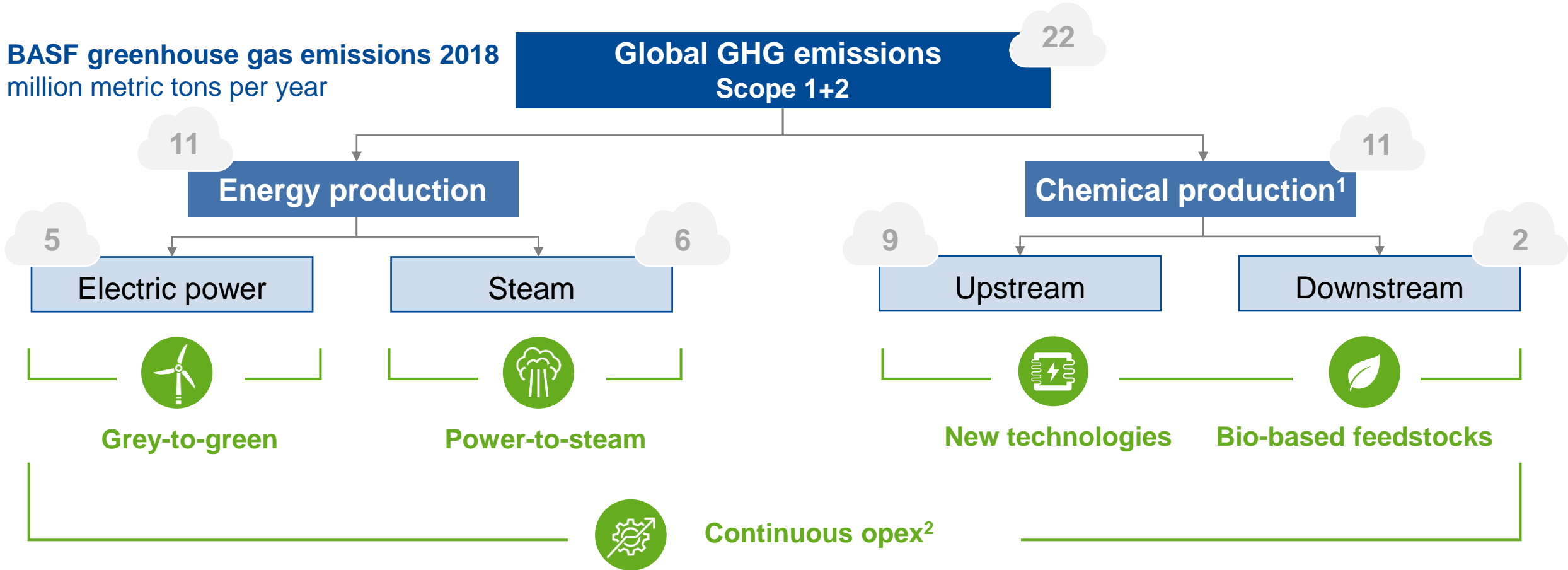
Greenhouse gas emissions of BASF Group

BASF greenhouse gas emissions 2018
million metric tons per year



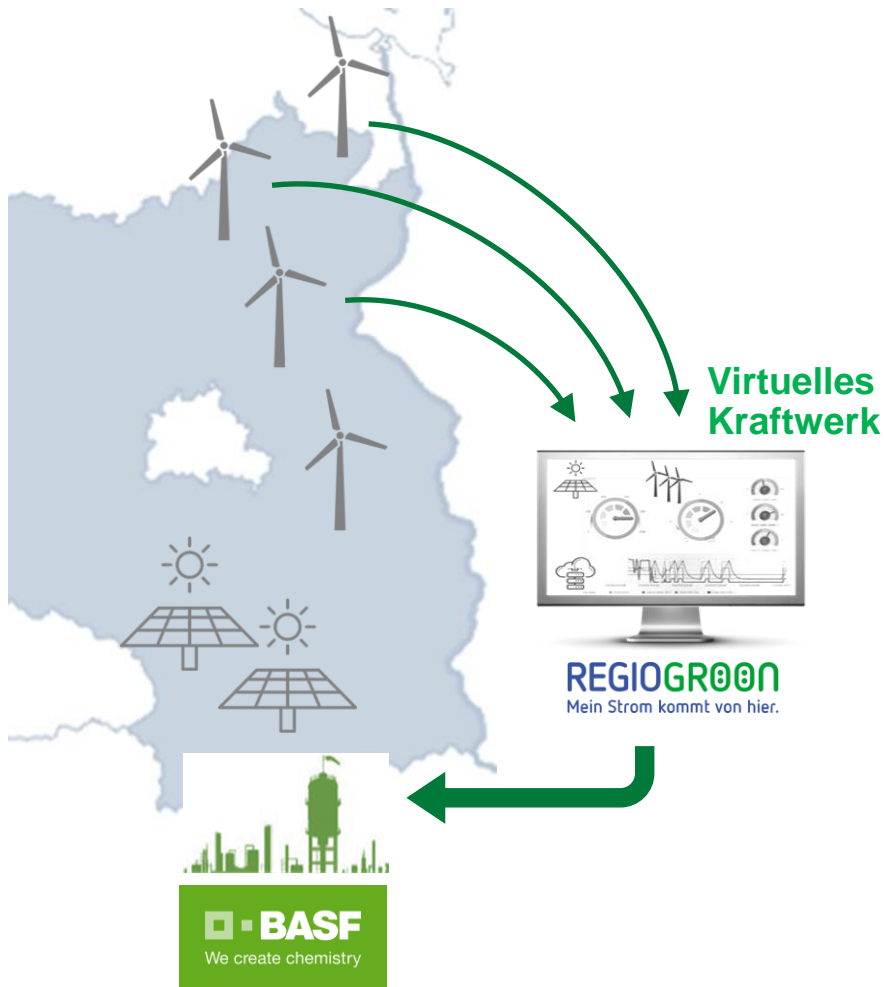
The ultimate lever for CO₂ reduction is electrification with renewable energy

BASF greenhouse gas emissions 2018
million metric tons per year



Pilotversuch mit erneuerbaren Energien erfolgreich

BASF Schwarzheide GmbH betreibt Produktion zeitweise mit grünem Strom



Aufgabenstellung und Ziele:

- Teilversorgung Standort mit Strom aus regionalen, EE-Anlagen
- Bündelung Brandenburger EE-Anlagen in virtuellem Kraftwerk
- Demonstration technischer Machbarkeit industrieller EE-Nutzung
- Test Zuverlässigkeit & Versorgungssicherheit eines Chemiestandortes
- Reallabor für administrative und kommerzielle Abläufe

Ergebnisse:

- **Bezug von 7.800 MWh EE-Strom** während 18 Tagen
- **Vermeidung von 2.500 t CO₂-Emissionen**
- Im Fall unzureichender Brandenburger EE-Erzeugung ist eine **Kompensation** aus EE-Anlagen im Bundesgebiet **möglich**
- zuverlässige EE-Versorgung & Netzstabilität **technisch realisierbar**
- **Keine Wettbewerbsfähigkeit** gegenüber konventioneller Eigenerzeugung infolge Regulatorik (etwa dreifache Kosten)

BASF Solarpark Schwarzheide

Regionaler Grünstrom (25 GWh/a) für die Produktion von Batteriematerialien





We create chemistry