

Herzlich Willkommen auf dem Wilopark!

wilo

H2 POWERPLANT – Energieversorgung aus eigener Hand
Gero Böhmer, Director, Government & Public Affairs





Loving Traditions. Living Innovations.



EINFÜHRUNG

Die Wilo Gruppe vereint Qualität und Innovation seit 1872.

Die traditionsreiche Unternehmensgeschichte von Wilo reicht zurück bis in das Jahr 1872. Heute ist die WILO SE einer der weltweit führenden Hersteller von Pumpen und Pumpensystemen für die Gebäudetechnik, die gesamte Wasserwirtschaft und die Industrie.

Mit dem Blick in Richtung Zukunft engagiert sich das Unternehmen, mit Stammsitz in Dortmund, stark in der Forschung & Entwicklung und entwickelt sich zunehmend vom Komponenten- zum Systemlieferanten. Wilo ist international ein Synonym für Hightech im Pumpensegment.



Our pumps and pump systems. Broad portfolio in almost all performance classes.

Building Services



Water Management



Industry



**Start an der Northkirchenstraße
1963.**

NEUBAU EINER FABRIKANLAGE
BAUHERR : DIPL.-ING. WILHELM
OPLÄNDER
BAUSCHEIN NR. 1
PLANUNG V. OBERLEITUNG :
DIPL.-ING. A. WITTMANN, ARCH. BDA
DORTMUND, MARKT 3 TEL. : 571 824
STATIK :
DIPL.-ING. GUNTHER BUCHHOLZ DAI
DORTMUND DOSENTAL 1 TEL. : 525 229



Wilo an der Nortkirchenstraße 100 2016.



Neubau der Smart Factory 2018.



Eröffnung Wilopark 2020.



FACTORY

Die Factory ist das neue Zuhause für die Produktion.

Auf dem nördlichen Teil des Wiloparks ist eine hochmoderne Produktionsstätte entstanden.

Die Fabrik ist flexibel konzipiert und wandlungsfähig, um zukünftige Produktportfolioänderungen sowie neue Produktionstechnologien zu ermöglichen. Mit der Factory geht die WILO SE einen weiteren Schritt der digitalen Transformation und ermöglicht eine effiziente Lagerhaltung und Logistik.

Die Belegschaft betritt die Fabrik über die nördlichen und südlichen Kopfbauten. In diesem Bereich sind unter anderem die produktionsnahen Büros und Kommunikationsbereiche untergebracht.

Der Shopfloor bietet den über 600 Mitarbeitern im gewerblichen Bereich eine neue berufliche Heimat. In den Kopfbauten finden über 230 produktionsnahe Verwaltungsmitarbeiter Platz.



Grundstücksfläche in m ²	Bruttogrundfläche in m ²	Gebäudehöhe in m
127.000	55.530	9,60 – 14,60



NACHHALTIGKEIT

Energiekonzept - Wir gehen mit unseren Energieressourcen schonend um.

Mit dem Neubau, dem dazu passenden Energiekonzept und neuen Technologien wird der Energiebedarf des Wilopark bis zu 37% reduziert.

Das neue Energiekonzept wird in den kommenden Jahren die Energieversorgung und -verteilung auf dem Wilopark systematisch optimieren. Dabei werden die Felder Heizung, Strom und Kälte näher betrachtet und mit modernsten Methoden für Wilo neu konzipiert.

Gesamtverbrauch 2015 in kWh

32.570.000

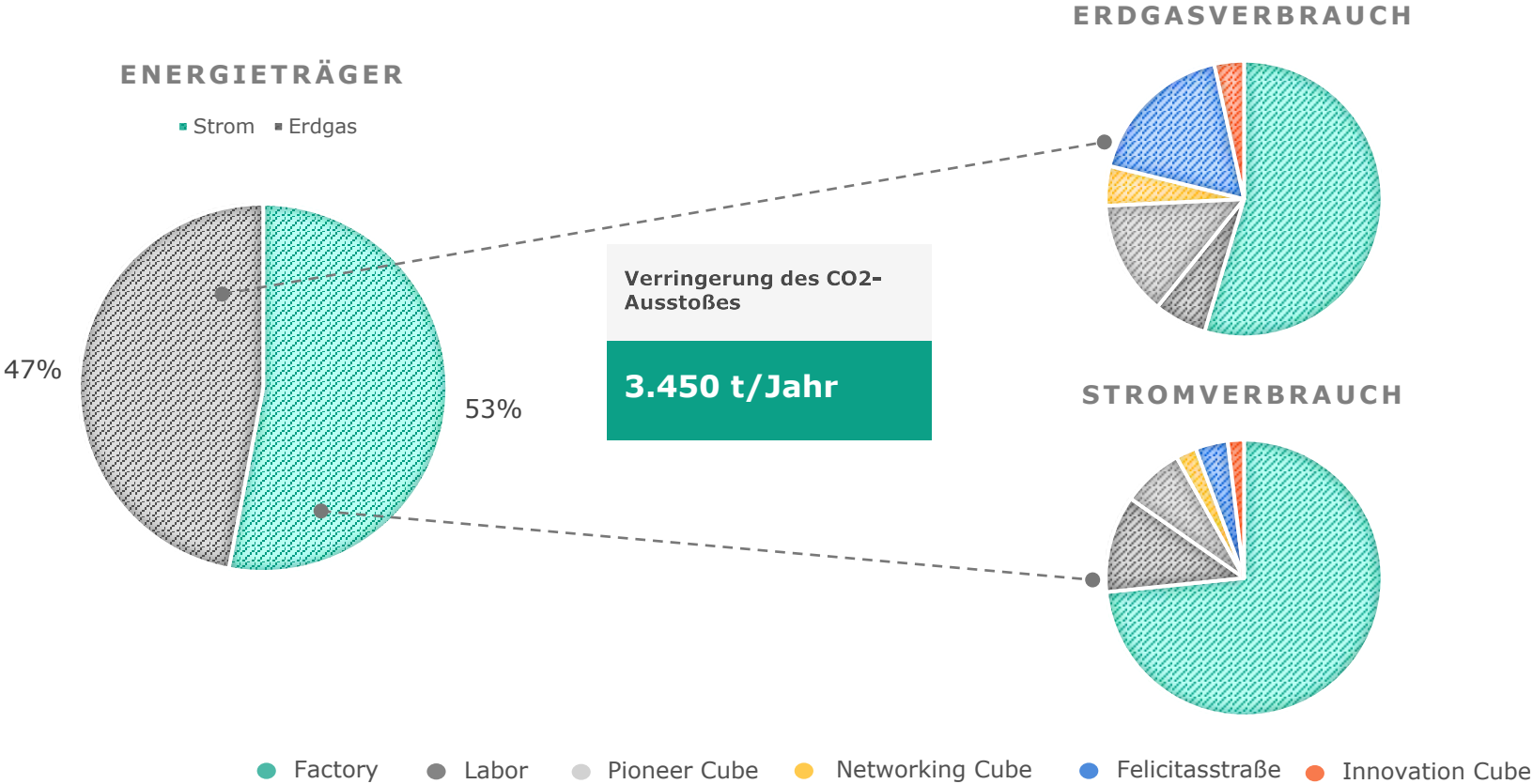
Vergleich*

2.000 EFH

Gesamtverbrauch 2020 in %

-37%

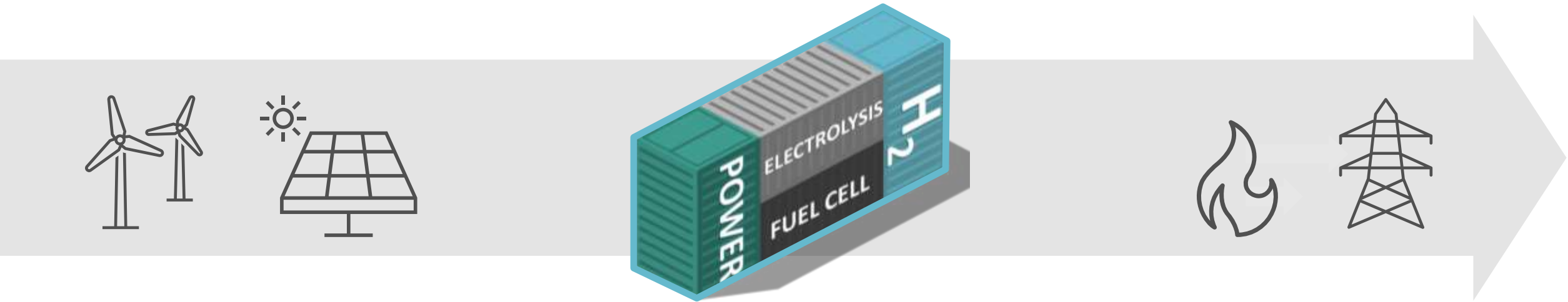
Simulation 2020+



Gesamtverbrauch 2020+ in kWh
20.500.000
Anteil selbst-erzeugter Strom mit Photovoltaik
10 %
Anteil Wärmerück-gewinnung
10,0%

*Einfamilienhäuser mit einem Vier-Personen-Haushalt

H₂POWERPLANT: Execution Phase 1

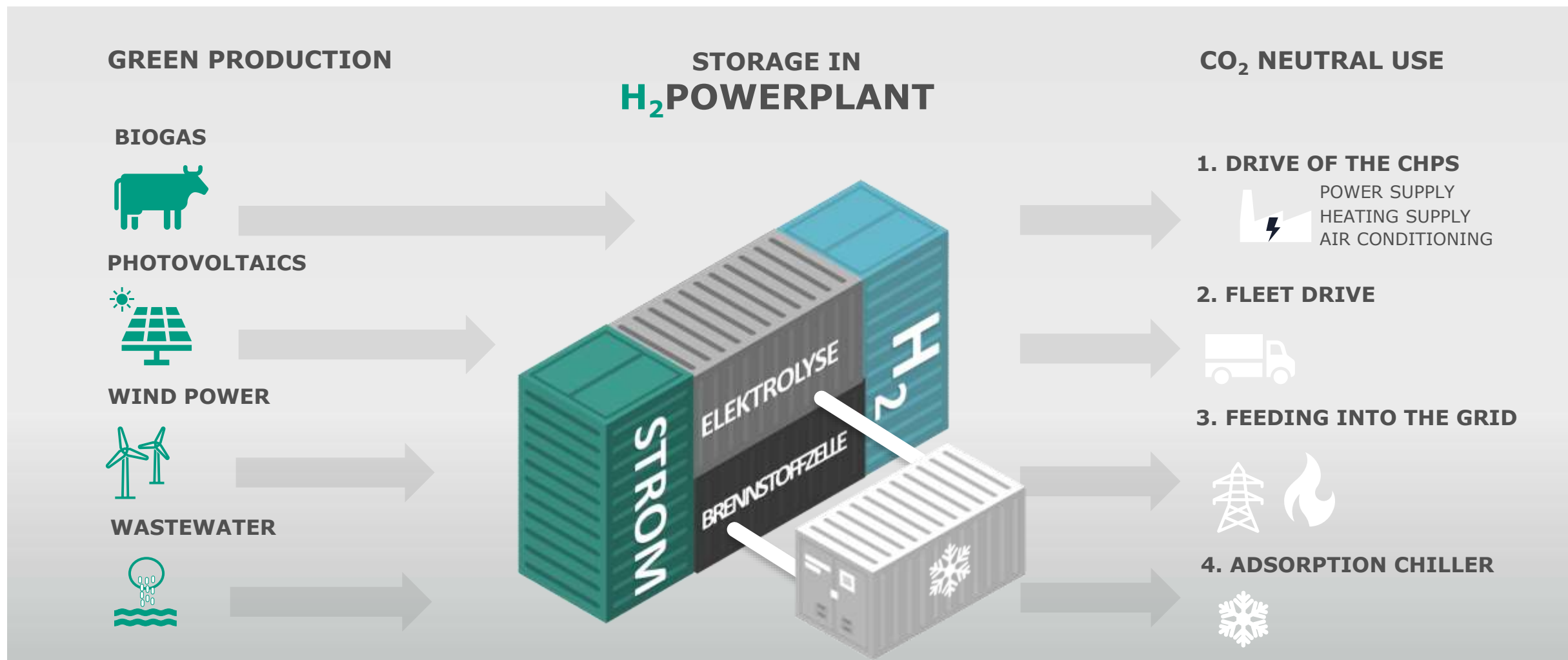


**Renewable Power
Generation**

Renewable Power
Generation
Energy Conversion
Energy Storage
Reverse Current

Energy Use

H₂Powerplant : Projects: Systemintegration



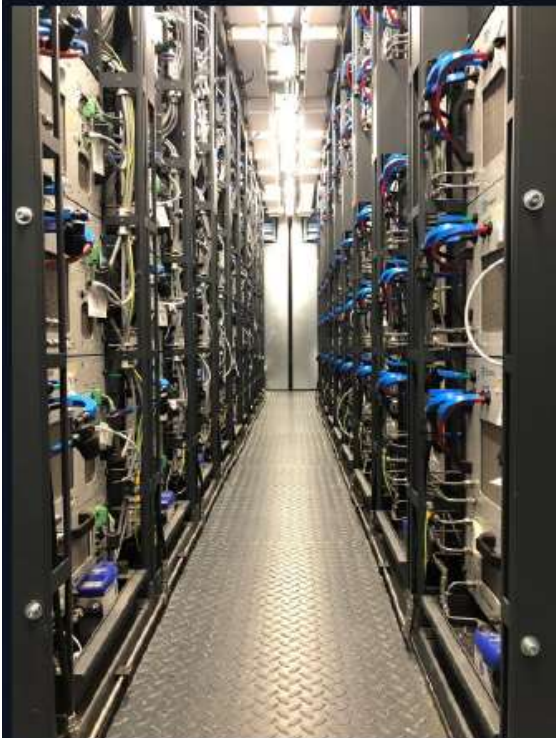
H₂Powerplant At the Wilopark: Since 2022.



- Battery: 153 kWh
- Electrolyser: 228 kW
- H₂ Production EL: 4,3 kg/h
- H₂ Storage: 520 kg (filled in 15 days)
- Fuel cell: 76,5 kW
- H₂ Demand FC: 4,17 kg/h (125 hours)



H₂Powerplant At the Wilopark: Since 2022.



ELECTROLYZER



HEAT-EXCHANGE-STATION



**SHORT-TERM
STORAGE
BATTERY**



FUEL CELL

Gero Böhmer
Dipl.-Ing.
Director
Government & Public Affairs
WILO SE
Wilopark 1
D-44263 Dortmund
T: +49 (0)231 4102 7504
M: +49 (0)172 2107861
gero.boehmer@wilo.com



WILO IS H₂ READY!