BASF
We create chemistry

Chemistry meets Renewable Energy: Energiewende am BASF-Produktionsstandort Schwarzheide

Industry Meets Renewables

Dr. Robert Preusche
Leiter Transformation Erneuerbare Energie

Husum, 15. September 2022

Internal

Unser Bekenntnis zum Pariser Klimaabkommen

2030

25 %

Reduktion der CO_2 -Emissionen
im Vergleich zu 2018[1]

2050

Netto Null

CO_2-Emissionen[1]

[1]auf Basis der Scope 1 und Scope 2 Emissionen der BASF-Gruppe; andere Treibhausgase werden gemäß Greenhouse Gas Protocol in CO_2-Äquivalente umgerechnet.

BASF
We create chemistry

BASF-Standort Schwarzheide

BASF
We create chemistry

Modernisierung des Gas- und Dampfturbinenkraftwerks

Für 73 Mio. Euro machen wir unser Kraftwerk fit für den Energiemarkt der Zukunft, erhöhen die Effizienz und steigern die Flexibilität.

Projektumfang

- **Gasturbinen:** Ersatz und Flexibilitätserhöhung
- **Abhitzekessel:** Optimierung und Flexibilitätserhöhung
- Migration **Kraftwerksleitsystem** (4.0-ready)

Effizienzsteigerung

- **Nutzungsgrad** nach Modernisierung ca. **84 %** (+ 4%-Punkte*)
- Deutlich geringere **Emissionen** der neuen Gasturbine: Kohlendioxid CO_2: **-16 %*,** Stickoxide NO_x: **-50 %***

* … gegenüber Bestandsanlage vor Modernisierung.

BASF We create chemistry

Internal

Erneuerbare Energie für Schwarzheide

Zugang zu wettbewerbsfähiger, erneuerbarer Energie (EE) sicherstellen

Pilotierung der Integration von EE in die Chemieproduktion in Schwarzheide

BASF EnviaM Solarpark

- Joint Venture (BASF 51%, EnviaM 49%)
- Investition: ca. 13 Mio. €
- Inbetriebnahme: August 2022
- Ertrag: 25 GWh/a (24 MW_p)

Integration Batteriespeicher in Planung

BASF
We create chemistry

Construction of offshore wind farm Hollandse Kust Zuid on track

BASF
We create chemistry

Credit: Flying Focus BV

Gemeinsam Transformation gestalten

Planungssicherheit

Geschwindigkeit

Wettbewerbs-fähigkeit

Technologie-offenheit

Zusammenarbeit

Vernetzung

Internal

BASF
We create chemistry

BASF

We create chemistry