

Energiewende in der Industrie

TRANSFORMATION IN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE

13.06.2024



Energiewende in der Industrie



Moin wir sind
FRoSTA!

Mitarbeiter:innen

1.800

in

7 Ländern

auf Tiefkühlkost spezialisiert

Seit 1962



ist für alle da.

Energiewende in der Industrie

Was wir so machen.



Pfannengerichte



Gemüse



Obst



Fisch



Kräuter



ist für alle da.

Energiewende in der Industrie

Vorstellung FROSTA AG - Nachhaltigkeit

Reinheitsversprechen - Echte Lebensmittel zu produzieren

Umweltversprechen – Ökologischen Fußabdruck reduzieren und Materialien aus nachhaltigen Quellen

Sozialversprechen – Lokale Investitionen und Achtung der Menschenrechte

No tricks and no secrets

Energiewende in der Industrie

Transformationskonzept – Anfang

Gut für Dich, gut für die Umwelt und gut für die Menschen

Unser Umweltversprechen

Wir nähern uns als Unternehmen bis spätestens 2030 Netto-Null bei den direkten und indirekten CO₂-Emissionen (Reduzierung um 90 % gegenüber 2022).

ENERGY TRANSFORMATION CONCEPT

FROSTA AG



Energiewende in der Industrie

Transformationskonzept – Der Weg

Vom Vorstand gewollt, gefördert und unterstützt

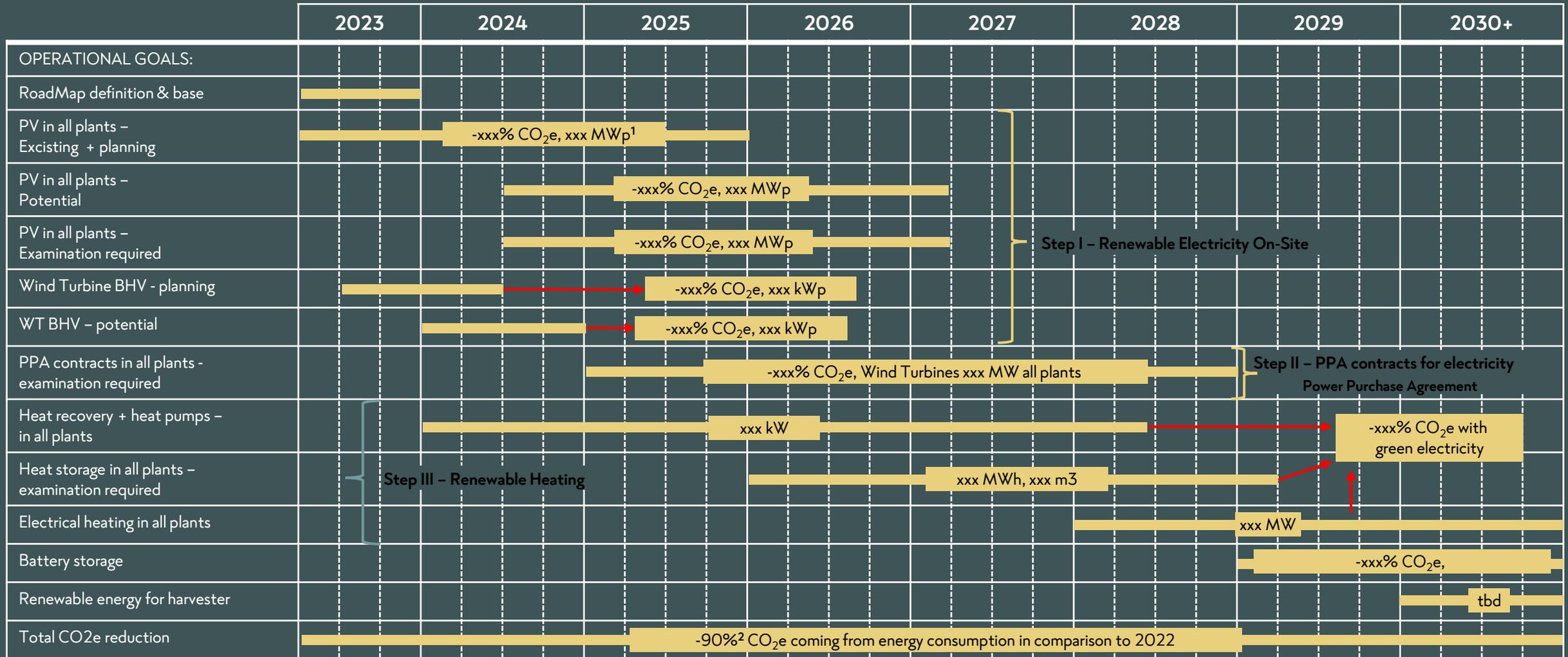
Zwei wöchentliche Meetings mit allen beteiligten

Standortbesichtigungen mit Ist-Aufnahme

Förderanträge

Transformationskonzept mit Roadmap

Roadmap & Zeitstrahl



Überblick Investment Kosten FRoSTA global

Comparison

BHV

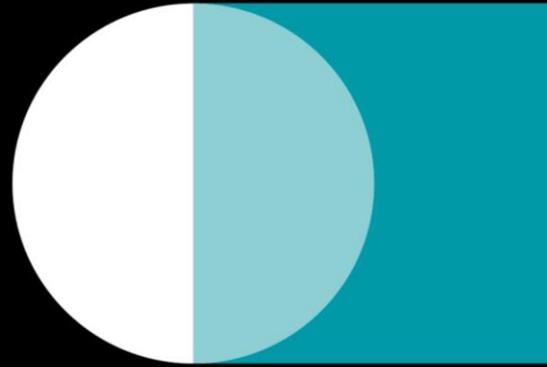
BOB

BYD

LOM

	System	On-site RE	V1 	V2 	V3 	V4 
	On-Site PV & WT		Xxx Mio €	Xxx Mio €	Xxx Mio	Xxx Mio €
	Open-area PV Stauchitz (partly PPA)	-	-	-	-	-
	Wind farm (PPA)	-	-	-	-	-
	CHP	-	-	Xxx Mio €	-	-
	Heat storage	-	-	Xxx Mio €	Xxx Mio €	Xxx Mio €
	Heat pumps	-	-	Xxx Mio €	-	-
	Electric heaters	-	-	Xxx Mio €	-	-
	Electrolyzer (incl. Peripheral systems)	-	-	-	Xxx Mio €	-
	H ₂ -storage	-	-	-	Xxx Mio €	-
	H ₂ -boilers	-	-	-	Xxx Mio €	Xxx Mio €
	Gesamt	Xxx Mio €	Xxx Mio €	Xxx Mio €	Xxx Mio €	Xxx Mio €





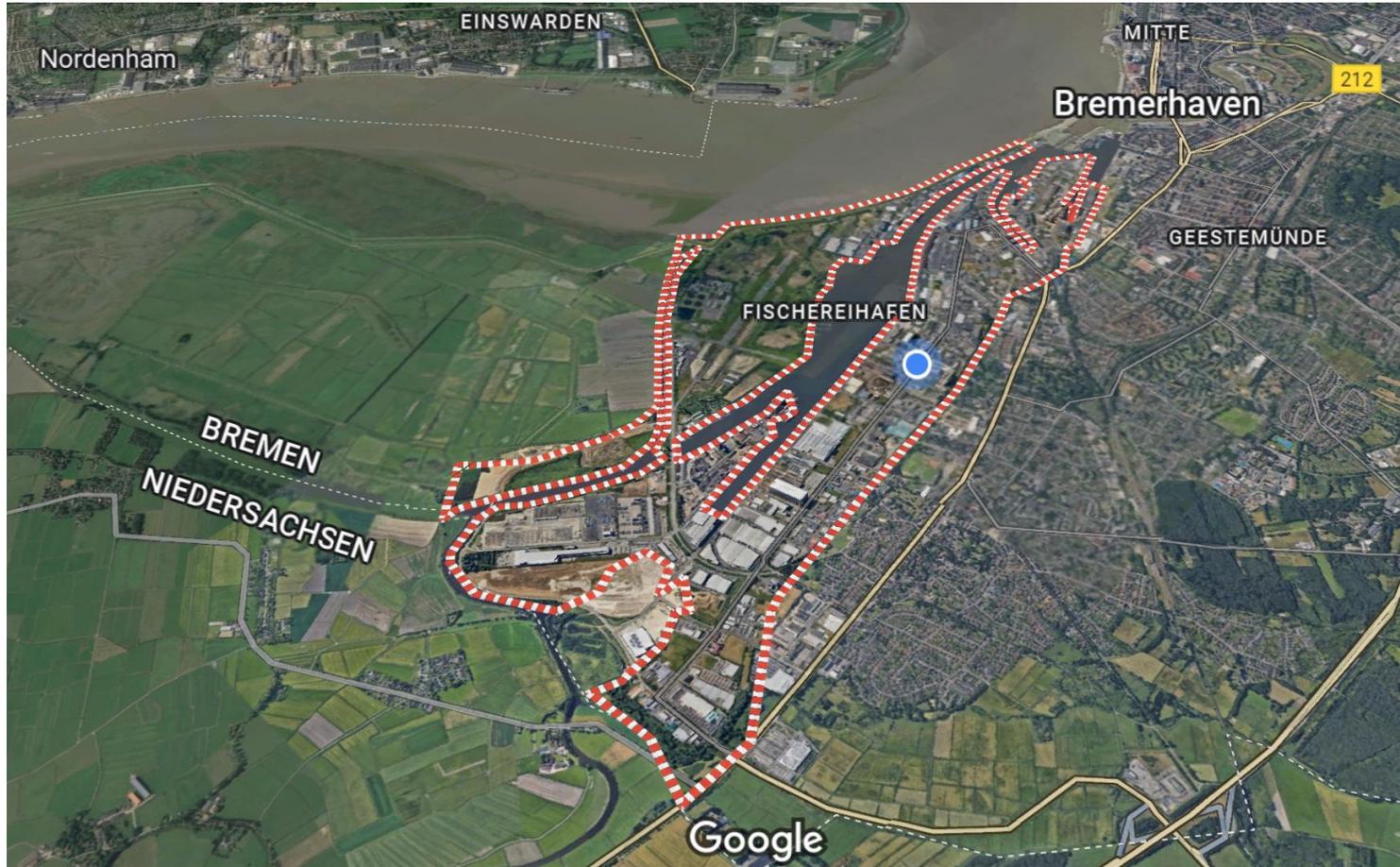
theCCF

KLIMA KOOPERATION
FISCHEREIHAFEN

CLIMATE COOPERATION FISCHEREIHAFEN

Energiewende in der Industrie

Klimabündnis - Fläche



Energiewende in der Industrie



Klimabündnis - Initiatoren



GEMEINSAM MIT



GASVERBRAUCH CA. 242 GWh PRO JAHR

STROMVERBRAUCH CA. 90 GWh PRO JAHR



Energiewende in der Industrie

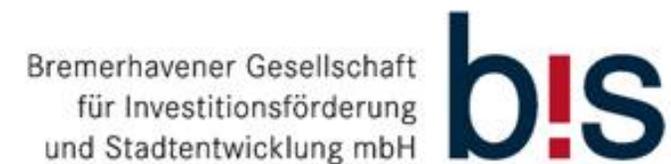
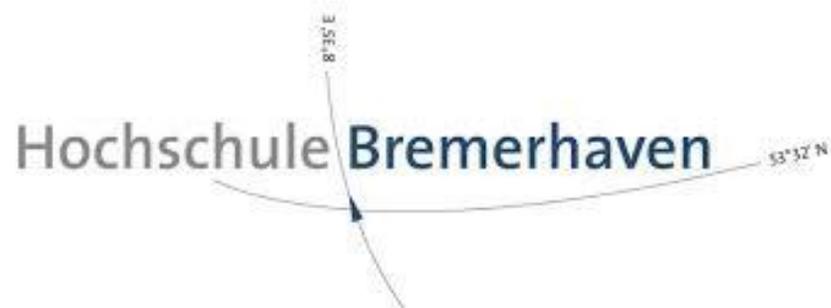
Klimabündnis - Projektpartner



bremenports
:



ttz Bremerhaven



Energiewende in der Industrie

Klimabündnis - Arbeitsgruppen

theCCF
WASSERSTOFF

Bild: Fraunhofer Institut

theCCF
LAGER UND LOGISTIK

Bild: <https://moveparallel.com/>

theCCF
ÖPNV UND MOBILITÄT

Bild: FBG

theCCF
WIND UND SOLAR

Bilder: EWT (links), Münch Energie

theCCF
KÄLTE UND WÄRME

Bild: © AdobeStock / arahan

ADMIN UND ORGA

Bild: <https://online.wits.ac.za>

PR UND MARKETING

Bild: Trüffelpix, Fotolia



Energiewende in der Industrie

Klimabündnis - Meilensteine



Bild: <https://www.timr.com/a/projekt-wissen-meilenstein/>

- Potenzialstudie Windenergie ✓
- Potenzialstudie PV ✓
- Potenzialstudie Wärme
- Digitaler Zwilling Fischereihafen ✓
- Marketing Klimabündnis (Homepage, Socialmedia, Zeitungen) ✓

Energiewende in der Industrie

Speaker

 Ingo Baumann

 Ingo.baumann@frosta.com

 0471 - 97 36 218



Kontaktdaten QR-Code



 Fabian Brunßen

 Fabian.Brunssen@frosta.com

 0471 - 97 36 214



Kontaktdaten QR-Code