



Integrierte Energiesysteme in Hafenquartieren für mehr Klimaneutralität, Energieeffizienz und –sicherheit (07.09.2023)

Die Emissionen des Umschlags eines Standard Containers in Höhe von 29 kg CO₂e entsprechen ungefähr...



... einer Strecke von **100 km** mit **1 to** in einem kleinen **LKW**



... der jährl. CO₂-Bindung von **2 Buchen**



... der Produktion von **2 Paar Laufschuhen**



... **31 Waschgängen** einer Waschmaschine bei 60°C

Stabiler und zuverlässiger Netzbetrieb für eine sichere, preisgünstige, verbraucherfreundliche, effiziente und umweltverträgliche leitungsgebundene Versorgung der Allgemeinheit mit Elektrizität.

- 100km Kabelnetz (MS+NS)
- 6,5km² versorgte Fläche
- 360 Entnahmestellen
- 83 GWh im öffentlichen Netz umgesetzte Menge

Außerdem Strombeschaffung, -vertrieb und Projektierung & Realisierung von Anlagen



Grobkonzept

07.09.2023



Machbarkeit + Planung

e4ports - Integrierte Energiesysteme in Hafenquartieren



Realisierung + Betrieb

Stromversorgungsnetz

Erzeugungsanlagen / Speicher

- Windkraftanlagen
- Photovoltaikanlagen
- Blockheizkraftwerke
- Stromspeicher

Typische Anschlussnehmer

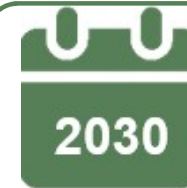
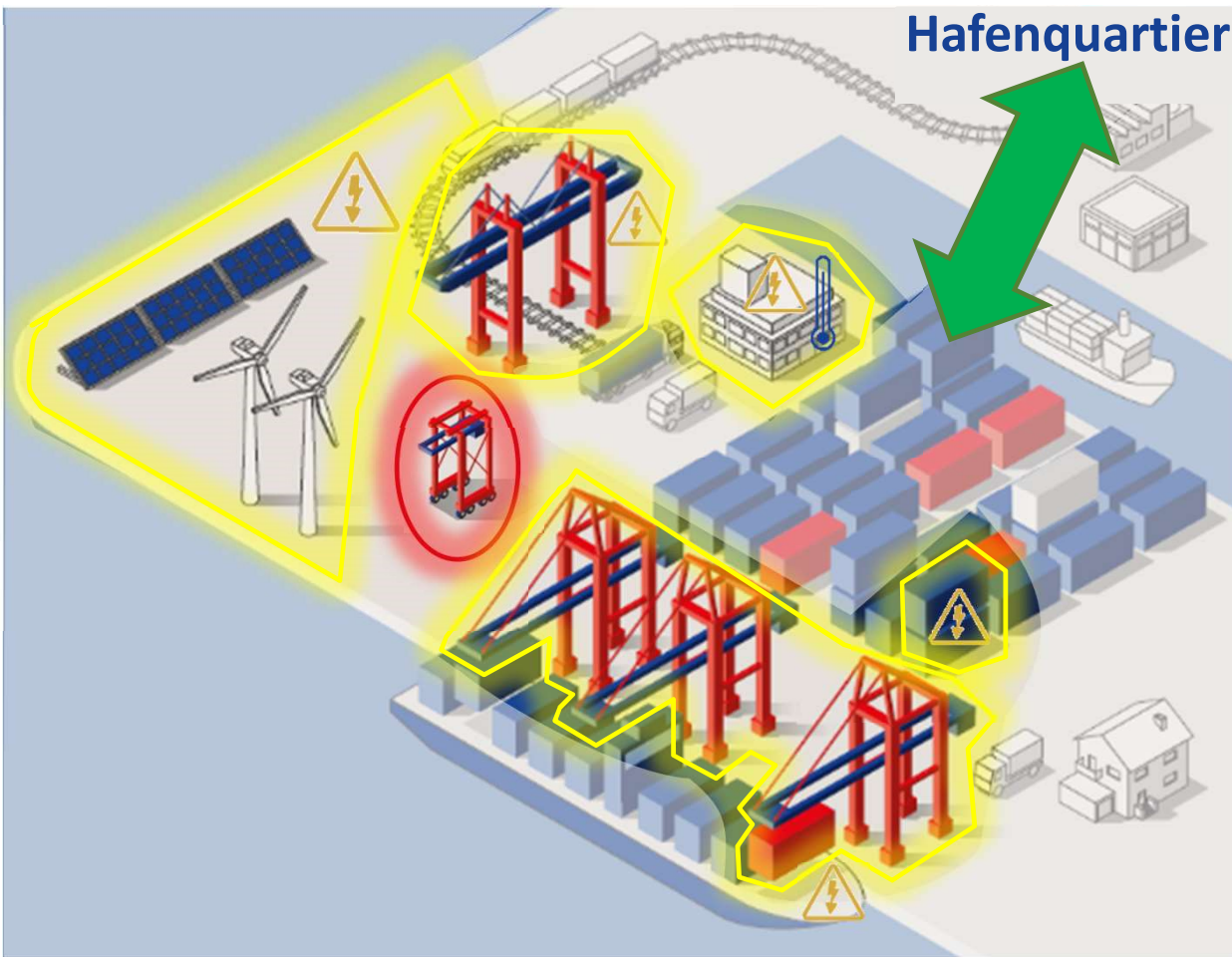
- Containerterminals (STS, Reefer, ...)
- Werftbetriebe
- Kreuzfahrtterminal
- PKW/RoRo-Umschlag
- Tanklager
- Hafeninfrastruktur
(Brücken, Schleusen, etc.)
- Ladeinfrastruktur
- Gastronomie

07.09.2023

e4ports -



Vielfältige zeitliche Rahmenbedingungen auf dem Weg zur Umsetzungsstrategie



-65% CO₂e zu 1990 (§ KSG)
Landstrom verpflichtend
BLG Logistics Netto 0



Überseehafen BHV Netto 0
Niedersachsen Häfen Netto 0



Hamburg Hafen Netto 0
APM Terminals Netto 0
Maersk Netto 0



Deutschland Netto 0



EUROGATE Netto 0 – Ziel in Arbeit

Big Picture - Dekarbonisierung



Geräte + Anlagen
elektrifizieren

Hafenquartier nutzen +
eigene grüne Energie
erzeugen

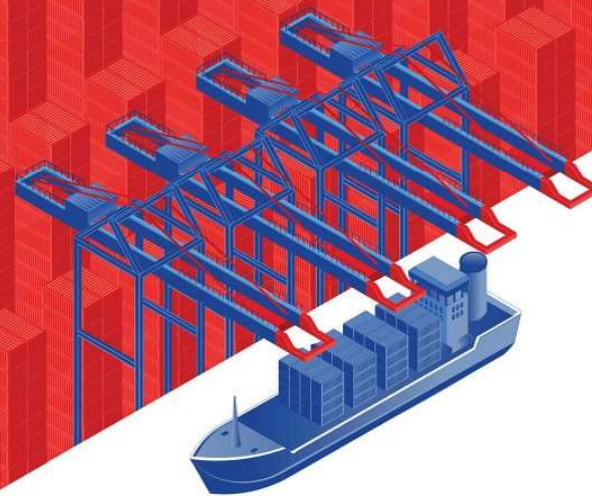
Grüne Energie
beschaffen

CO₂e Reduktion bei
Gebäude Neubau +
Sanierung

Energieeffizienz
erhöhen

Neue Technologien
beobachten + nutzen

WIR BEWEGEN WIRTSCHAFT



www.EUROGATE.eu