

Alles-in-een concept voor emissievrije binnenvaart

Kennisevent - verduurzaming transport in tijden van netwerkcongestie
Oktober 2022



**ZERO
EMISSION
SERVICES**

Zero Emission Services: Een nieuw energieconcept voor de binnenvaart



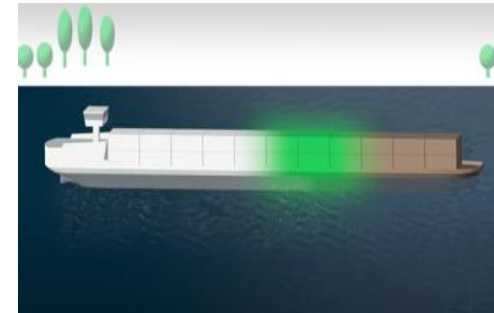
Verwisselbare energie containers



Laadinfrastructuur & netbalancering

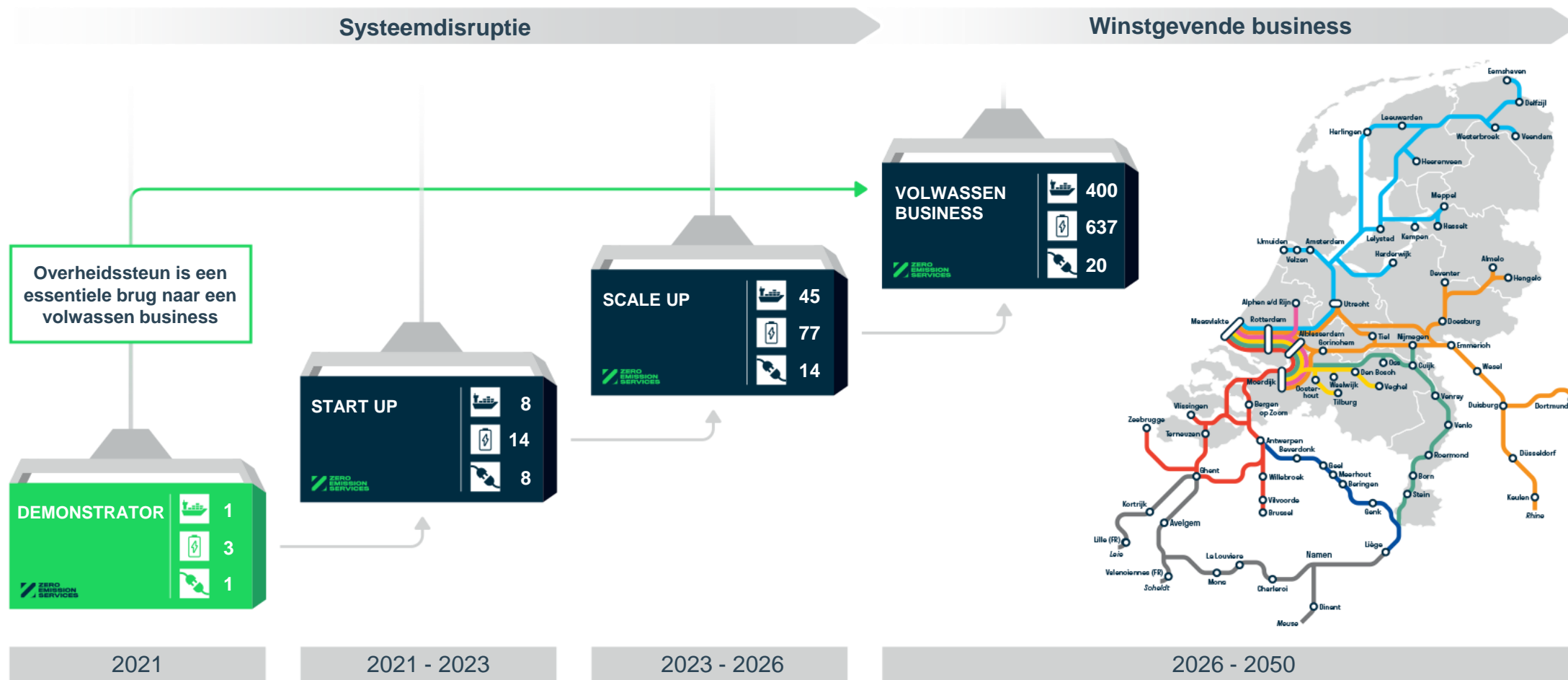


Pay per use business model



Powering clean corridors.

Van systeemdisruptie tot winstgevende business



De weg naar emissievrije corridors

2023

Alblasserdam
Moerdijk
Den Bosch
Rotterdam Waalhaven
Maasvlakte

2024

Amsterdam
Nijmegen
Utrecht
.....

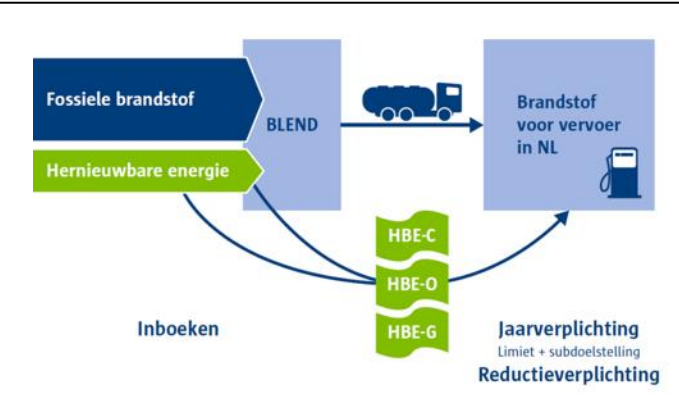


Laadstation op of nabij containerterminals

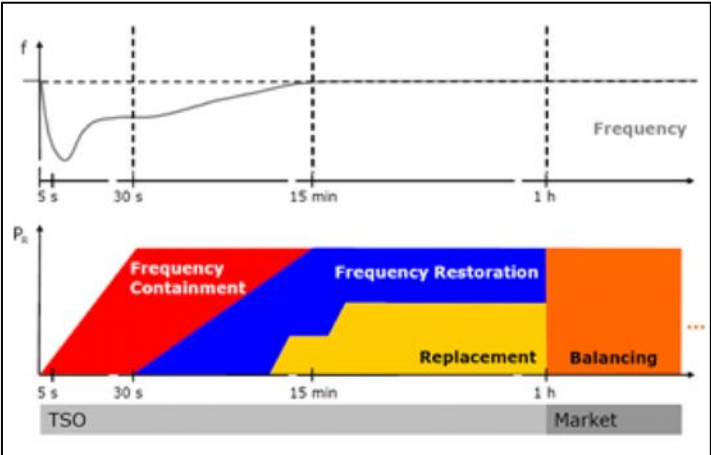
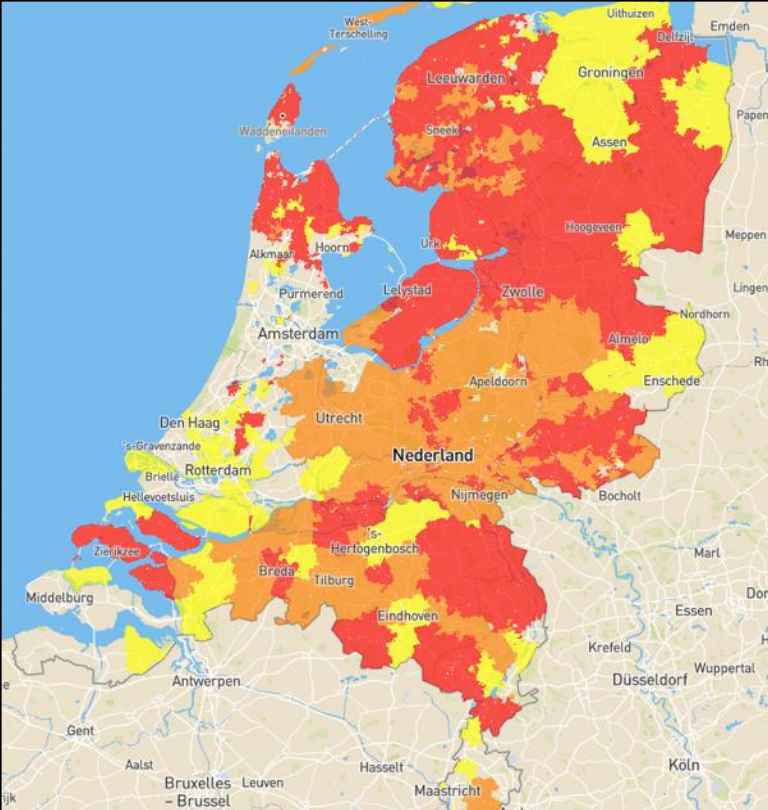
- Ca. 25 x 15 m ruimte
- Bij start: twee laadplekken voor ZESpacks, uitbreidbaar naar vier of zes
- ZESpacks hebben 2.9MWh energieopslag
- 2 mVA aansluiting op het net voor een configuratie met twee laadplekken (ondergebruik van netaansluiting LCG), zodat elke ZESpack met 1 MW kan worden geladen (groene stroom met Certification van Oorsprong)
- Teruglevercapaciteit voor netdiensten
- Handling met kraan en/of reach stacker



ZES laadstations met grote, net-aangesloten batterijen bieden talloze mogelijkheden



12 november 2021
Nederland kleurt rood door gebrek transportcapaciteit elektriciteitsnetten
 ACM bereidt nieuwe spelregels congestie management voor





**ZERO
EMISSION
SERVICES**



Powering clean corridors.