

Port of Antwerp

Energy transition in a port area



**Port of
Antwerp**

Wouter Parys – Energy and Climate Expert

Contents

1. Introduction
 - Port of Antwerp in Numbers
 - Role and priorities
2. Energy transition and hydrogen economy
3. Vision & first stepstones in the port



Port of Antwerp - introduction

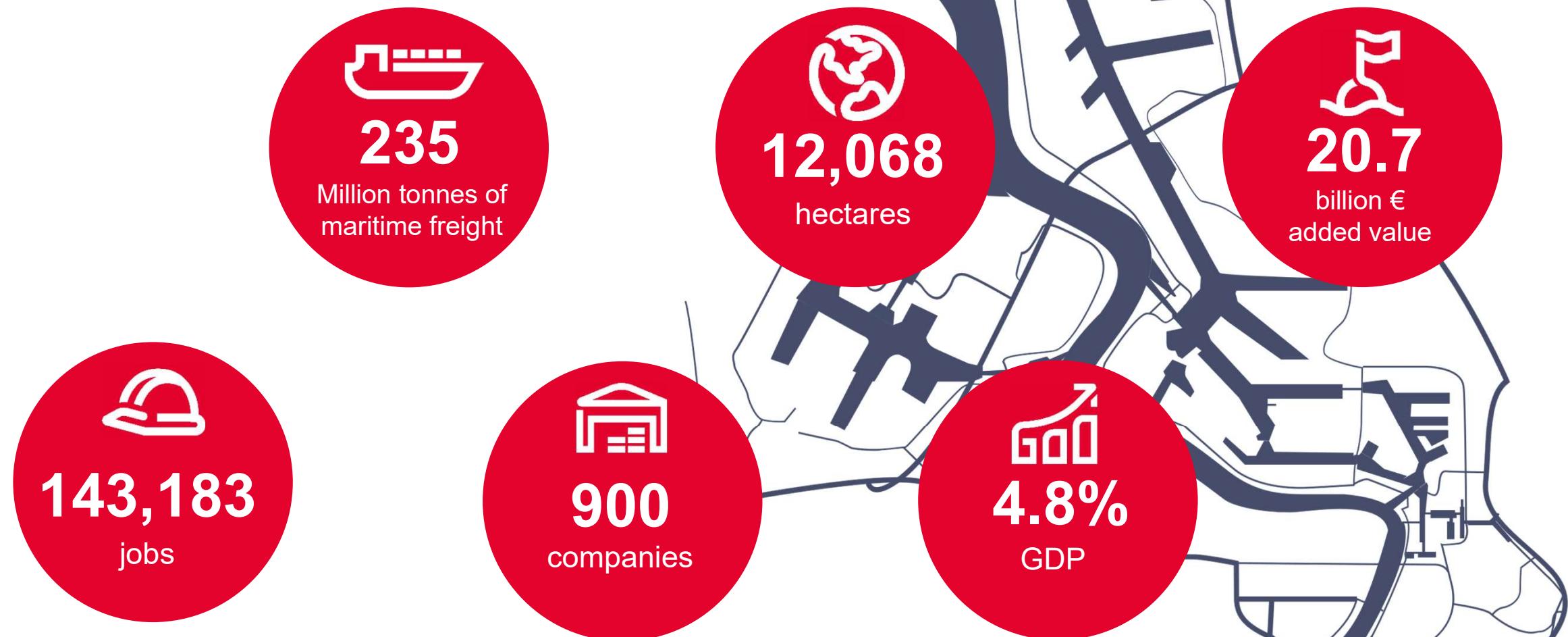


Port of
Antwerp



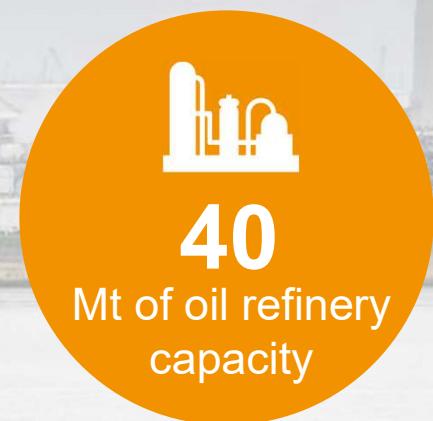
Port of Antwerp in numbers

Belgium's biggest economic driver



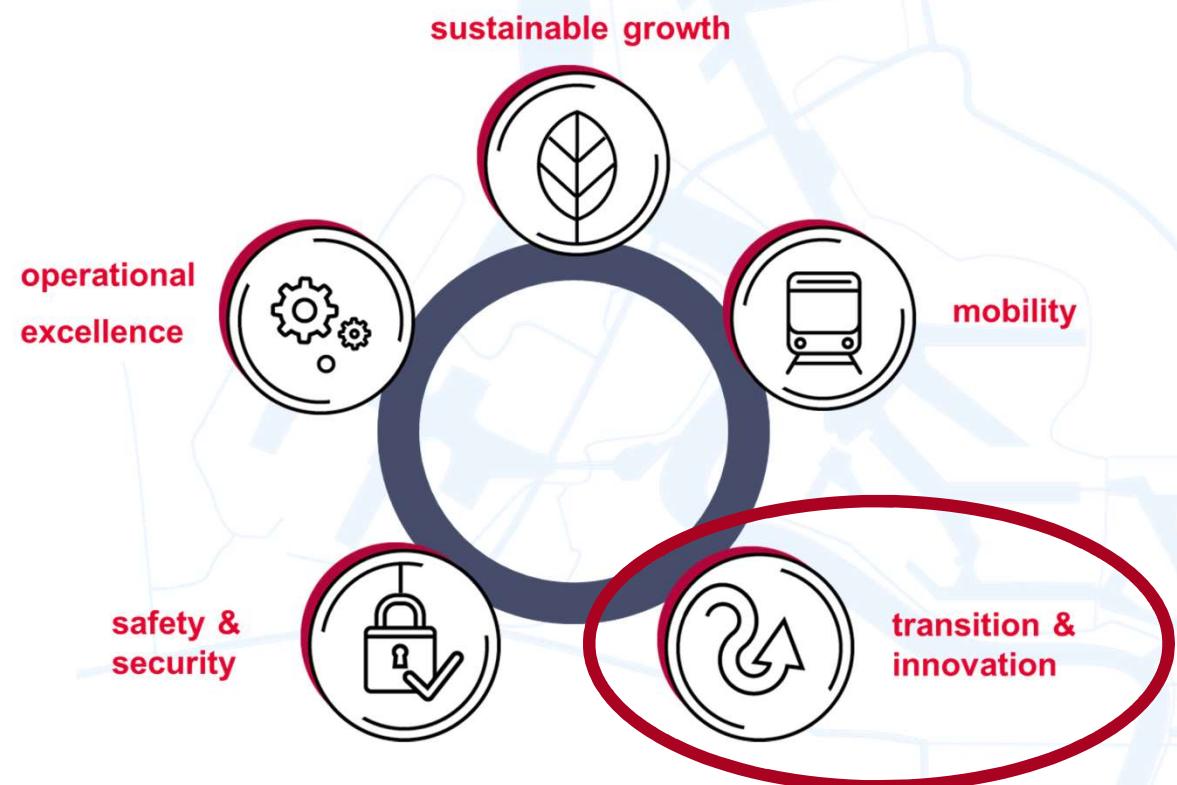
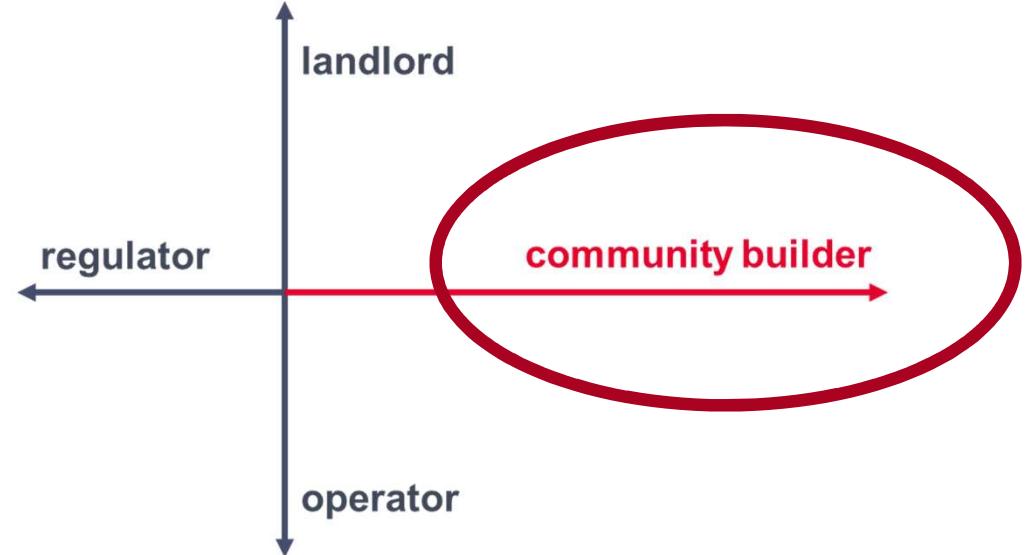
Port of Antwerp in numbers

Europe's largest integrated oil & chemical cluster



Port of Antwerp – A public port authority

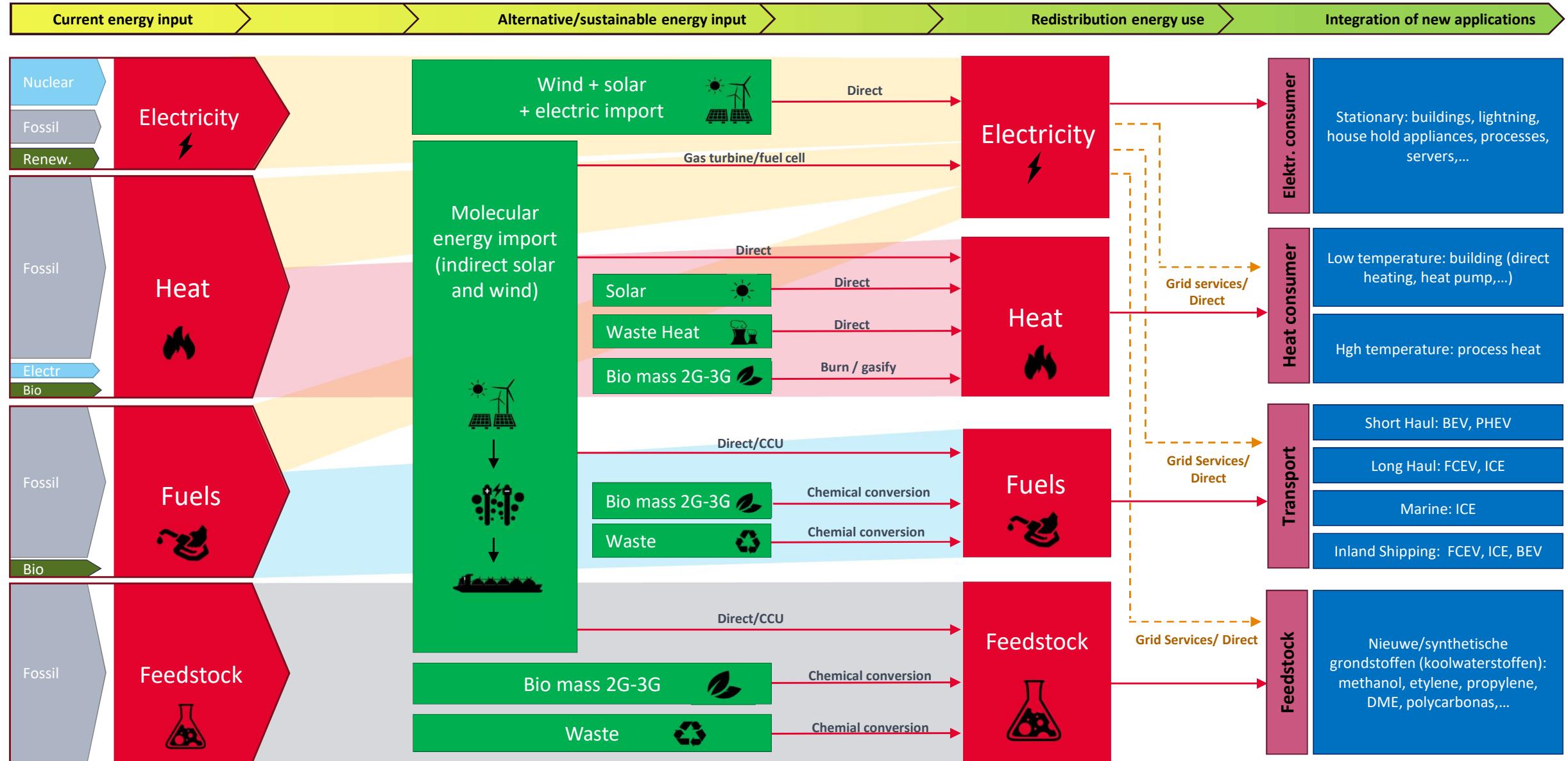
4 roles and 5 strategic priorities



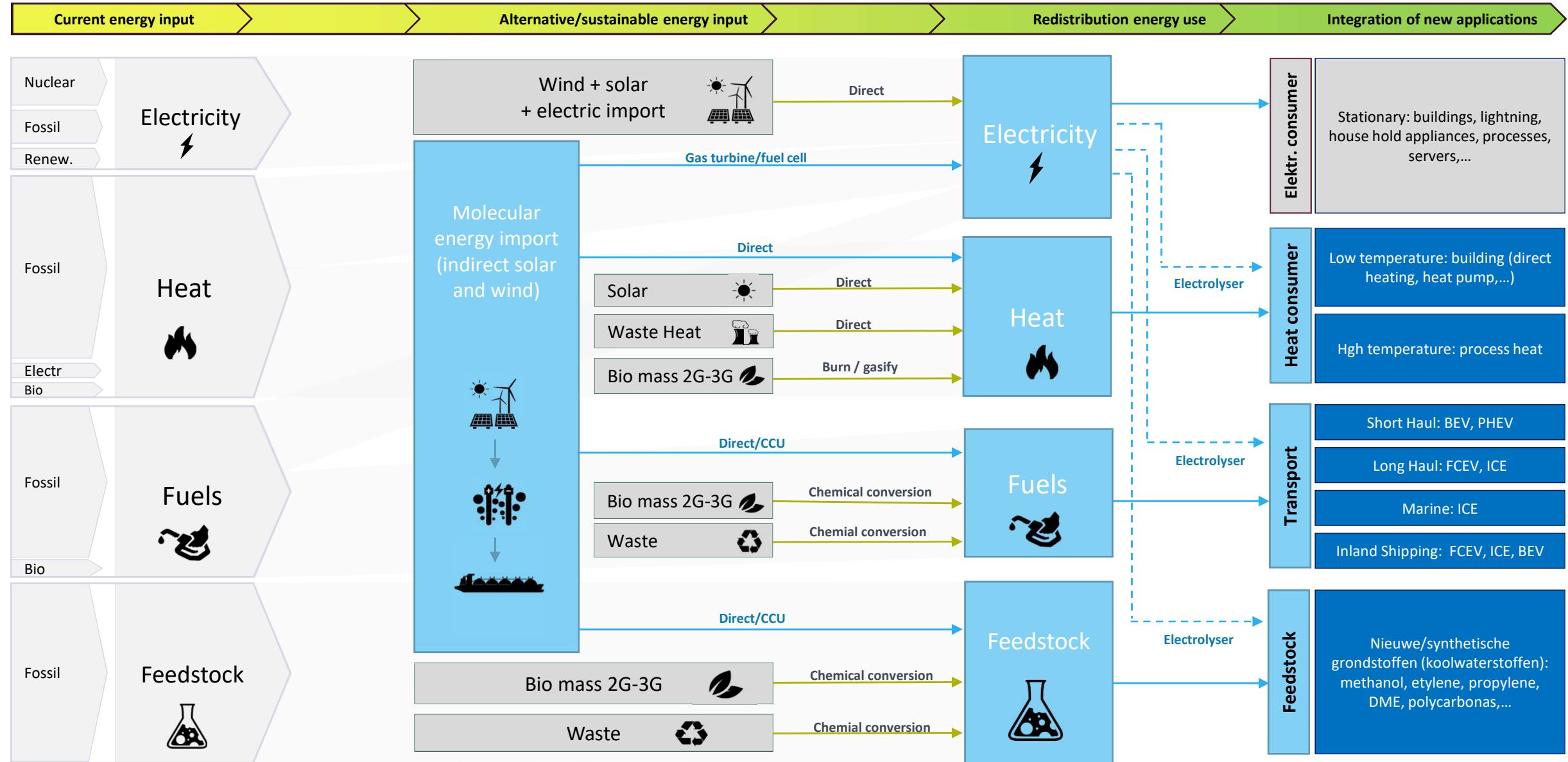
Energy transition and hydrogen economy



The Energy & Feedstock Transition



The Energy & Feedstock Transition – Role of Hydrogen



Vision and first stepstones



Port of
Antwerp

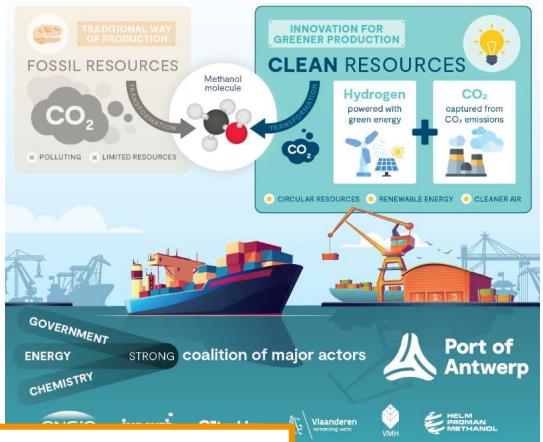


Hydrogen economy – ports as crossroads

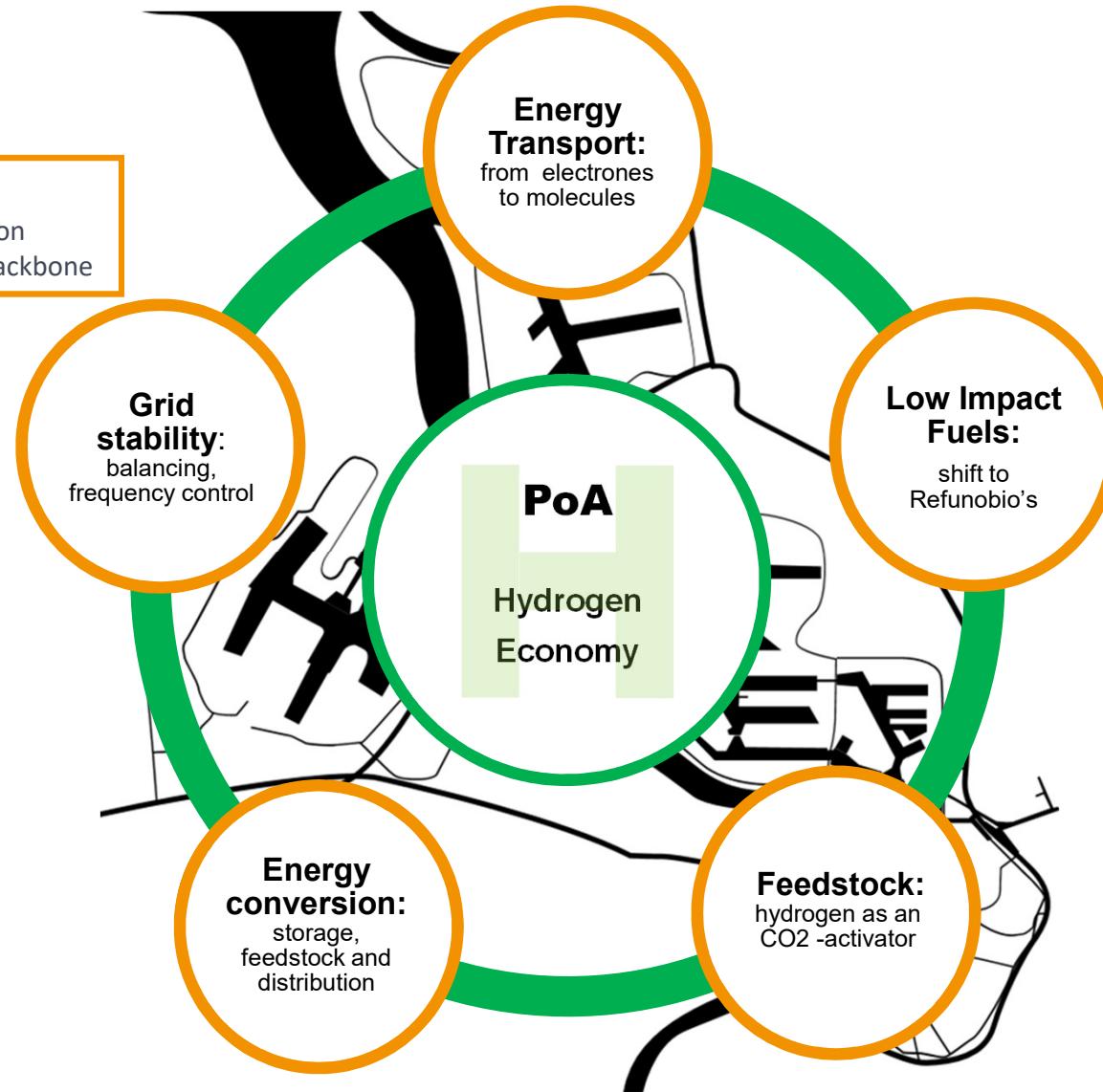


Pipeline infra

- Import coalition
- Open acces backbone



Power to MOH



Wereldprimeur haven van Antwerpen:
eerste waterstof aangedreven sleepboot

22 september 2019

Port of Antwerp heeft opdracht gegeven voor de bouw van een *sleepboot* aangedreven door waterstof, de eerste ter wereld. Deze *HydroTug*, uniek in zijn soort, wordt aangedreven door verbrandingsmotoren die werken op waterstof in combinatie met diesel. Bovendien zullen de motoren aanvolden aan de strengste norm, de EU Stage V, waarmee ze de meest emissie-efficiënte motor is op de markt zijn. Deze ultra lage-emissie sleepboot wordt gerealiseerd door Compagnie Maritime Belge (CMB), een pionier op het gebied van het inzetten van waterstof in scheepvaart. De haven zet met deze wereldprimeur een belangrijke stap in de transitie naar een duurzame en CO₂-neutrale haven. Port of Antwerp geeft hiermee deze veelbelovende technologie een duwtje in de rug en hoopt dat de maritieme sector volgt. De sleepboot maakt deel uit van een integraal vergroeningsprogramma van de eigen vloot waarbij systematisch wordt gestreefd naar de integratie van de meest milieuvriendelijke beschikbare technologieën.

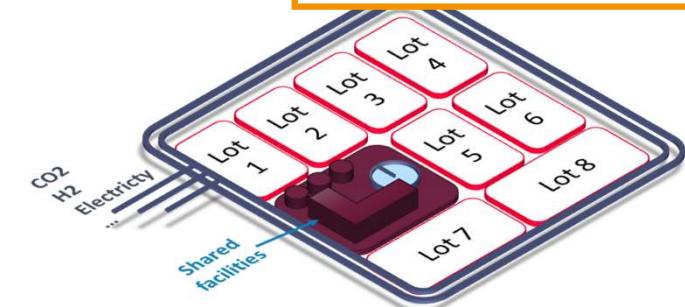


Tugboats

- Dual fuel MOH
- Hydrogen



Circular Chemistry Demonstrator Area



Thank you

