

# THE TRANSITION TO ELECTROMOBILITY IN FREIGHT TRANSPORT

Philippe Jacquemyns  
Product Manager

Volvo Trucks  
Congres laadinfra  
2024-01-18



## Volvo Trucks journey towards fossil free transports

**50%**

CO<sub>2</sub> reduction by

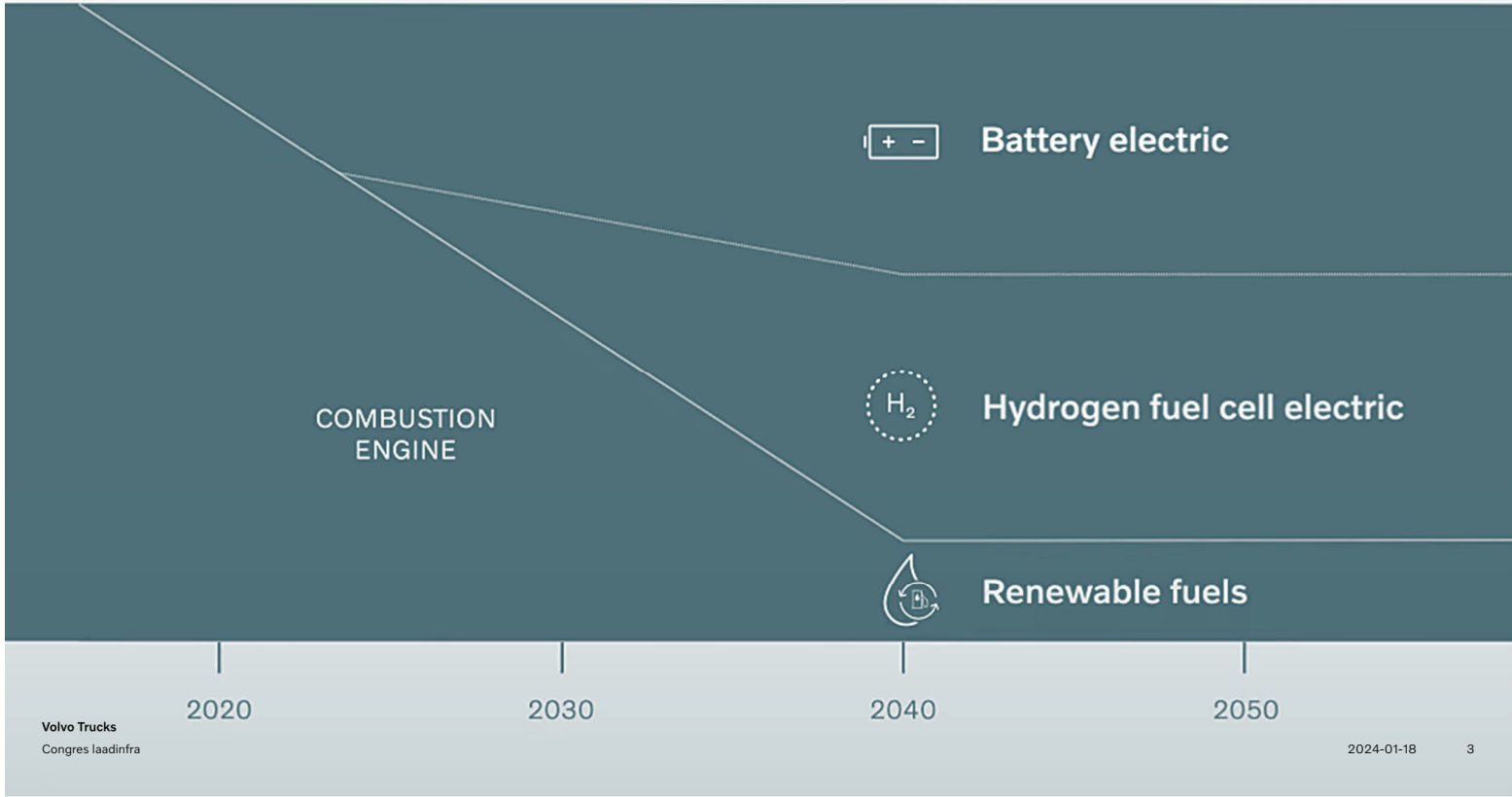
**2030**

**100%**

CO<sub>2</sub> reduction by

**2040**





# ELECTROMOBILITY

Emissievrij & stil op weg  
naar duurzaam transport

V O L V O



EUROPE - US - BRAZIL - AFRICA - ASIA - AUSTRALIA

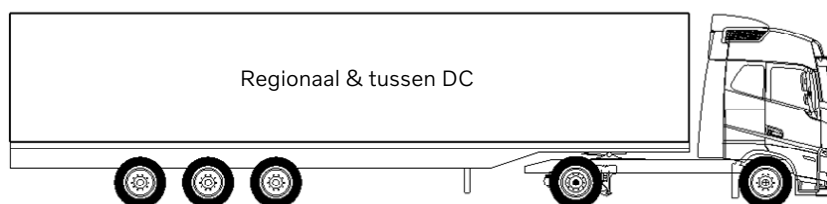
Volvo Trucks  
Congres laadinfra

2024-01-18

V O L V O

## A truck is not a car

- Goederen
- Laadruimte
- Afstand
  
- Maten L x H x B
- Gewichten in ton
- Rij- en rusttijden
  
- Investering
- TCO
- Aantallen



Volvo Trucks  
Congres laadinfra

2024-01-18

6



V O L V O



VOLVO

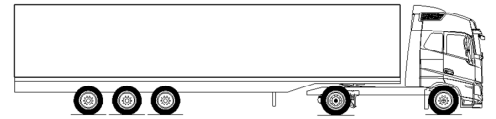


Volvo Trucks  
Congres laadinfra

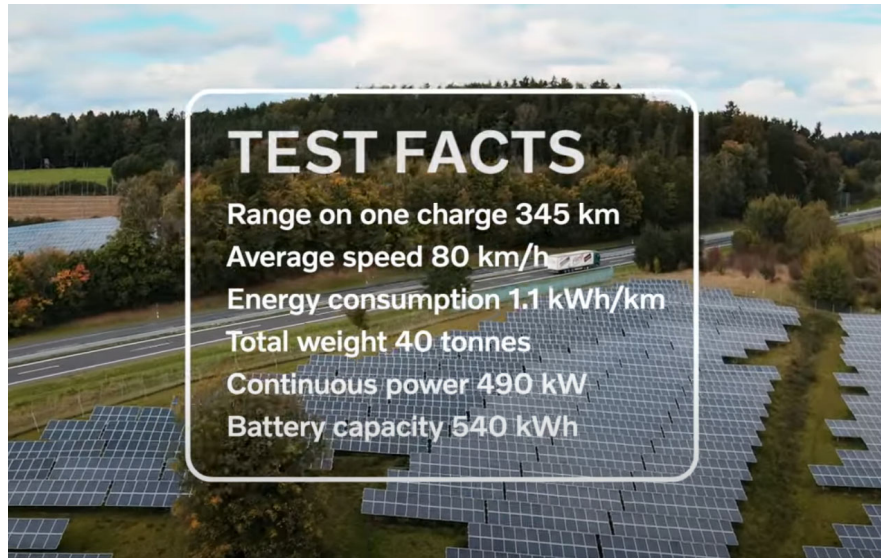
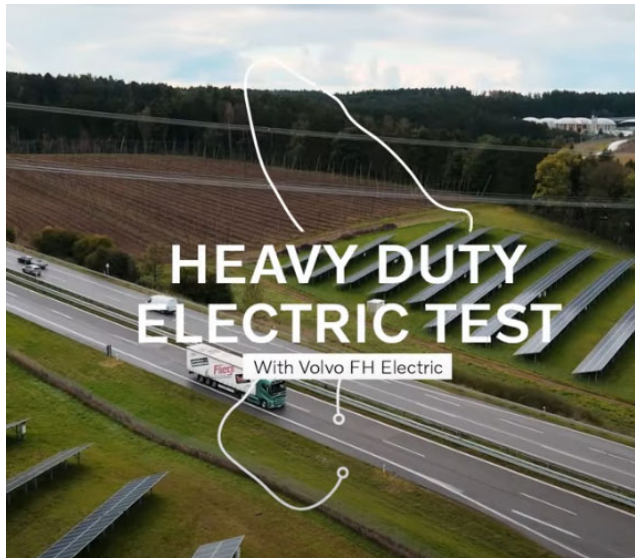
VOLVO



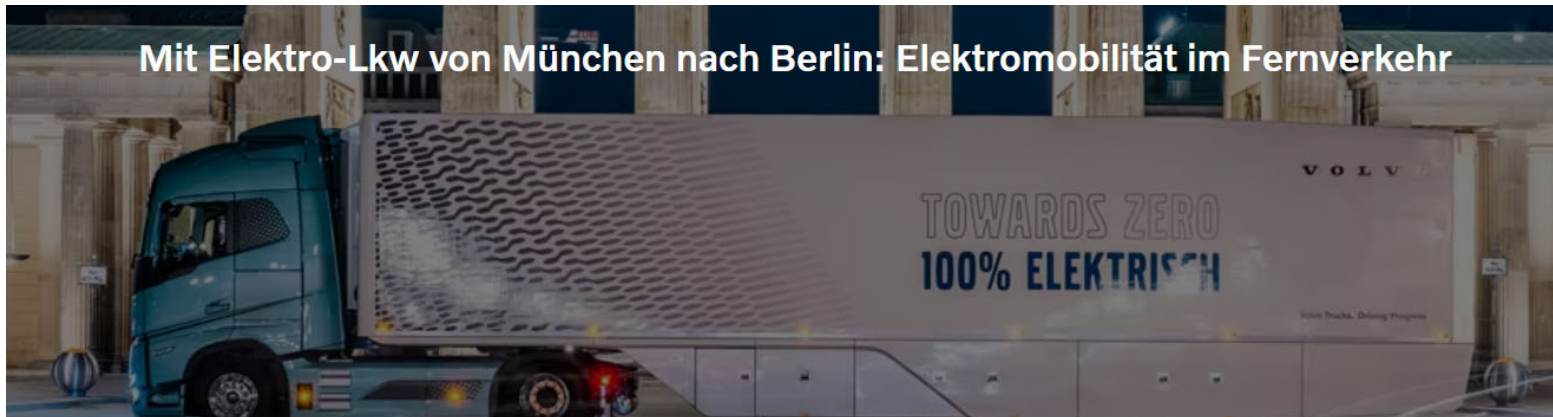
Volvo Trucks  
Congres laadinfra



## Pers test Duitsland



## Mit Elektro-Lkw von München nach Berlin: Elektromobilität im Fernverkehr



Von München nach Berlin im Elektro-Lkw? Ist eine solche Strecke heute schon nur mit Elektromobilität möglich? Die Miles Challenge wollte genau das herausfinden und hat die 600 km lange Strecke in Angriff genommen. Begleitet von der unabhängigen Prüfgesellschaft DEKRA wurde der Test zudem offiziell verifiziert. Und am Ende gelang es mit nur einer Zwischenladung die Strecke problemlos zu absolvieren - und das vollbeladen.





MCS is coming



## Waar laadinfra zware voertuigen ?

**“ PARKEERTIJD = LAADTIJD ! ”**

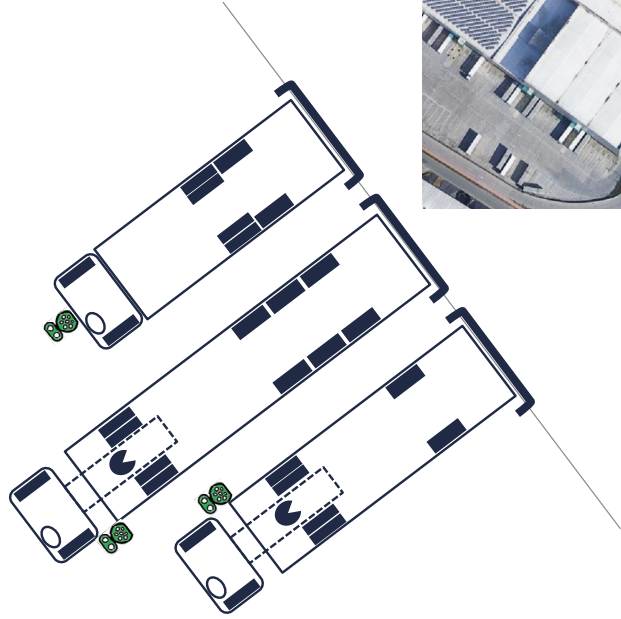
- **Depot**
  - Nachtladen AC
  - Snelladen DC
- **Op logistieke begin/eindpunten**
  - Noodzaak herorganisatie & herinrichting distributie centra
  - Snelladen DC
- **Stopplaatsen zware voertuigen**
  - Tijdens wettelijke rusttijd
  - Bestaande locaties (wetgeving) & nieuwe locaties
  - Snelladen DC





# Logistieke begin/eindpunten

Laadinfra aan de laadkaai vs wachtzone

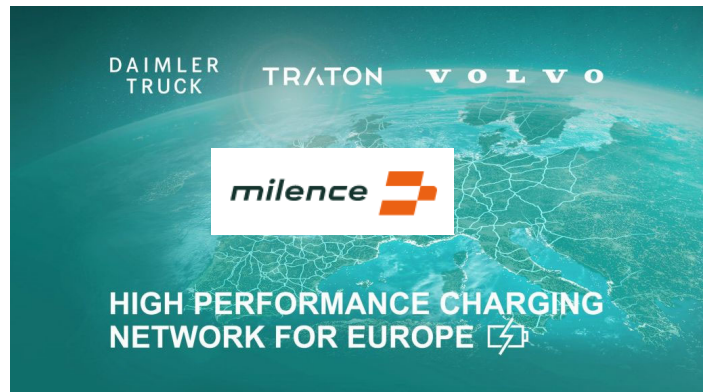


# Waar laadinfra zware voertuigen ?

**" PARKEERTIJD = LAADTIJD ! "**

- **Depot** Transportbedrijf
  - Nachtladen AC
  - Snelladen DC
- **Op logistieke begin/eindpunten** Service provider
  - Noodzaak herorganisatie & herinrichting distributie centra
  - Snelladen DC
- **Stopplaatsen zware voertuigen** Service provider
  - Tijdens wettelijke rusttijd
  - Bestaande locaties (wetgeving) & nieuwe locaties
  - Snelladen DC

EU approved Joint Venture 500 mln €  
1700 laadpunten met groene stroom



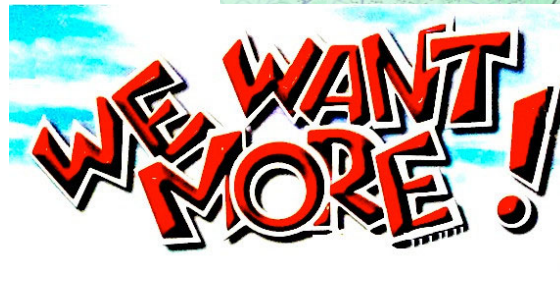
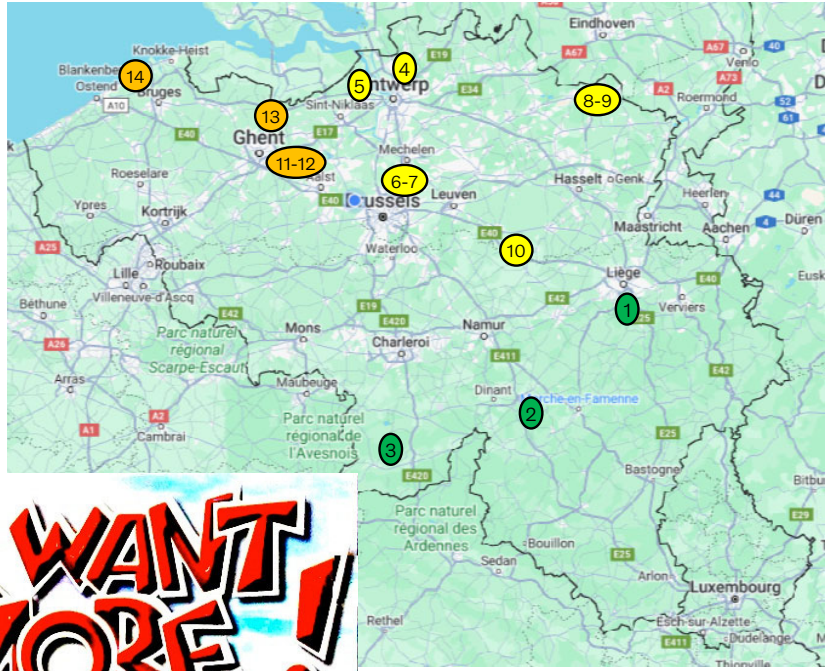


## Laadstations electric trucks

**1-3** 2023 operationeel  
Bijkomend enkele semi-publieke laders, deels toegankelijk met vrachtwagen

**4-10** 2024 opening gepland

**11-14** 2025 opening gepland



**THE TRANSITION TO ELECTROMOBILITY  
IN FREIGHT TRANSPORT**

**NEEDS CHARGING INFRASTRUCTURE**