

Masterclass Zero Emission Trucks



eTRUCK ACADEMY®
essentials for eTruck experts



Johnny Nijenhuis

A close-up photograph of a person's hands holding a dark blue smartphone in a horizontal orientation. The phone is held with both hands, with the thumbs positioned near the top edge. The back of the phone is visible, showing a dual-camera system in the top right corner and a circular fingerprint sensor in the center. The background is a blurred outdoor scene with green foliage and a blue sky. Overlaid on the lower half of the image is a black rectangular box containing white text.

**Pak je telefoon erbij,
en zet hem in de camera stand.**



**In 2035 wordt er geen
dieseltruck meer verkocht!**

Johnny Nijenhuis – 26-11-2025



Formule van Daum



Voertuig * Infrastructuur * Kostenvoordeel

=

Transitie naar zero-emission trucks



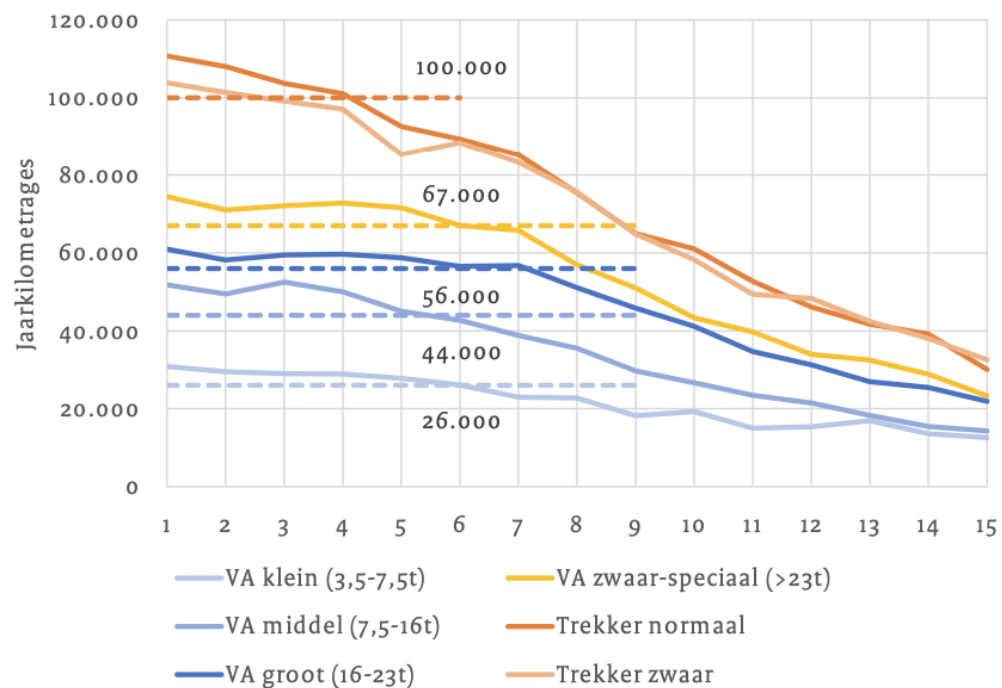


2020: 200km actieradius



2025: 500km actieradius

Voertuig



Figuur 9: Gemiddeld jaarkilometrage over de leeftijd van het voertuig. Bron: CBS, Bewerking door Revnext.⁴⁴

Naast de jaarkilometrages naar leeftijd zijn ook de gemiddelde jaarkilometrages gedurende de typische gebruiksperiode opgenomen. Trekkers worden gemiddeld circa 6 jaar gebruikt door de eerste eigenaar, terwijl dit bij de verschillende vrachtautosegmenten circa 9 jaar is.

Actieradius	235 werkdagen per jaar
200km	47.000 km per jaar
300km	70.500 km per jaar
400km	94.000 km per jaar
500km	117.500 km per jaar

Voertuig



10 jaar geleden had niemand het over elektrische vrachtwagens.....

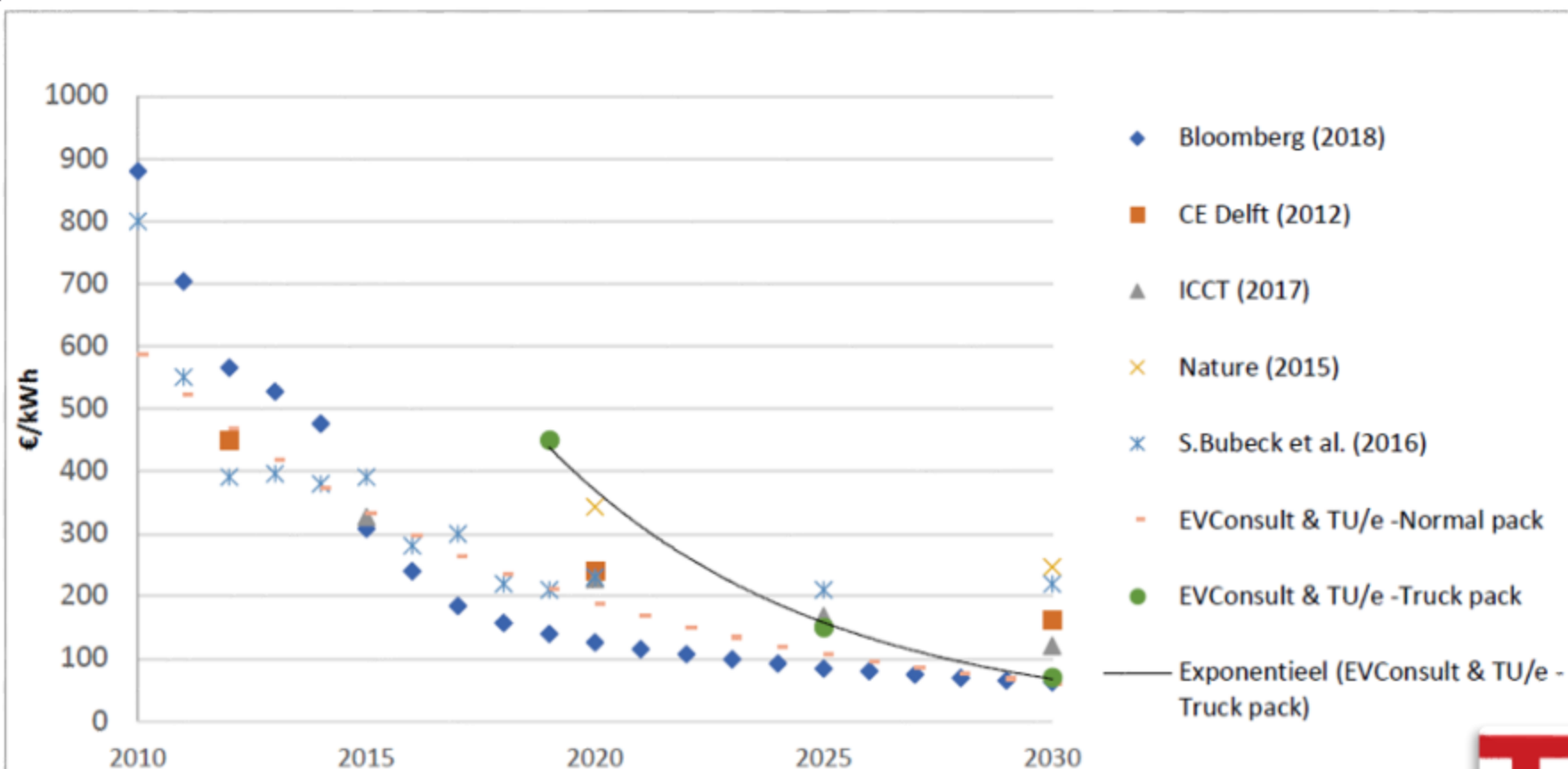
Waarom nu dan wel?



Voertuig



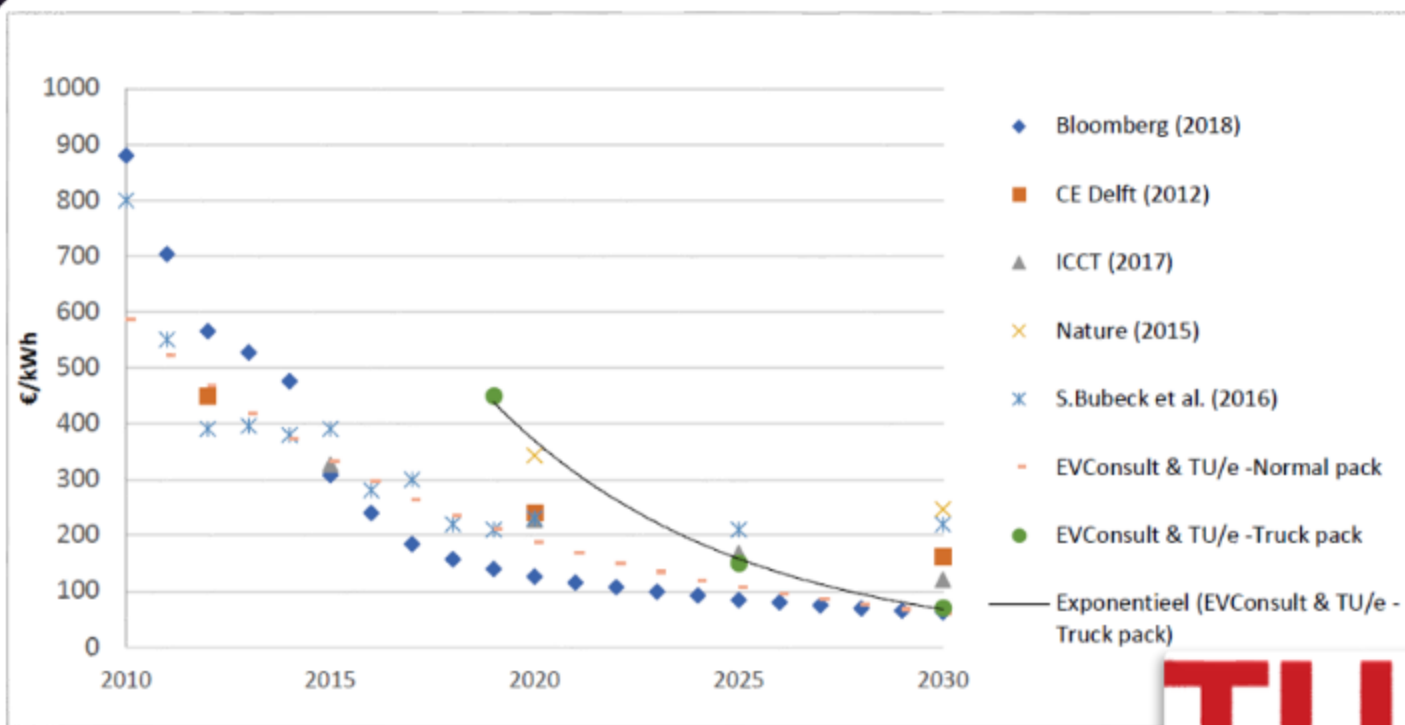
Voertuig



Voertuig



Wat kost een batterij?



800km range:

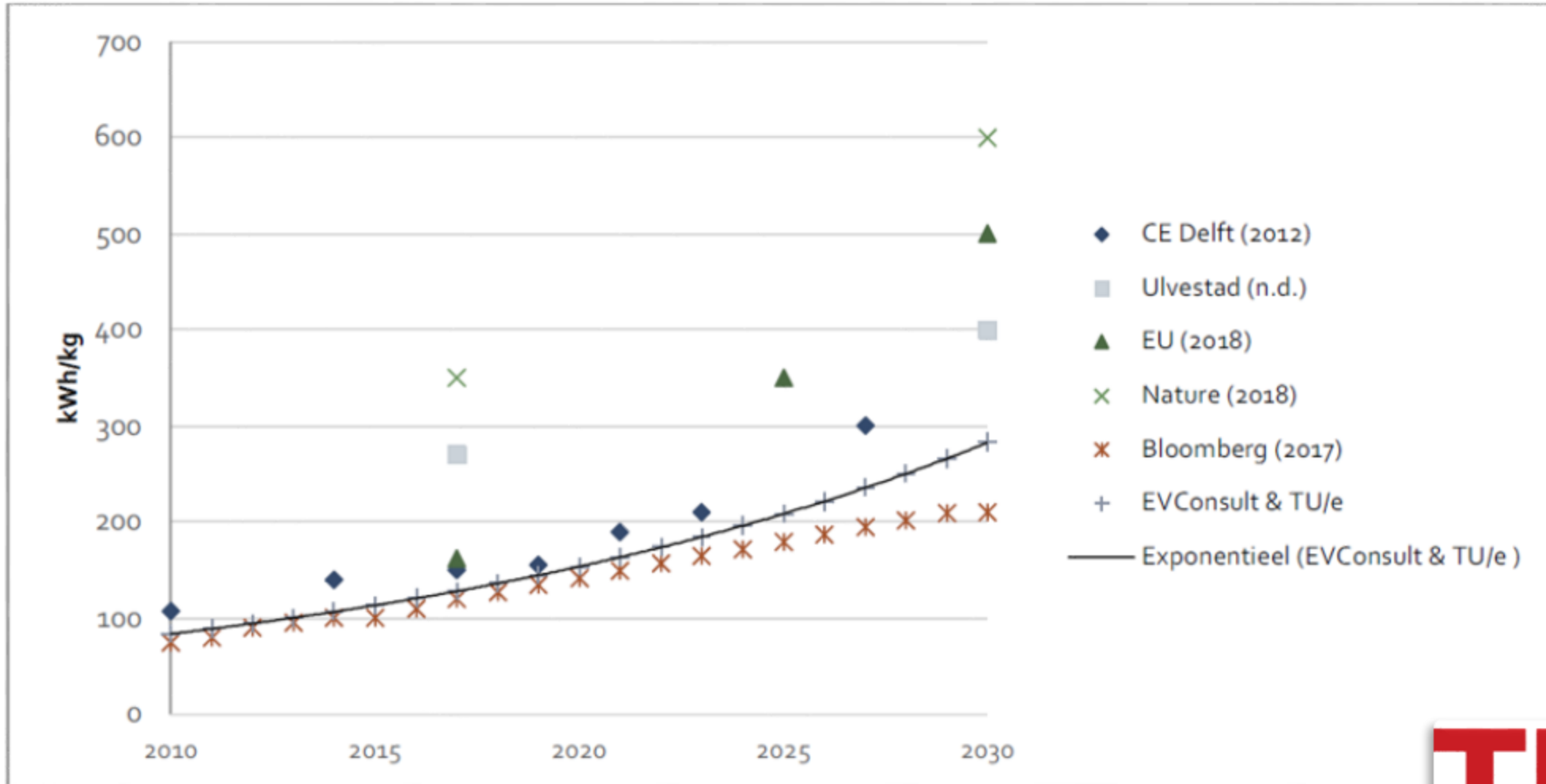
2020: € 400.000

2025: € 250.000

2030: € 150.000



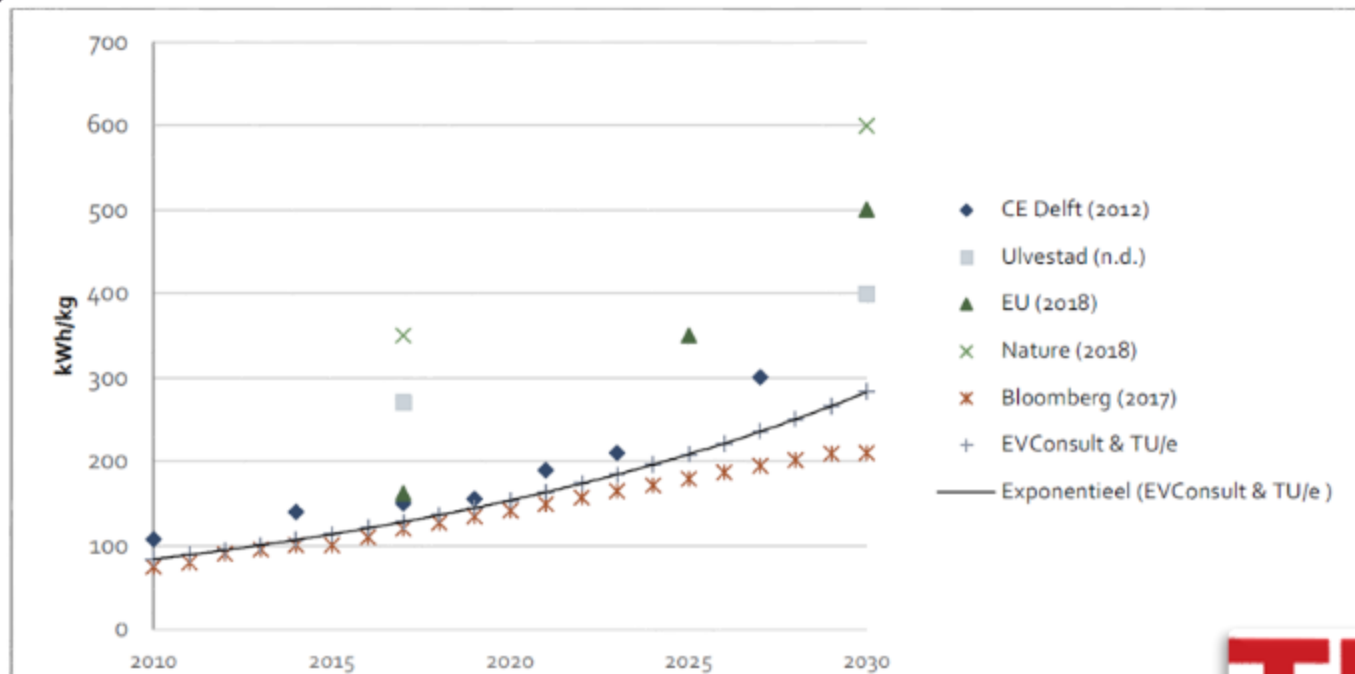
Voertuig



Voertuig



Wat weegt een batterij?



800km range:

2020: 7.500 kg

2025: 6.000 kg

2030: 4.500 kg

TU/e

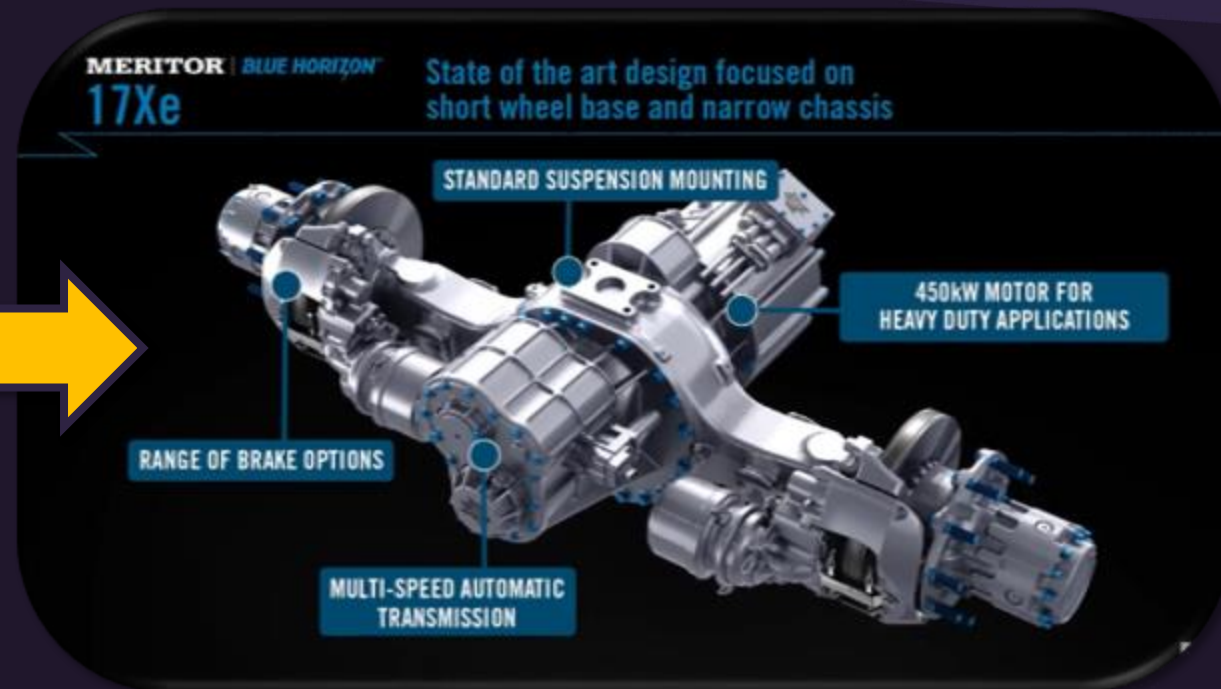
Voertuig



Hoeveel weegt een elektrische aandrijflijn?



- 2.000 tot 3.100kg



+550kg

Voertuig



主要参数

系统额定/峰值功率 (kW) :	310/450(210/325)
系统最大输出扭矩 (Nm) :	40000(轮端)
系统重量 (kg) :	900 (鼓式) / 850 (盘式)
额定载荷 (t) :	11.5/13
速比:	78/34/16

13t technisch
49t combinatie
310 kW continue
850kg schijfremmen

$$850\text{kg} / 310\text{kW} = 2,75\text{kg} / \text{kW}$$



Voertuig



Past dat wel?

$$6 \times 176 \text{ kWh} = 1.056 \text{ kWh}$$

$$\times 80\% = 844,8 \text{ kWh}$$

$$/ 1,15 \text{ kWh per km} = 734 \text{ km}$$

Actieradius

Voertuig



800km range:

- 2020: € 525.000,- en 5.000kg zwaarder**
- 2025: € 375.000,- en 3.500kg zwaarder**
- 2030: € 275.000,- en 2.000kg zwaarder**

Voertuig



11,5t achter
5,5t voor
300kW
2 versnellingen
600kWh
9.500kg



Wat kost deze auto in China?

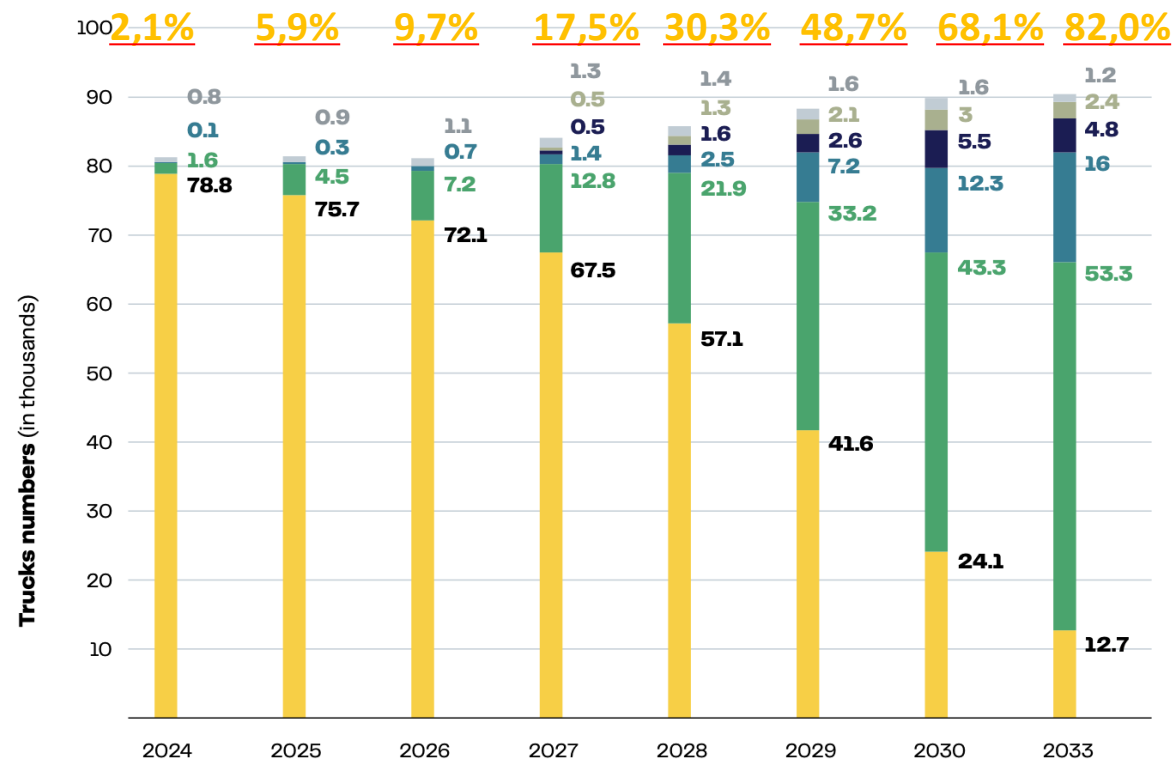
Voertuig



Aandeel Zero-Emission Trucks op totale markt

Forecast sales figures for heavy-duty vehicles (N3/> 12 t)

In Germany, according to manufacturer data



Note:

The response rate in relation to the current market shares was 96 percent.
The values have been rounded for better readability.



Source: Information from the truck manufacturers involved. Own representation.

Voertuig



Figure 1

Sales of ZE-MHDVs in China, 2011-H1 2025



Formule van Daum



Voertuig * Infrastructuur * Kostenvoordeel

=

Transitie naar zero-emission trucks



Infrastructuur



Elaad.nl

Verdeling soorten laadlocaties



Infrastructuur



LOLA

AANJAGER VAN EEN LANDELIJK DEK
PUBLEK TOEGANKELIJK SNELLAADNE
VOOR VRACHTVERVOER.



Infrastructuur



Infrastructuur



LOLA

**AANJAGER VAN EEN LANDELIJK DEKKEND
PUBLIEK TOEGANKELIJK SNELLAADNETWERK
VOOR VRACHTVERVOER.**







Infrastructuur



Infrastructuur

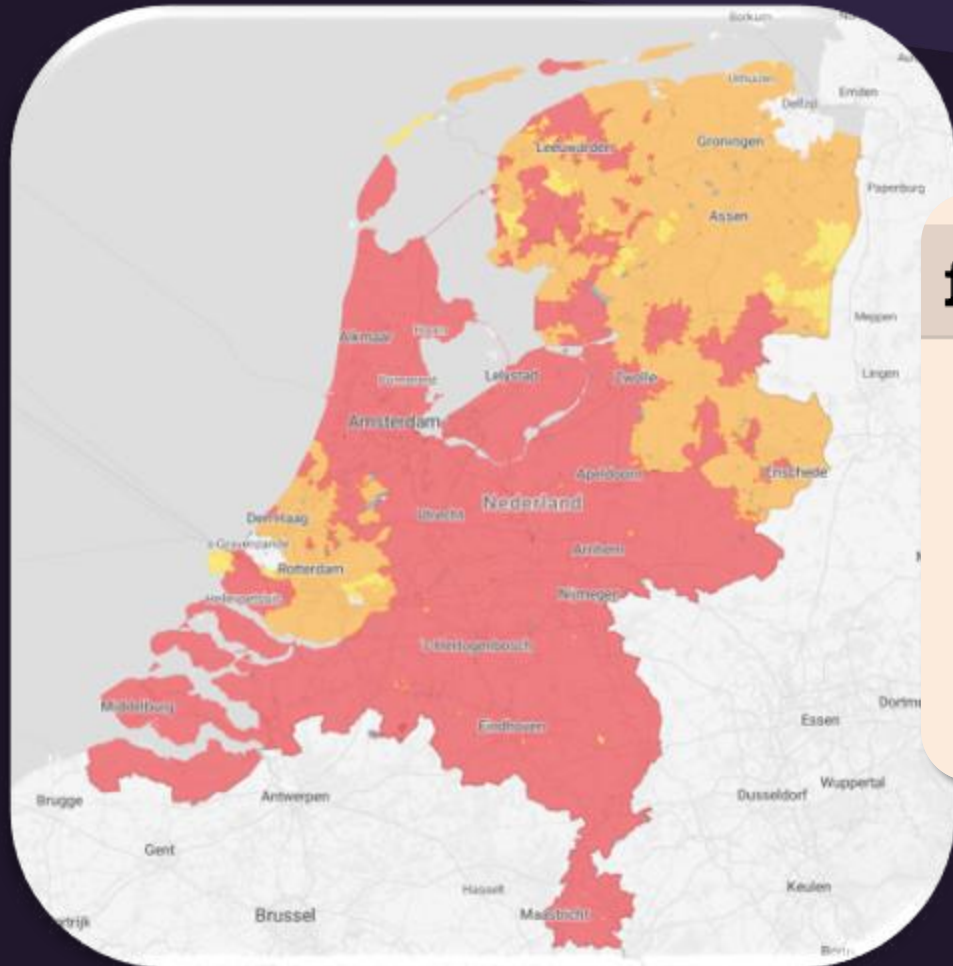


Elaad.nl

Verdeling soorten laadlocaties



Infrastructuur



fd.

Mijn nieuws

Net binnen

Beurs ▾

Krant

Podcasts

23 mei '22 19:26

**Amsterdam grijpt naast kabelfabriek
vanwege stroomtekort, Eemshaven
profiteert**

Infrastructuur



**Het regelen van voldoende vermogen
gaat je jaren kosten.**

Kom NU in actie!

Formule van Daum



Voertuig * Infrastructuur * Kostenvoordeel

=

Transitie naar zero-emission trucks

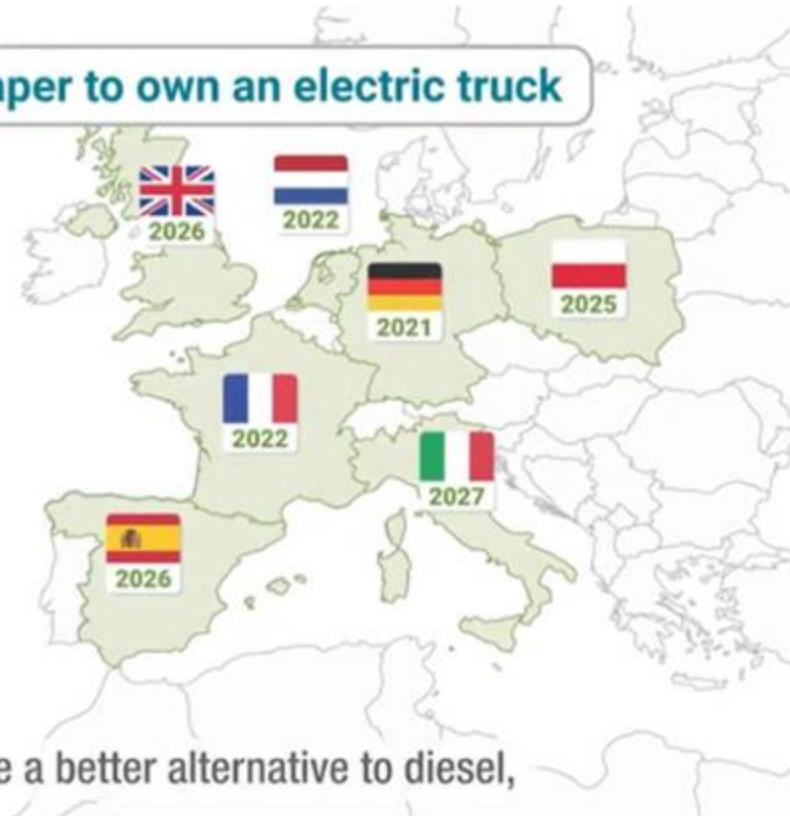
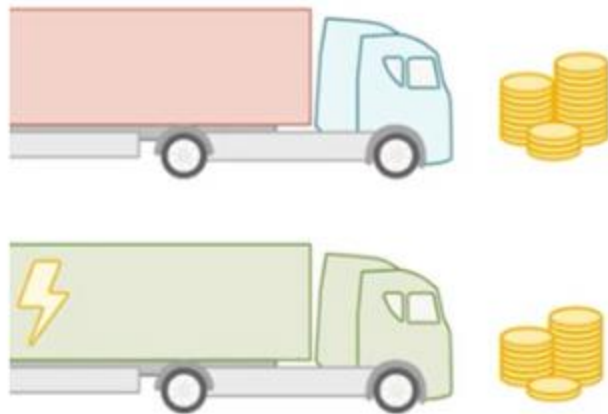


Kostenvoordeel



icct THE INTERNATIONAL COUNCIL ON
Clean Transportation

When it will be cheaper to own an electric truck



So electric trucks are a better alternative to diesel,

Kostenvoordeel



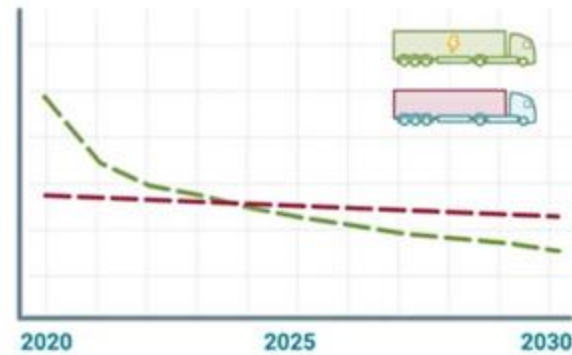
Today, an electric truck costs about three times as much as a diesel truck to buy.

Kostenvoordeel



Today, an electric truck costs about three times as much as a diesel truck to buy

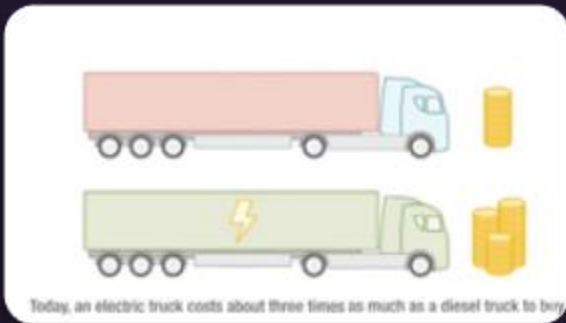
Total cost of ownership



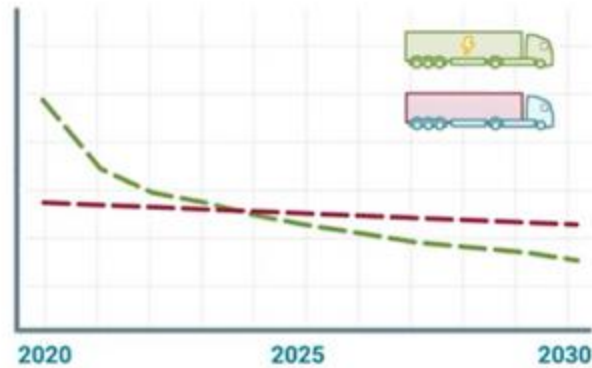
Lower fuel costs

and lower fuel costs.

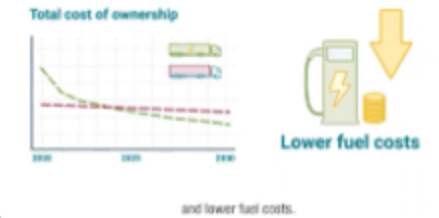
Kostenvoordeel



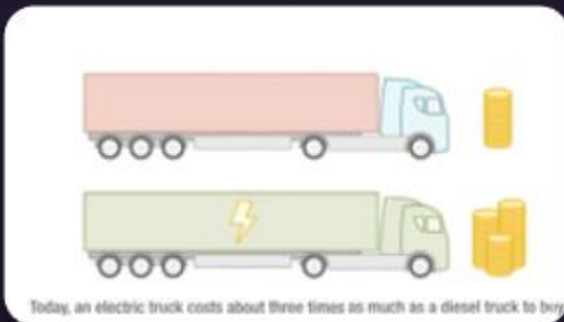
Total cost of ownership



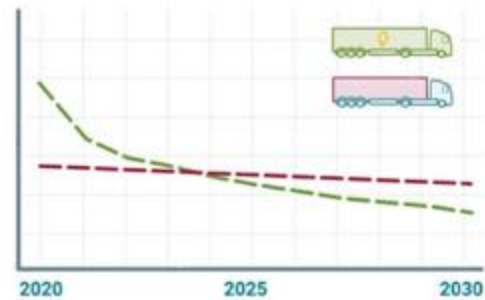
less maintenance,



Kostenvoordeel

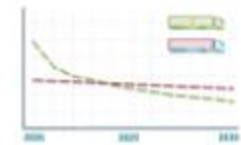


Total cost of ownership



Belastingdienst

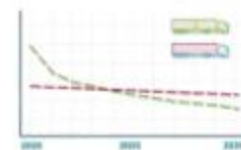
Total cost of ownership



Lower fuel costs

and lower fuel costs.

Total cost of ownership



Less maintenance

less maintenance,

Regelingen



HBE's
ERE's



ETS2



VWH

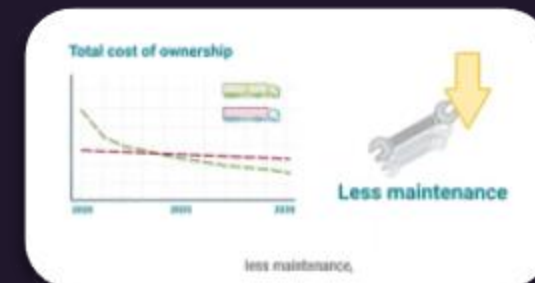
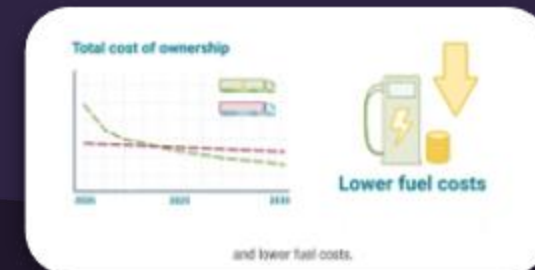


MAUT

DE



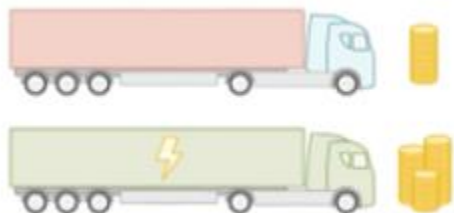
Kostenvoordeel



UITKOMST TCO VERGELIJKING [BEDRAGEN OVER DE TOTALE INZETSDUUR]

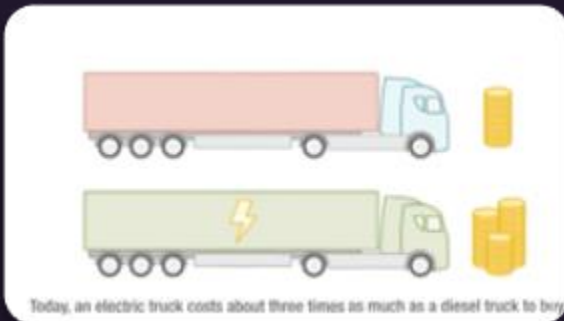
IK VERDIEN € 27.513,66 MET EEN eTRUCK

Elektrische Vrachtwagen		
Goedkoper:		
Hele looptijd eTruck:	€	27.513,66
Per jaar:	€	3.439,21
Per maand:	€	286,60
Per werkdag:	€	14,63
Per kilometer:	€	0,0344



Today, an electric truck costs about three times as much as a diesel truck to buy

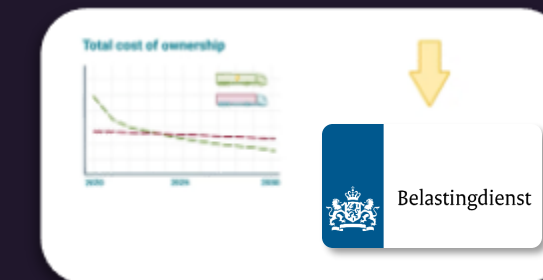
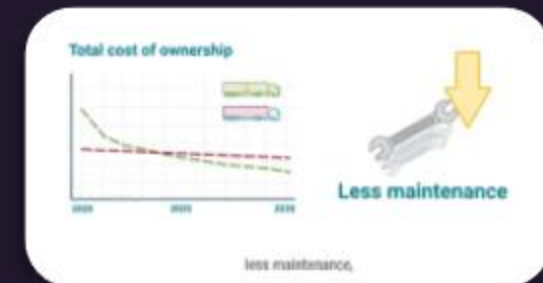
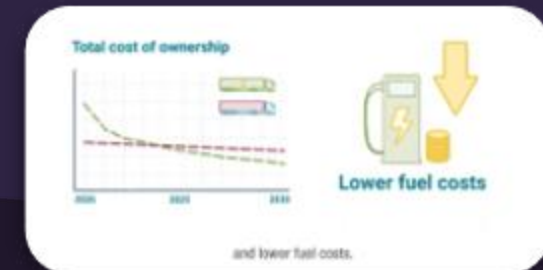
Kostenvoordeel



UITKOMST TCO VERGELIJKING [BEDRAGEN OVER DE TOTALE INZETSDUUR]

IK VERDIEN	€ 27.513,66	MET EEN eTRUCK
HET KOST	€ (487.474,19)	MEER OM MET EEN H2 TRUCK TE RIJDEN

H2 ICE vrachtwagen		
Extra kosten:		
Hele looptijd eTruck	€	(487.474,19)
Per jaar:	€	(60.934,27)
Per maand:	€	(5.077,86)
Per werkdag:	€	(259,29)
Per kilometer:	€	(0,6101)



Formule van Daum



Voertuig * Infrastructuur * Kosten voordeel

=

Transitie naar zero-emission trucks







#EVision22

#ElectricDecade

4G, wat moet je ermee?

1998



**In 2035 wordt er écht geen
dieseltruck meer verkocht!**

Johnny Nijenhuis – 26-11-2025

Johnny Nijenhuis

Johnny@etruckacademy.com

06 1905 7881

eTruck Academy® Webinars



12-01-2026 gratis webinar



eTRUCK ACADEMY®
essentials for eTruck experts

Linked in

