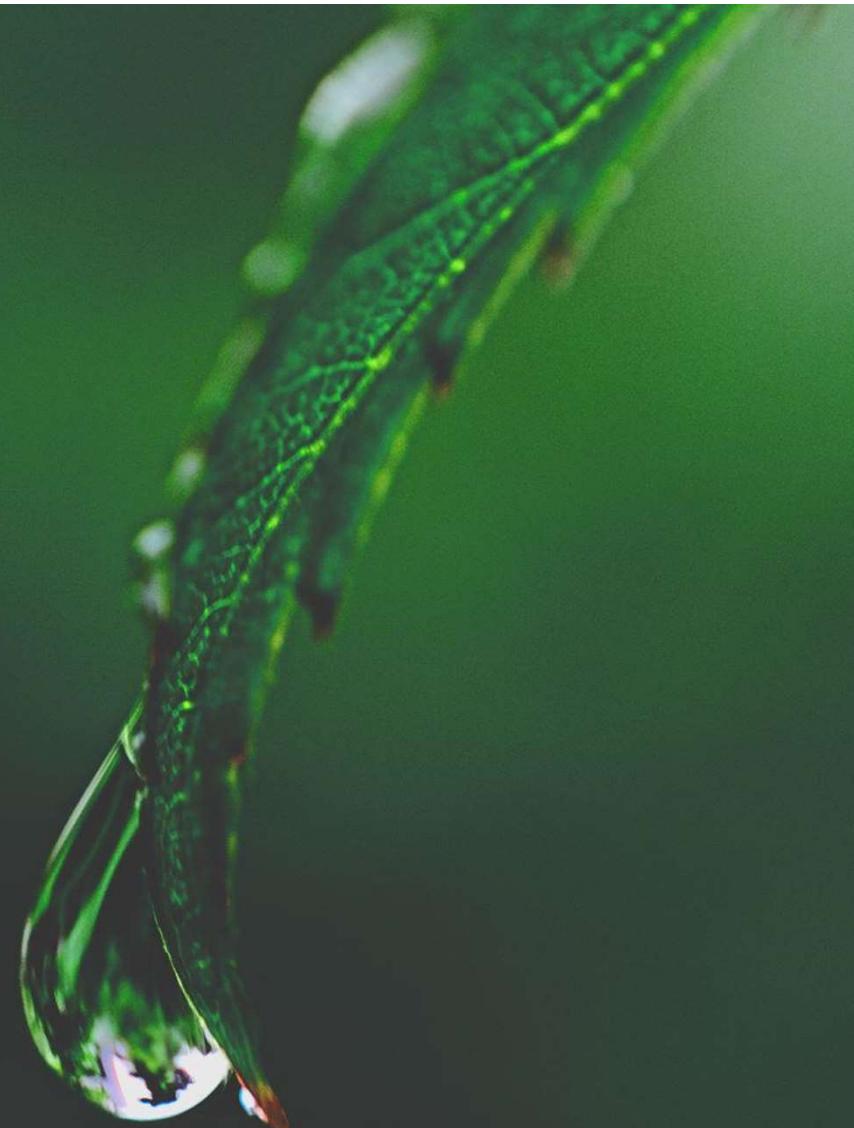


Energitransition och kolneutralitet

Herkko Plit
15.12.2021







Största utmaningar inom energisektor

Distribution

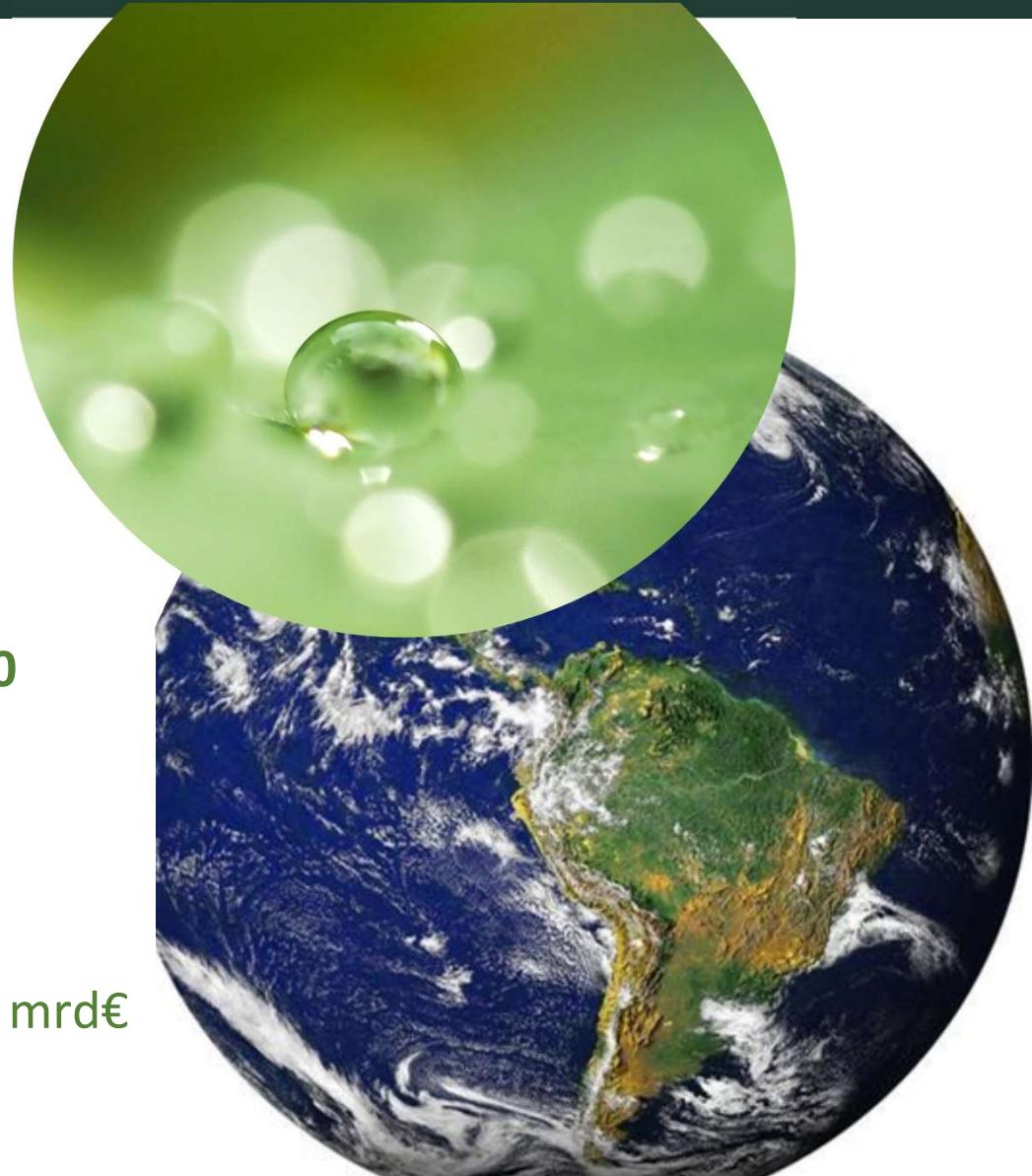


Förvaring

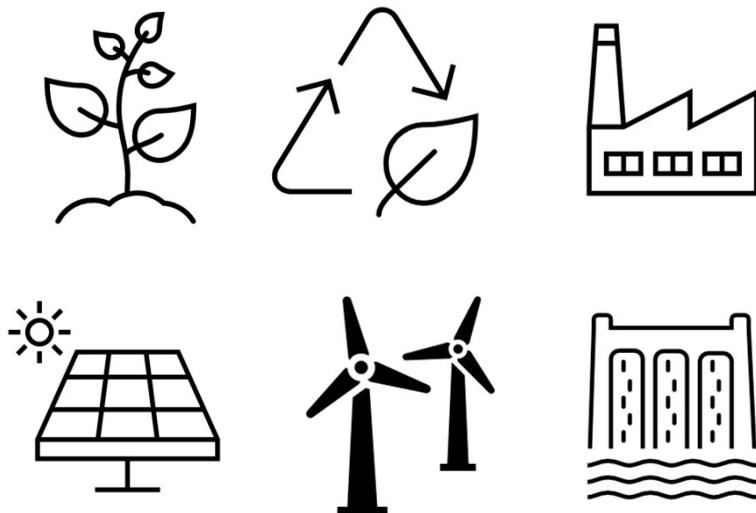


Kolneutralitet är verklighet

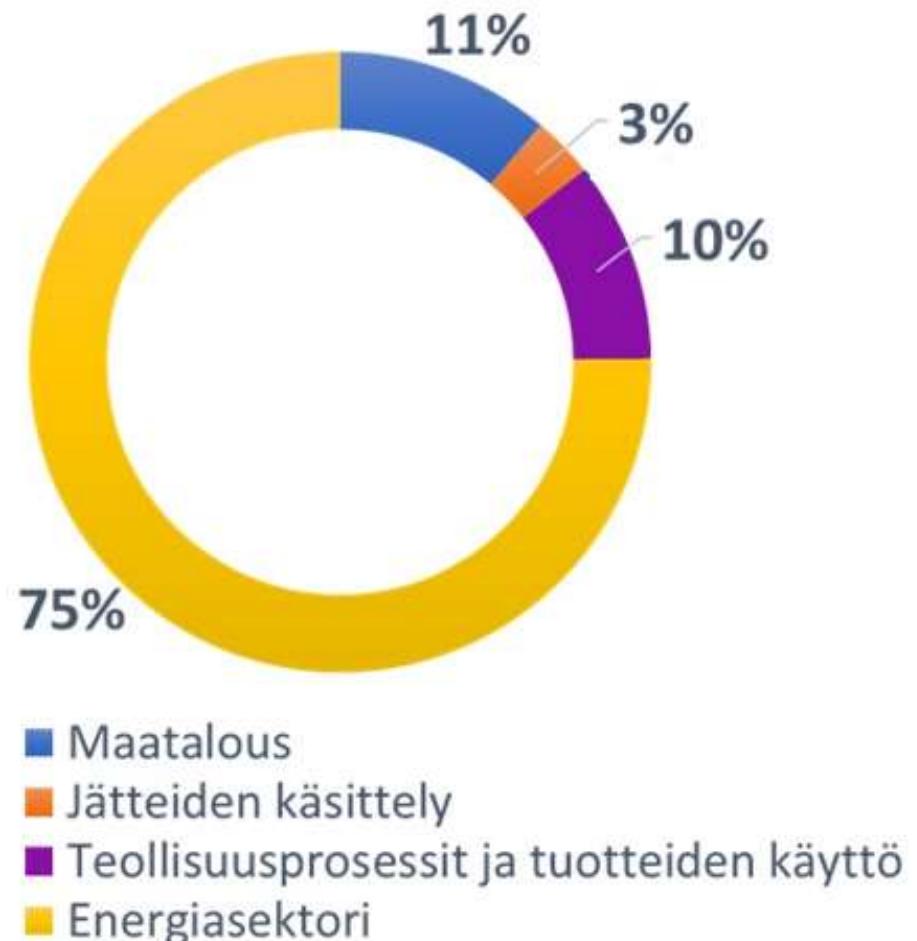
- Davos - "Net-Zero Emission Target by 2050"
- **Staternas kolneutralitetsmål:**
Finland 2035, EU och Japan 2050, China 2060
- EU emissions handelns (ETS) priser stiger – 90 €/tCO₂
China och USA ska ha motsvarande system
- **Start stöd till vätgas projekt**
Tyskland 9 mrd€, Frankrike 7 mrd€, Spanien 7 mrd€



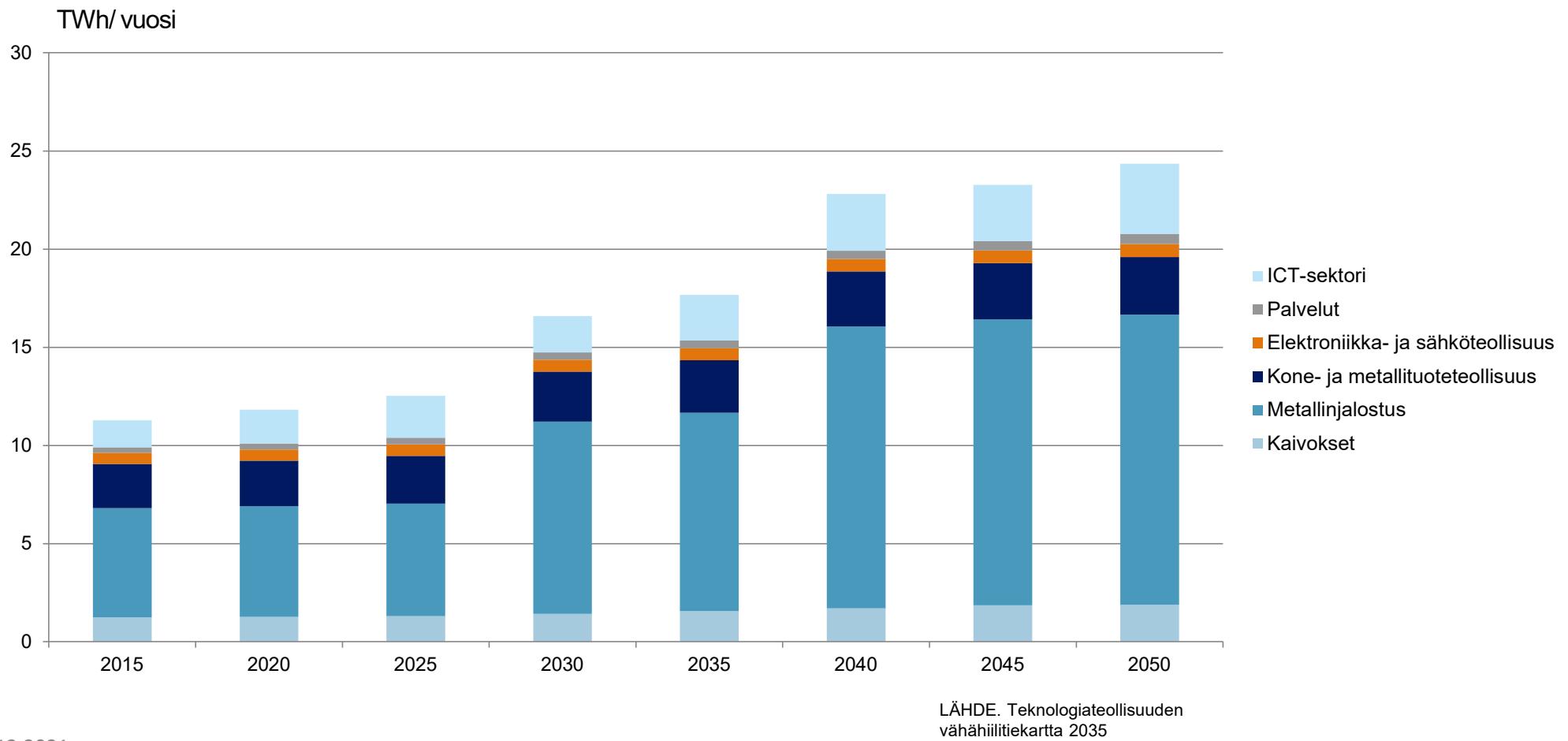
Minskande av utsläpp i fokus



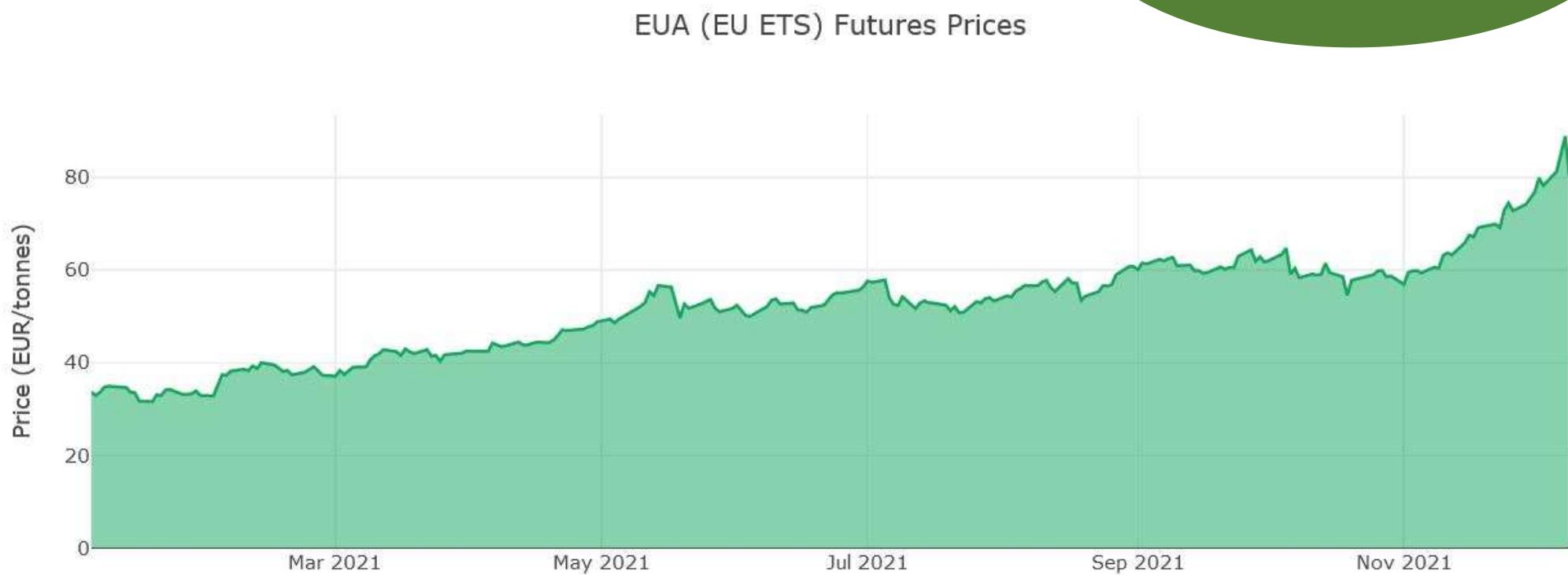
Suomen päästöt 2018 sektoreittain
(yhteensä 56,5 milj. t CO₂-ekv.)



Behov av emissionfri el ska fördubblas inom teknologi-industri



Priset på emissionshandel stiger



"Hydrogen will become like oil, however, much more scalable. There will be CO₂ labels on all products"

- Baker Hughes Annual Meeting 2021 -

Ändring till emissionfri business utvecklar otroligt snabbt

Drivenheter av ändring:

-  **Starka kolneutralitetsmål**
(EU 2050, Finland 2035, China 2060)
-  **Ännu starkare klimaregulation**
(EU Fit for 55 paket)
-  **ESG ärenden viktiga överallt**
(investorer, Business verksamhet, regeringar)
-  **Snabbt växande efterfrågan på gröna alternativ**

The
Guardian

Court orders Royal Dutch Shell to cut carbon emissions by 45% by 2030 –26 May 2021



Storms await companies that err on climate

–13 June 2021



Climate Activists Defeat Exxon in Push for Clean Energy

–26 May 2021



Money invested in ESG funds more than doubles in a year

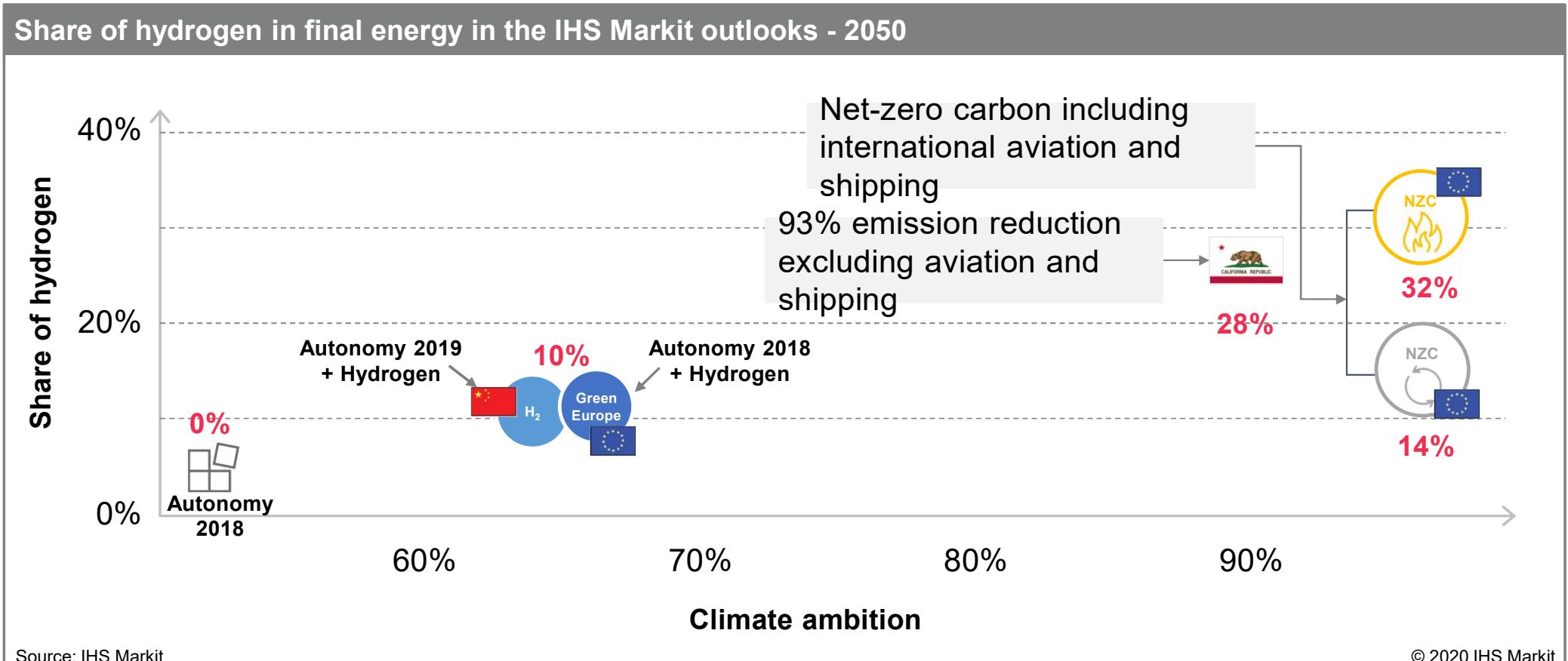
–11 February 2021

Forbes

Climate Neutral By 2050: European Union Reaches Tentative Climate Deal Ahead Of Biden Summit –21 April 2021



Man lyckas inte utan vätgas i transition

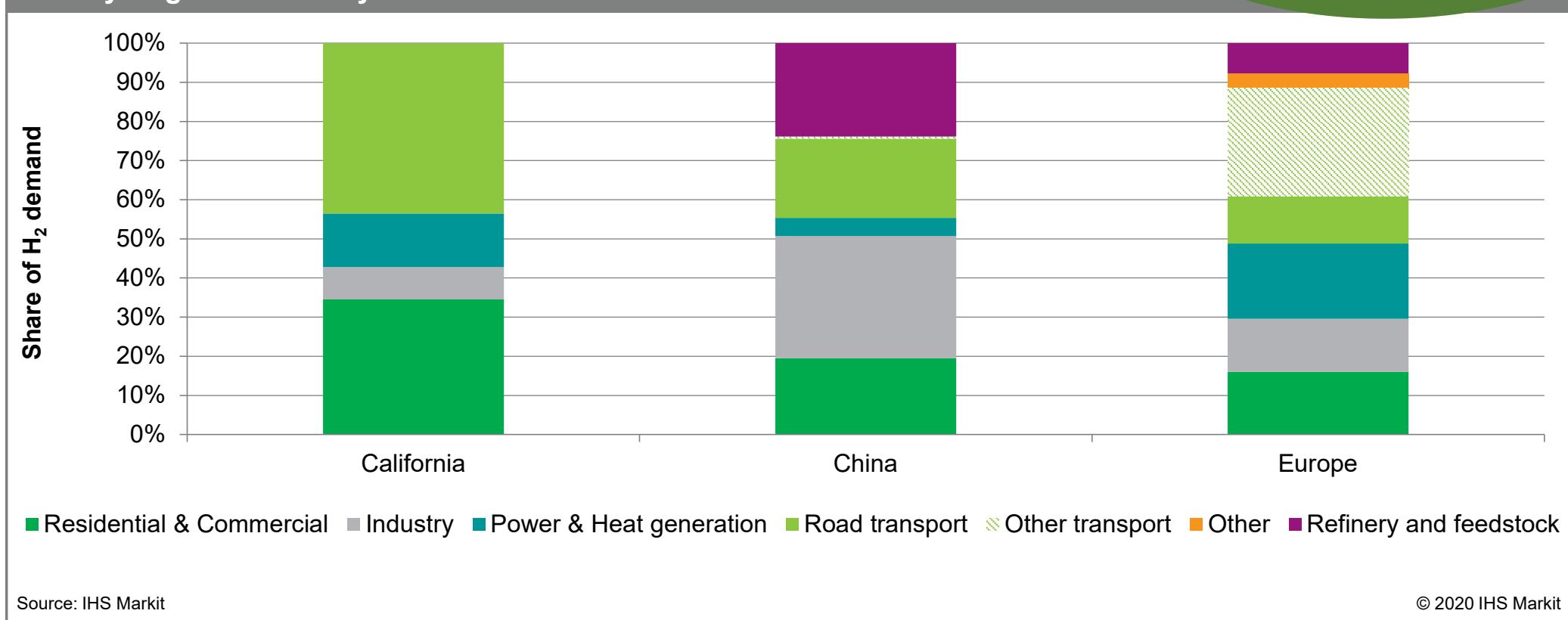


Vätgas gäller hela samhället

"Hydrogen is the champagne of energy.
It's expensive, it has a good taste"

- Schierenbeck, former Uniper CEO -

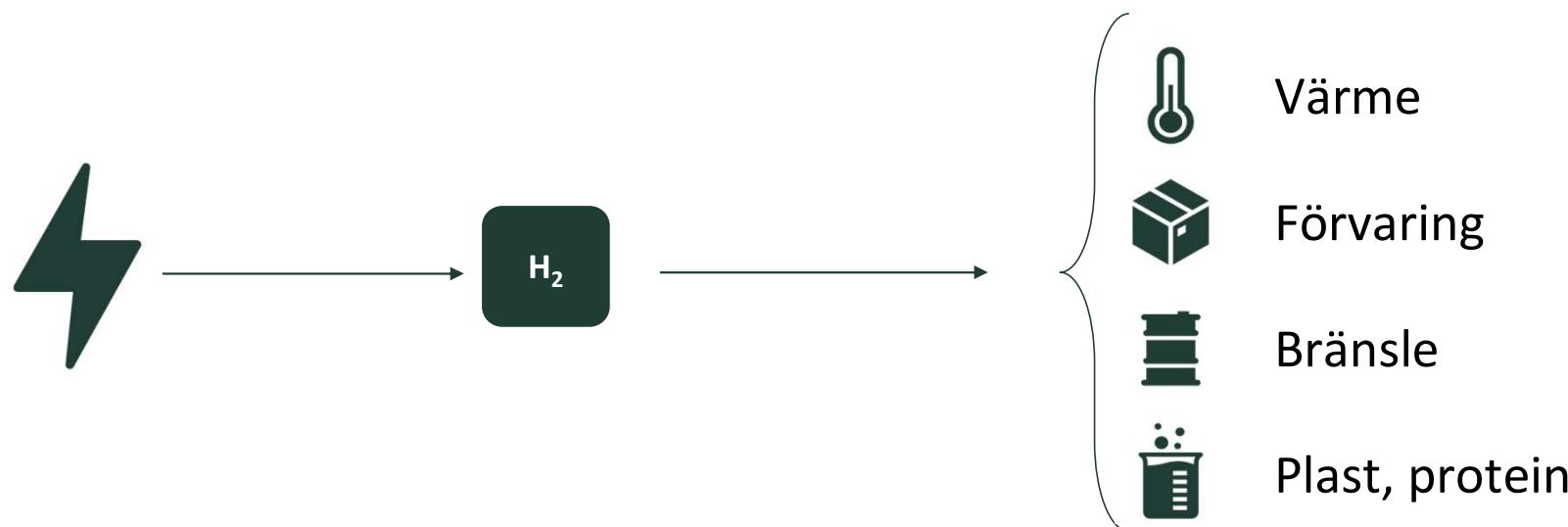
2050 hydrogen demand by sector across all three studies



Source: IHS Markit

© 2020 IHS Markit

Power-to-X teknologi ger en annan dimension till energiproduktion



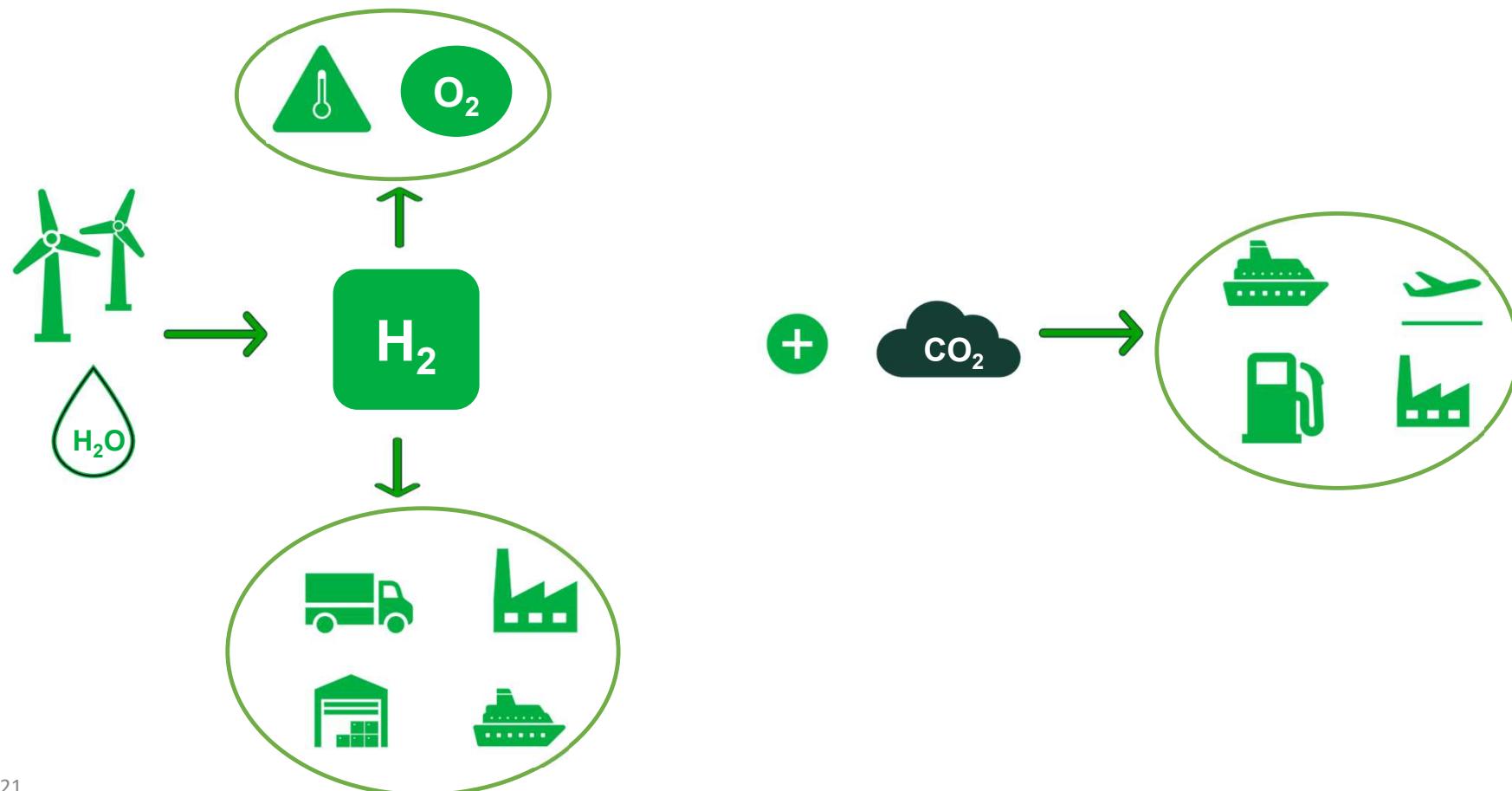
Utsikt av vätgasmarknad

10 000 mrd€

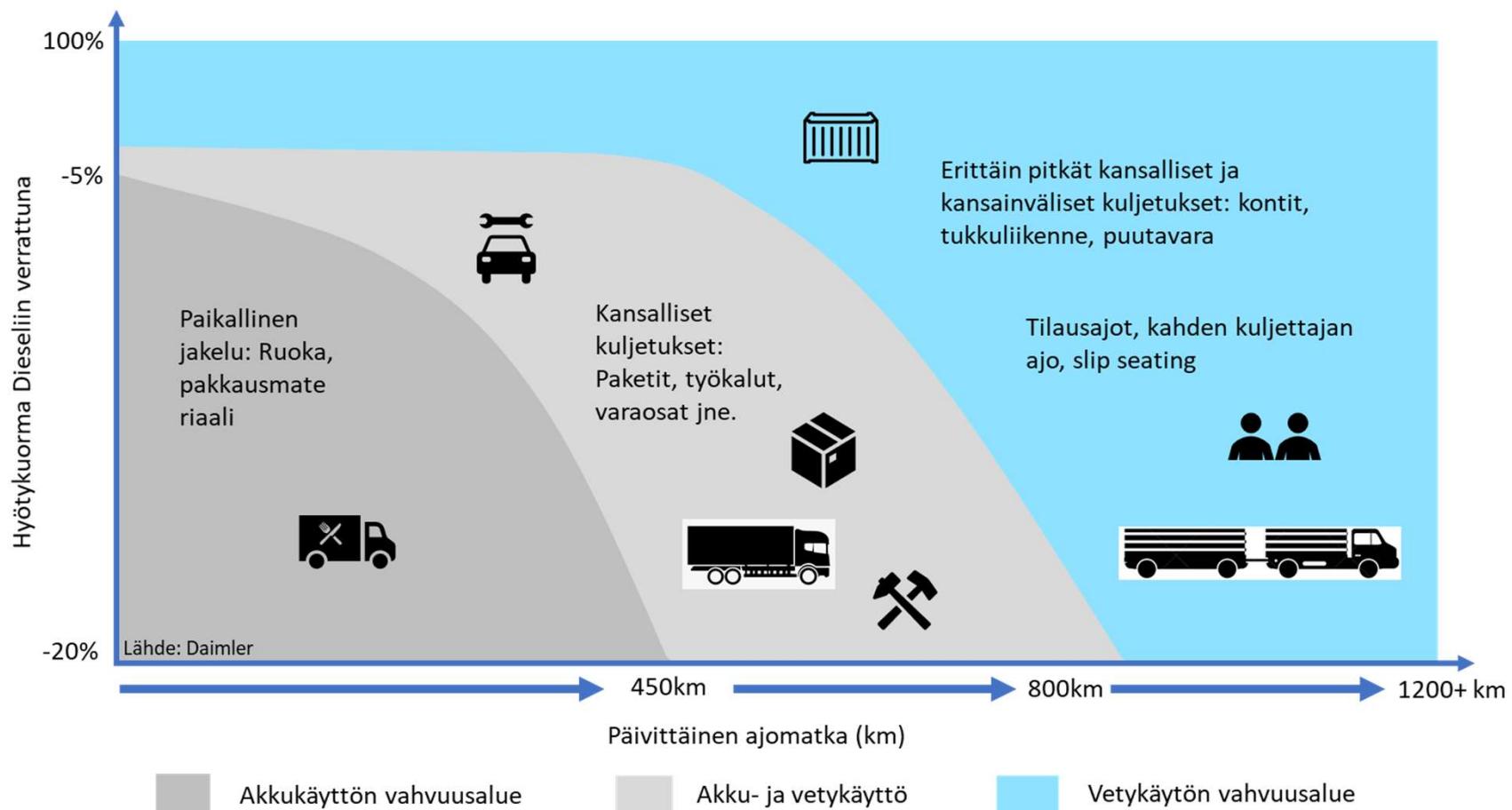
2 000 mrd€

24 %

Grönt vätgas och metan



Svårt att elektrifiera tung trafik

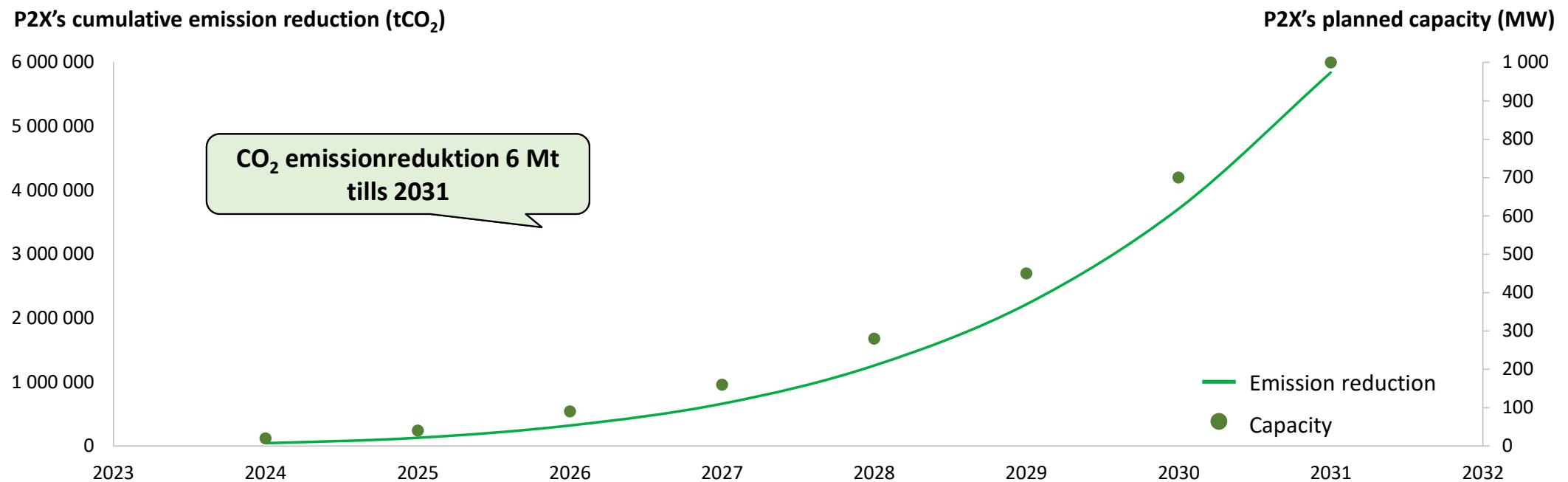


Vätgas slår igenom inom trafiken

- Tung trafik kan inte elektrifieras till fullo
Finland
 - Långa distanser, tungare lastbilar (max. 76 t)
- Lastbilskoncept finns redan och utvecklas med fart
 - Hyundai Hydrogen Mobility i Schweiz (6 tankställe ja tiotals lastbilar)
 - I praktiken utvecklar redan alla lastbiltillverkare sina vätgaskoncept
- Energi-intensiva fordon
- Potential inom färj- och båttrafiken



Emissionsreduktioner näs inte övernatt



Satsning på grön transition är en möjlighet, men satsning på fossila tillgångar innehåller en stor risk

- Gäller alla samhällsområden – energi. Industri, jordbruk och även turism

HELSINGIN SANOMAT

Rovion ex-toimitusjohtaja siirtyy energiayhtiöön

Yritykset | P2X Solutions etsii paikkaa sähköistä energiataloussesta. Yhtiö suunnittelee vedyn ja sähköpoltoaineiden tuotannon aloittamista.



P2X SOLUTIONS on ottanut niemiä käsiteen Power-to-X-henkisestä.

Power-to-X tarkoittaa, että sähköistä energiataloudessa välttää sähkötä ja poltoaineita jolla voidiin tehdä poltoaineiden lisäksi mitä vain (x) eli esimerkiksi kemikaaleja, lämpöä, materiaaleja ja jopa ruokaa.

Platin mukaan innostus asian

on nyt EU:ssa ja Euroopassa ko-

vaa.

"Suomenkin kannasta on tär-

keä, etti me saamme deman-

streuttaa yhden ikonin kokoluokan

vitrosta vedyn tuotantolaito-

mille", sanoo Rovion entinen toimi-

tuksen johtaja Teija Sutinen H/S.

PELIYHTIÖ Rovion entinen toimi-

tuksen johtaja Teija Sutinen H/S.

energy news

Search icon

Menu icon

Tulevaisuuden VETY-SUOMI



Talous | Energia

Suomen ensimmäistä vihreän vedyn tuotantolaitosta suunnitellaan Harjavaltaan

P2X Solutionsin ja Harjavallan kaupungin tähtäimessä on rakennustöiden aloittaminen vuonna 2022.

yle Utiset Areena Urheilu Valikko

Uutiset

Tuoreimmat Koronavirus Sää Kotimaa Ulkomaat Talous

VETY

Suomen ensimmäinen vihreän vedyn tuotantolaitos suunnitteilla Harjavaltaan

Suomalainen P2X Solutions on hakenut kansallista tukea vedyn tuotannon käynnistämiseen Harjavallassa. Jos tuki myönnetään,

AAMULEHTI

Talous

Rovion entinen toimitusjohtaja Kati Levoranta siirtyy autoilun mullistusta valmistelevana yhtiöön – "Kyllä tässä kasvupotentiaalia on, eikä se rajoitu pelkästään Suomeen"

P2X Solutions etsii parhaillaan Suomesta sijaintipaikkaa ensimmäiselle elektrolyysilaitteistolle. Yhtiö suunnittelee vedyn ja sähköpoltoaineiden tuotannon aloittamista.

Jaa Kommentoi



Kati Levoranta toimi Rovion toimitusjohtajana vuosina 2016–2020. KUVA: JUHANI NIINÄNEN

Teija Sutinen, Sari Sainio

Kauppalehti

Rovion entinen toimitusjohtaja Kati Levoranta hyppää vetybisnekseen - "Uskon vahasti vihreän vedyn voimaan"

14.1.2021 18:39 NIMITYKSET TYÖLÄMÄ ENERGIA



OPTION
TILAAJILLE

Tankki täyneen 5 minuutissa, ajoa liki 700 kilometriä ja päästöt vettä – Suomessa vetyautoja kirittää P2X Solutions

25.8.2021 16:36 | päivitetty 25.8.2021 16:37

P2X
solutions

Talouselämä

Rovion entinen toimitusjohtaja hyppää vetybisnekseen - P2X Solutionissa aloittava Kati Levoranta: "En ole koskaan pelannyt haasteita"

Hitachi ABB Power Grids and P2X Solutions partner on hydrogen production facility

By NEDIM HUSOMANOVIC © 19/04/2021

Hydrogen Central

UNCATEGORIZED

Hitachi ABB Power Grids and P2X Solutions to electrify Finland first industrial scale 20 MW green hydrogen production plant





Herkko Plit
Founder & CEO
P2X Solutions Oy
+358 50 462 0788
herkko.plit@p2x.fi

P2X
solutions

