

# ITS kevätseminaari 5G ajoneuvoille 2026

We're on a mission to reinvent better connected living through our digital connectivity, our digital experiences, and our digital infrastructure.



# Sisältö

Teliasta

Telia privaatti mobiili verkoissa

Esimerkkejä 5G ja liikkuvat ajoneuvot

Turvallinen langaton verkko, esim ajoneuvoille

Summary

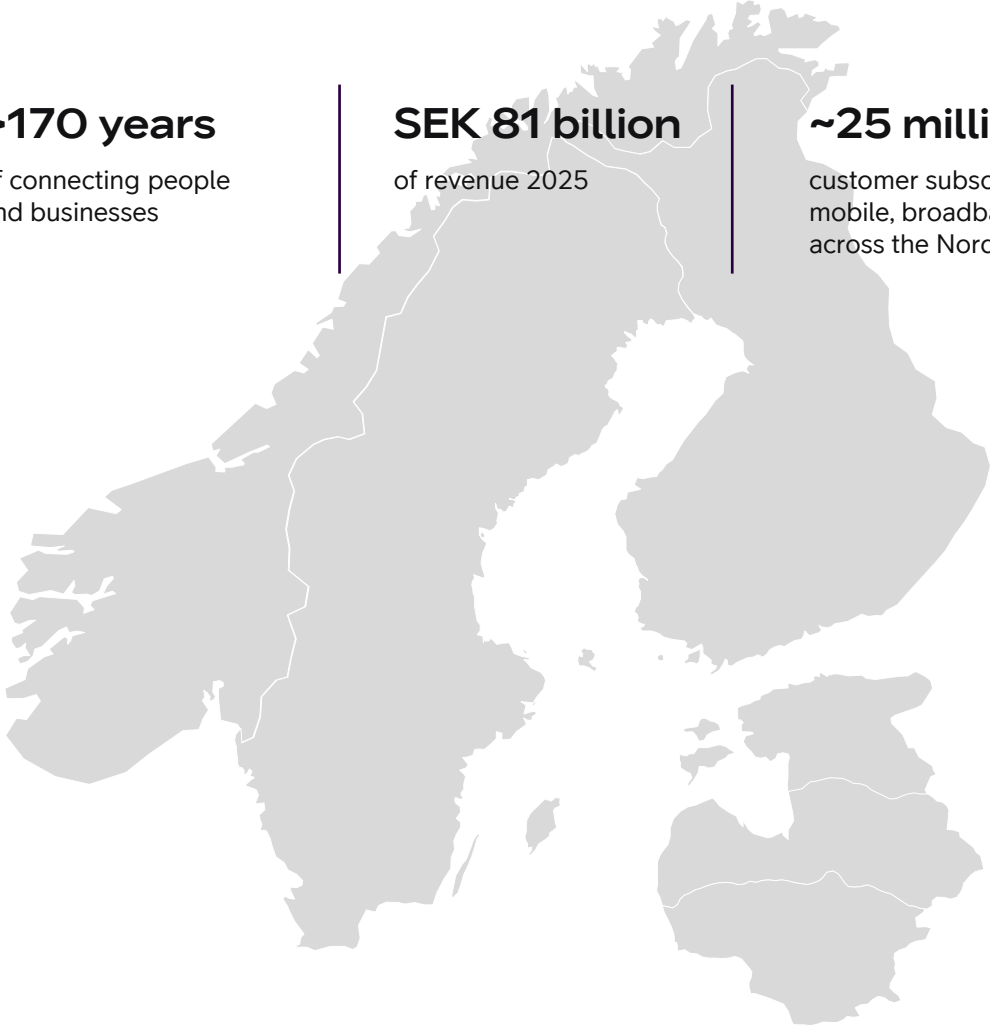


# A Nordic and Baltic footprint

**>170 years**  
of connecting people  
and businesses

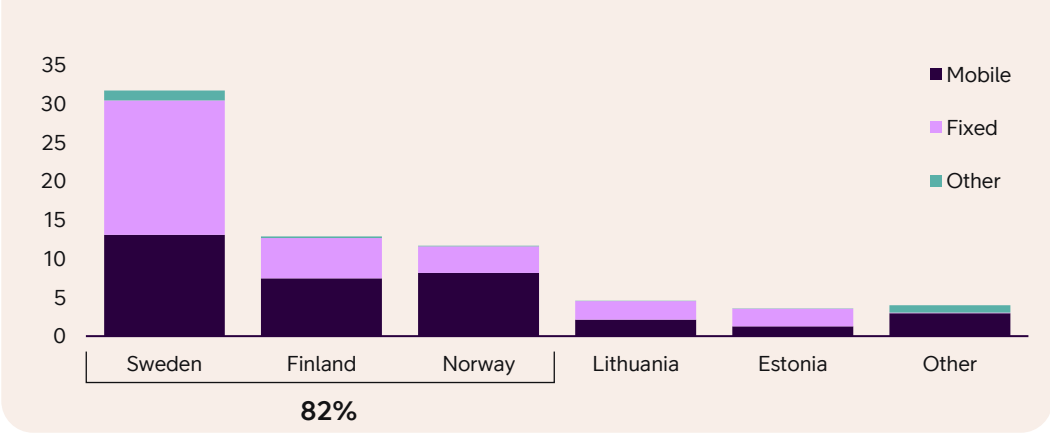
**SEK 81 billion**  
of revenue 2025

**~25 million**  
customer subscriptions on  
mobile, broadband and TV  
across the Nordic/Baltic region



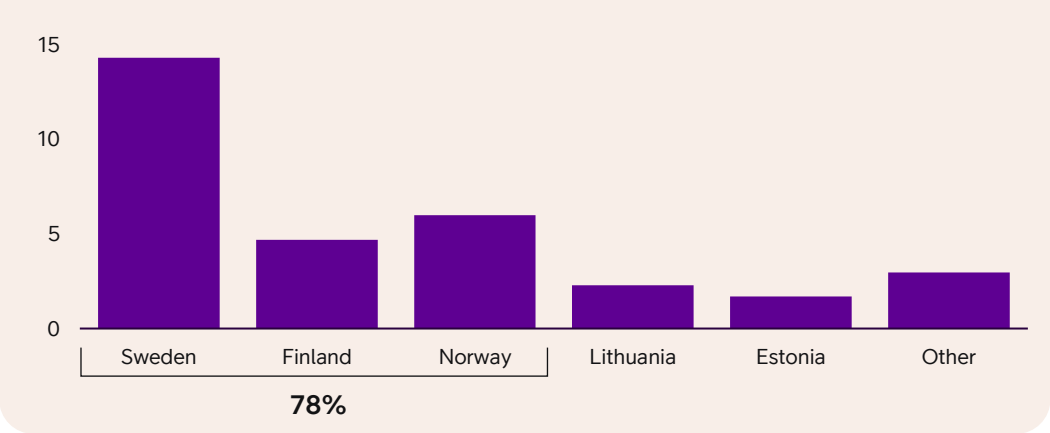
## Service revenue 2025

In SEK billions, continuing operations



## Adjusted EBITDA 2025

In SEK billions, continuing operations



# Telia Suomessa



~ 3000 työntekijää



4,2 miljoonaa liittymää



200 miljoonaa euroa  
Suomen infrastruktuurin  
vahvistamiseksi



46 Telia kauppaa ja 5 Telia  
kauppa Mini-palvelupistettä  
kauppakeskuksissa

Luvut vuodelta 2025



# Tulevaisuuden Mobiiliverkot



5G kattavuus yli 99 %  
Suomen väestöstä



5G kumppani suomalainen Nokia



Taajuuksia mm: 700 MHz,  
3,5 GHz, 26 GHz



Internet of Things: Yhteydet ja  
platformit, esim liikenteen  
tiedonsiirtoon



# Telia Privaatti Mobiili Verkoissa

100+ cases across the Nordic and Baltics



**Valmet  
(Industry)**



**Agnico Eagle Finland  
(Mining)**



**Helsinki Metro  
(Transport)**



**SCA Obbola  
(Forestry)**



**Healthcare**



**Defence**



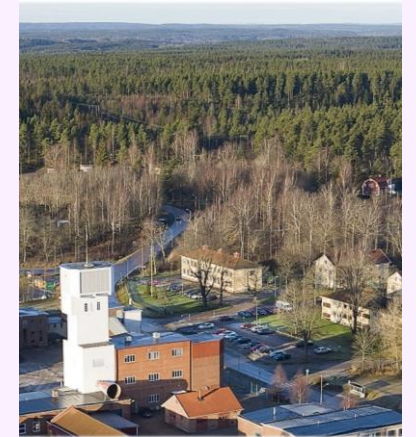
**Kalmar  
(Harbours)**



**Boliden Aitik  
(Mining)**



**Posiva  
(Energy)**



**Zinkgruvan Mine  
(Mining)**



# Privaatti 5G verkko tuotantoon

## Use case kaivos-ajoneuvot



Teollisuus käyttää erillisiä privaatti 5G-verkkoja operatiiviseen toimintaan, kuten automaatioon ja viestintään.

Nämä verkot tarjoavat hyvin korkean käytettävyyden esim kaivoksissa.

Use case: esimerkiksi automaattiset / etä-ohjattavat kaivos-ajoneuvot / -koneet.



# Esimerkki: Miehittämättömien ajoneuvojen hallinta 5G-verkossa

**Patrian johtamassa eALLIANCE-hankkeessa on esitelty miehittämättömien ajoneuvojen toimintaa Telian 5G-verkon kanssa.**

Demossa Patria AMV XP 8x8 –panssariajoneuvo varustettiin etäohjausominaisuuksilla, ja ajoneuvoa käytettiin live-ammuntaharjoituksissa Lapissa Patrian Arctic Event -tapahtumassa.

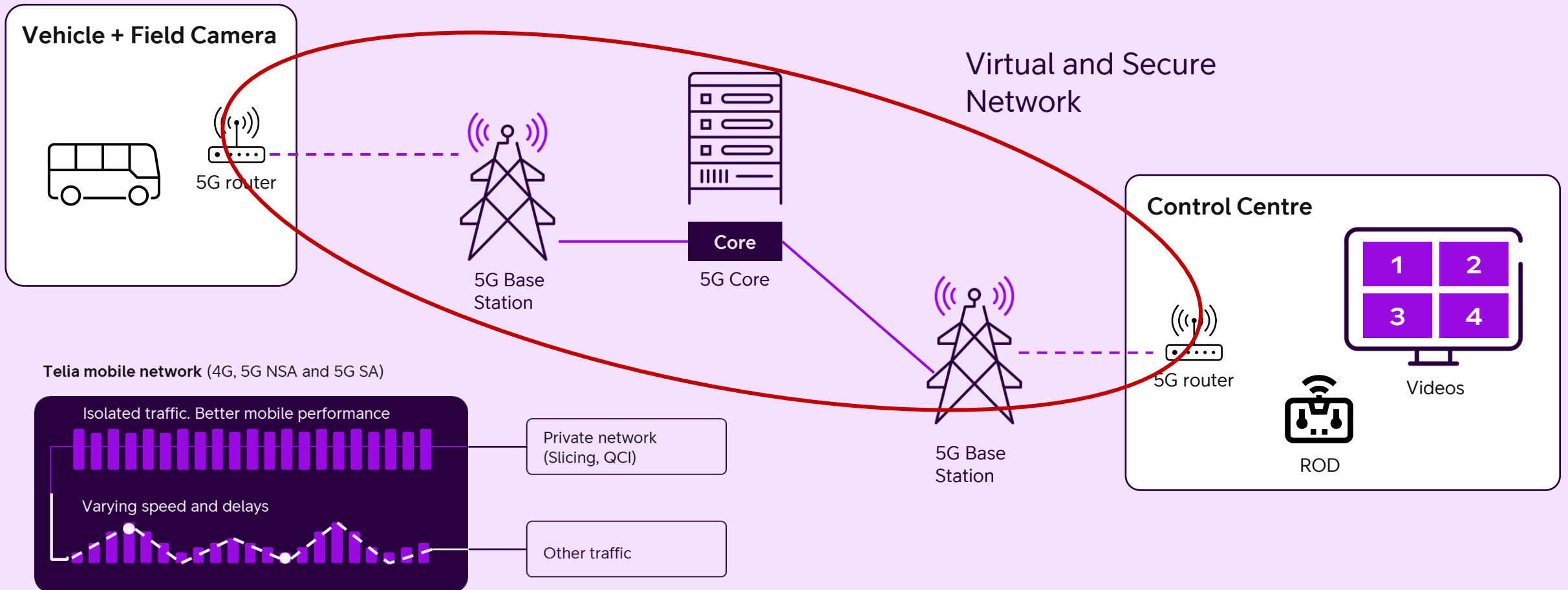
Ajoneuvoa hallittiin ja ohjattiin etänä komentokeskuksesta Telian turvallisessa yksityisessä 5G-verkossa.

Etähallintaan tarvittava ohjauskapasiteetti varmistettiin uusimmilla 5G-viipalointiominaisuuksilla.

[Telia trial uses 5G to drive armored vehicles](#)



# Esimerkki: Virtual Private 5G Network – Turvallinen langaton verkko, esimerkiksi ajoneuvoille



# Metron kapasiteetin ja luotettavuuden parantaminen - METKA radioverkko

Pääkaupunkiseudun metron vanhentuvia järjestelmiä uusitaan tulevien vuosien aikana.

Telialta tämän pohjaksi korkean käytettävyyden 5G privaattiverkko.

Hankkeella sekä lisätään Metron kapasiteettia, että parannetaan turvallisuutta.

Kokonaisuutena kyseessä on yksi Helsingin metron historian merkittävimmistä teknisistä uudistuksista, sisältäen uuden junankulkujärjestelmän sekä verkon.

LEHDISTÖTIEDOTE

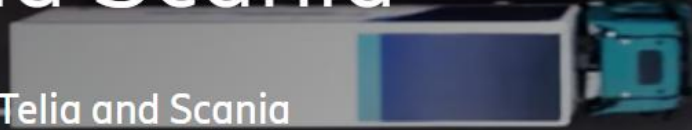
## Metro uudistuu pääkaupunkiseudulla – Yhteistyö palveluntoimittajien kanssa alkaa

Pääkaupunkiseudun metron vanhentuvia järjestelmiä uusitaan tulevien vuosien aikana. Sopimukset junankulunvalvontajärjestelmän ja mobiiliradioverkon toimittajien kanssa sekä nykyjärjestelmän muutoksien sopimus on nyt allekirjoitettu. Yhteistyö palveluntoimittajien kanssa alkaa vuoden 2026 helmi- maaliskuun vaihteessa. Uudistukset tehdään osana Metron kapasiteetin ja luotettavuuden parantamishanketta (METKA).



# Testing 5G Standalone for autonomous transport in Sweden with Telia and Scania

Collaboration with Telia and Scania



- Along a 5G transport corridor between Södertälje and Nyköping in Sweden, the first in Europe to test 5G Standalone for autonomous transport on public roads together with Telia and Scania.
- The corridor serves as a real-world proof point, generating insights into how autonomous transport can operate safely, efficiently, and predictably.
- [5G Standalone för självkörande lastbilar – Telia Företag](#)



# Summary

---

Esimerkkejä 5G:n käytöstä ajoneuvoissa.

5G:llä voi toteuttaa turvallisia verkotus ratkaisuja.

Näitä voidaan käyttää mm. ajoneuvoissa.

Eli, 5G hoitaa yhteydet, mutta ei aja ajoneuvoa.

Lisätiedot: [mika.raitola@teliacompany.com](mailto:mika.raitola@teliacompany.com)

