

TEHNOLOOGIA ARENG EESTIS

EESTI TÖÖANDJATE KESKLIIDU
LIIKMETE ÄRIKOHTING
11.06.2021

HOLGER HALJAND
TELIA EESTI AS

TELIA EESTIS PRIORITEEDID

ÜHISKOND

TÖÖANDJA

INVESTOR

USALDUSVÄÄRNE PARTNER
EESTI ÜHISKONNAS



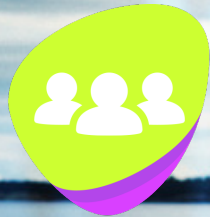
ME ARENDAME TURVALIST DIGIÜHISKONDA ET EESTI OLEKS PAREM PAIK KUS ELADA JA TÖÖTADA



ZERO
WASTE



ZERO
CO₂



100%
ACTION



Haridus

Keskkond

Vastutustundlik käitumine ja töötajate panus

Noorte vaimne tervis ja küberkiusamine #suurimjulgus

TELIA ROLL EESTI TEHNOLOOGIA ARENGUS

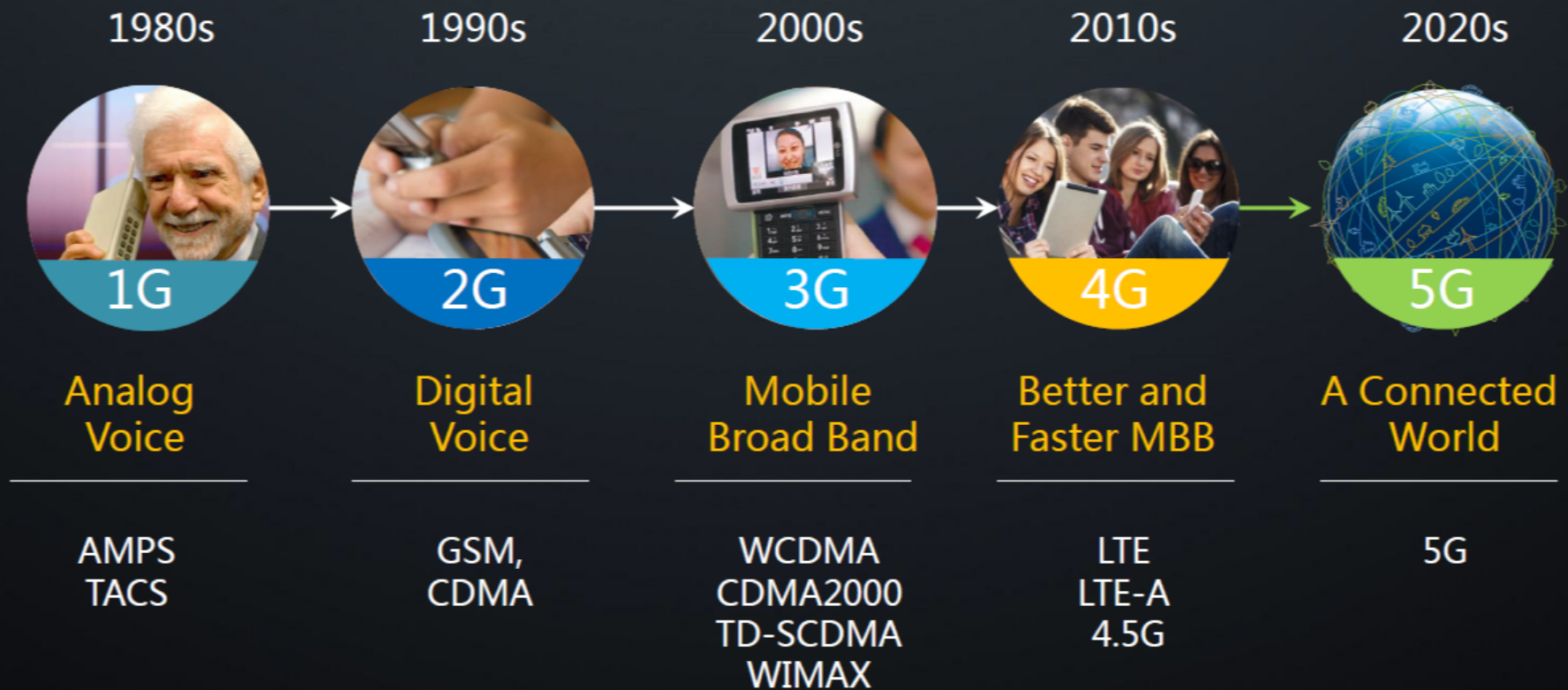
- ✓ Investeerime 50m€ aastas tagasi Eestisse
- ✓ Ülikiire interneti baasvõrk – optika ja 5G
- ✓ E-identideedi loomine ja edasiarendamine (SK-ID, mobiil-ID, Smart-ID)
- ✓ Covid-19 võitlus: kaugtöö lahendused, liikumisandmete analüüs, ühendused perearstidele, võrgumahtude kasv, Terviseameti kõnerobot, 1247 infoliin, jpm
- ✓ Rohepöördesse panustamine ja lahenduste pakkumine klientidele
- ✓ Digitaliseerimise ja küberturbe teadlikkuse tõstmine ja lahenduste pakkumine ettevõtetele ja avalikule sektorile #DigitalHub #Arvamusfestival
- ✓ Haridusse ja noortesse panustamine – professorid, õppekavad, stipendiumid, loengud, #WomenInTech #SuurimJulgus #Clanbeat







The background of the slide features a vibrant aurora borealis (northern lights) display. The colors range from deep blues and purples to bright greens and yellows, with a starry night sky visible in the darker areas. The aurora appears as flowing, ethereal curtains of light.

**MOBIILSIDE TEHNOLOOGIA
ARENG JA ROLL
TULEVIKU ÜHISKONNAS**

Mobile, One Decade for a Leap



Diversified Challenges and Gaps to Reach 5G

| 5G | <p>Latency</p> <p>1 ms E2E Latency</p>  | <p>Throughput</p> <p>10Gbps Per Connection</p>  | <p>Connections</p> <p>1,000K Connections Per km²</p>  | <p>Mobility</p> <p>500km/h High-speed Railway</p>  | <p>Network Architecture</p> <p>Slicing Ability Required</p>  |
|-----|--|--|---|---|---|
| GAP | 30~50x | 100x | 100x | 1.5x | NFV/SDN |
| LTE | 30~50ms | 100Mbps | 10K | 350Km/h | Inflexible |

KAUGJUHTIMINE REAALAJAS

SUURED
ANDMEMAHUD

SLICING

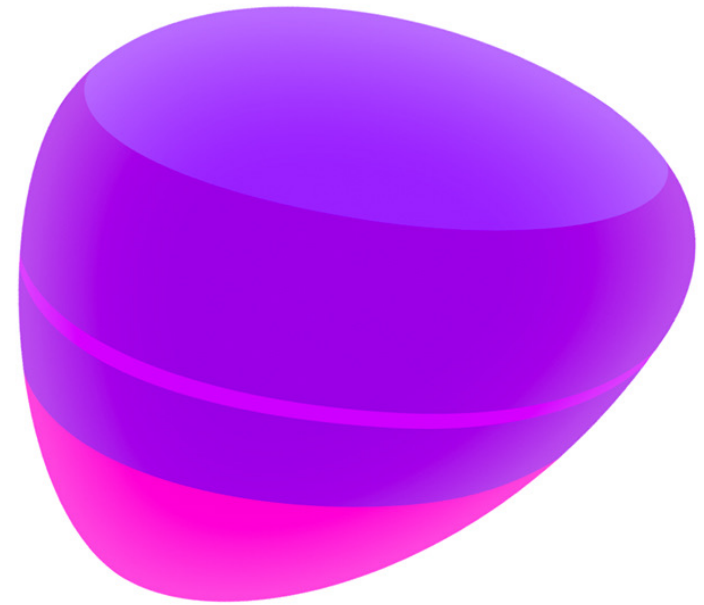
LIITREAALSUS

ÜHENDATUD
SÕIDUKID

MASSILISELT IOT SEADMEID



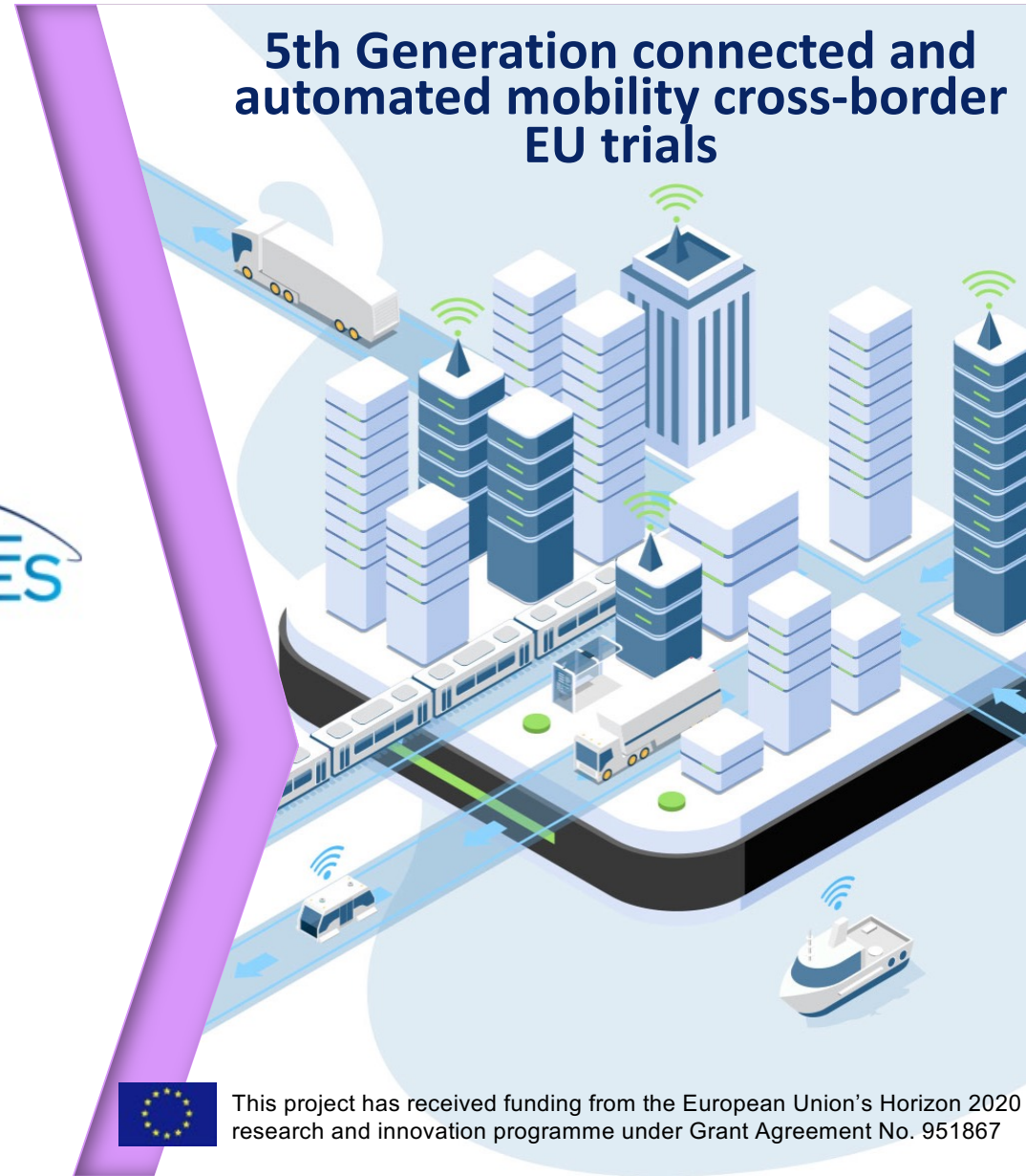
5G KASUTUSNÄITED





5G ROUTES

5th Generation connected and automated mobility cross-border EU trials



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No. 951867



ISEAUTO

**Kaugjuhtimine Münchenist
kasutades Eesti 5G võrku**



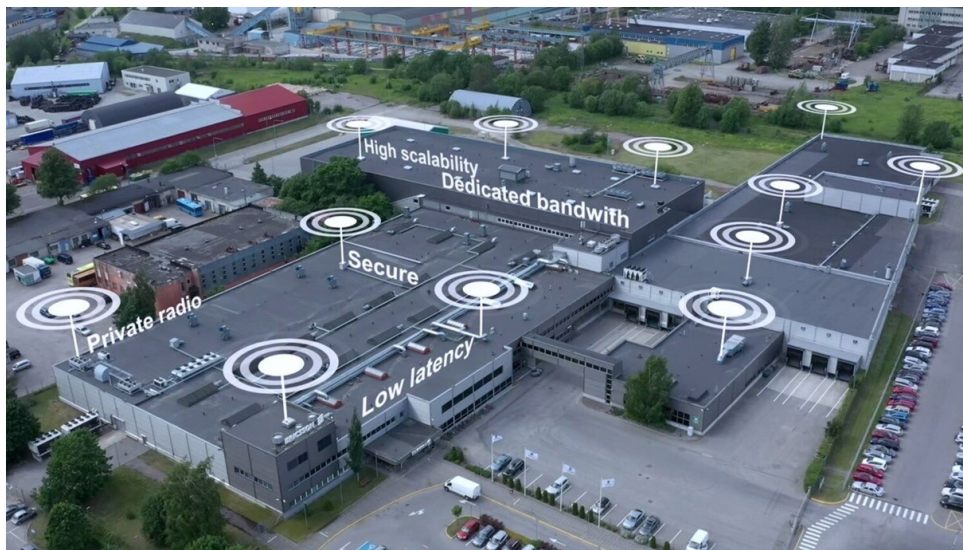
UMEÅ ENERGI – DROONIDE KASUTAMINE HAKKEPUIDU INSPEKTEERIMISEKS

- Drooni juhtimine üle 5G võrgu
- Drooni abi vajaliku info kogumine (hakke kogus ja liikumise jälgimine, temperatuur, pildid, heat-map)
- Info reaalajas edastamine üle 5G võrgu
- Tulevikus rasketehnika autonoomne juhtimine



NUTIKAS TEHAS

Ericssoni tootmistehas Tallinnas



Veaotsing liitreaalsuse abil



Keskkonna monitooring



Autonoomsed sõidukid



The background of the slide features a vibrant aurora borealis (Northern Lights) display. The colors range from deep blues and purples at the top to bright greens and yellows at the bottom, with numerous small white stars scattered throughout the dark sky.

TÄNAN!

**HOLGER HALJAND
TELIA EESTI AS**