

Aika- ja paikkatieto

- ▶ Yhteiskunta yhä riippuvaisempi aika- ja paikkatietosatelliiteista automaation lisääntyessä

2024

Optimointikyvyt

- ▶ Optimointin 1. hyödyt liikenteessä, energiatuotanto, ilmastonmuutos
- ▶ Vanhoissa ja uusissa järjestelmissä salaus päivitettävä kvanttikestäväksi

2026

6 G

- ▶ testiverkot 2027

2027

Luottamus infraan vahva

- ▶ Iskunkestävä yhteiskunta
- ▶ Aistien Internet, yhdistymme fyysiseen, digitaaliseen ja biologiseen ympäristöön

2030

Suomi digitaalisten alustojen ja teknologioiden yhdistämisen edelläkävijä ja houkutteleva maa yritysmaailman innovointeihin

Aikaikkuna*

Pienenee jatkossakin, pysyvää on vain muutos.

2022

5G ja 6G

- ▶ n. 200 paikkakunnalla 5G-verkko
- ▶ 6G tutkimus Suomen lippulaiva
- ▶ reunalaskenta

2023

Nousevat teknologiat kehittyvät

- ▶ Tekoäly, kvanttitekniologia
- ▶ kyberhyökkäyspinta-ala kasvaa räjähdysmäisesti
- ▶ Tietoturvalliset järjestelmät

2028

Vahva kyberturvallisuuden ekosysteemi

2029

- ▶ Uudet teknologiat muokkaavat vahvasti infraa yhä tehokkaammaksi datan kiitotieksi
- ▶ Kyberturvallisuuden varmistaminen on kaiken kehityksen perusta
- ▶ Nousevien teknologioiden liiketoimintamahdollisuudet ovat huikeat

1.Reaaliaikaiset dataverkot mahdollistavat virtuaalisen ja lisätyn todellisuuden ihmislähtöisen kokemuksen

2.Kyberturvallisuuden huomioinen nousevien teknologien käyttöönotossa on saavuttanut kansalaisten luottamusta digitaaliseen infraan. Suomalainen kyberturvallisuuden ekosysteemi on tunnettu osaamisestaan.

3.Suomi on digitaalisen infraan liittyvän kehityksen, tutkimuksen ja innovoinnin ajatuspaja ja houkutteleva kumppani investoinneille