



Huoltovarmuusorganisaatio

ICT-Alan uhkakartta

2025

Määritetty Digipoolin työpajoissa

Antti Nyqvist

Valmiuspäällikkö, Digipoolin poolisihteeri, Teknologiateollisuus ry

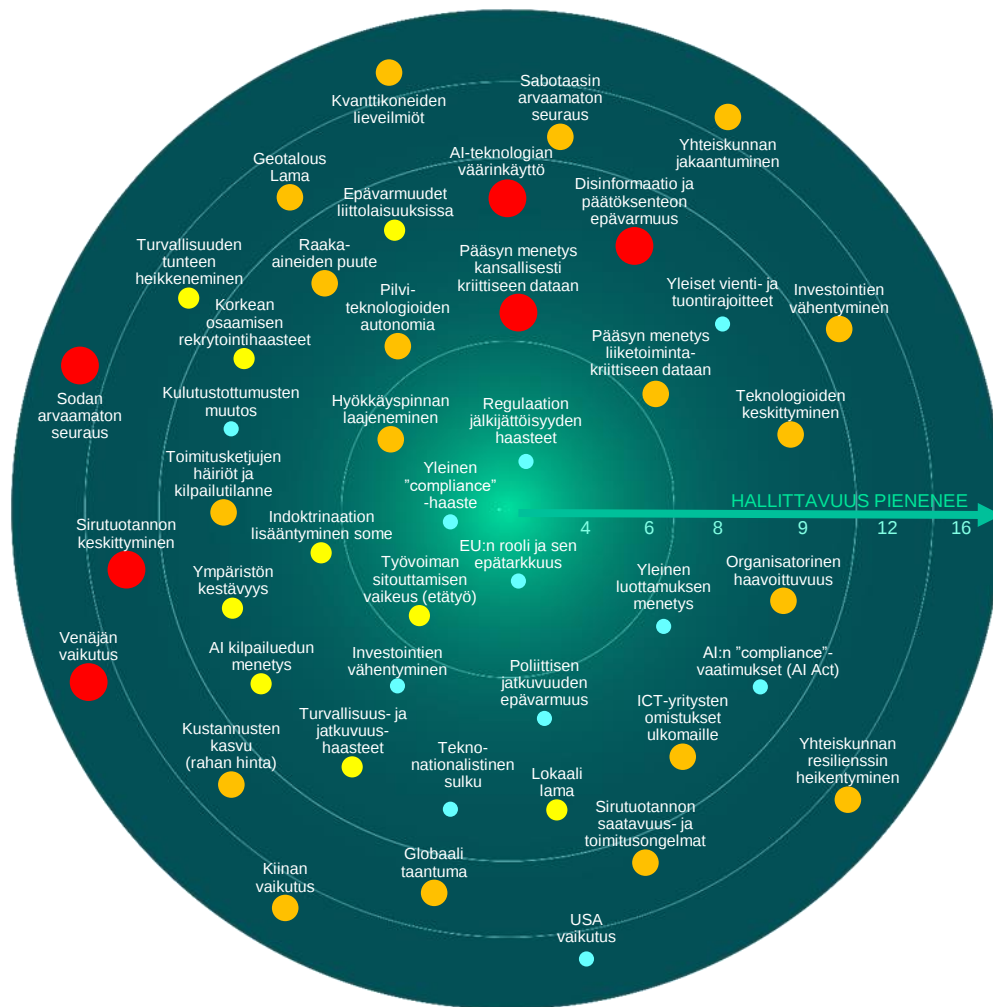
Uhkakartta

Pallon koko kuvaa uhkan suuruutta. Mitä suurempi pallo, sen suurempi uhka.

Pallon sijainti kuvaa uhkan hallittavuutta. Mitä helpommin hallittava uhka, sen lähempänä keskustaa se sijaitsee.

- Helpommin hallittava ja pieni uhka löytyy ympyrän keskeltä pienenä pallona
- Hankalasti hallittava ja suuri uhka löytyy ympyrän ulkokehältä suurena pallona

* Riskipisteitys = Vaikuttavuuden ja riskin koon tulo



RISKIPISTEITYS*

- 6-8 (Light Blue)
- 9-10 (Yellow)
- 11-12 (Orange)
- 15-16 (Red)



Uhka	Selite	Hallittavuus (Proaktiivisuus*Reaktiivisuus)	Riskipisteytys (Todnäk*vaikutus)
Regulaation jälkijättöisyyden haasteet	Regulaatioihin liittyvät uhkat	4	8
EU:n rooli ja sen epätarkkuus	Regulaatioihin liittyvät uhkat	4	8
Yleinen "compliance"-haaste	Regulaatioihin liittyvät uhkat	4	8
Työvoiman sitouttamisen vaikeus (etätyö)	Työvoimahaasteet	6	9
Hyökkäyspinnan laajeneminen	Haavoittuvuuksien määrä ja laatu	6	12
Yleinen luottamuksen menetys	Ilmapiirin rapautuminen	8	6
Poliittisen jatkuvuuden epävarmuus	Ilmapiirin rapautuminen	8	6
Investointien vähentyminen	Turvallisuuden hinnan karkaaminen	8	6
Indoktrinaation lisääntyminen some	Sosiaalisen median välineellistäminen	8	10
Pilviteknologioiden autonomia	Teknologiariippuvuudet	8	12



Uhka	Selite	Hallittavuus (Proaktiivisuus*Reaktiivisuus)	Riskipisteytys (Todnäk*vaikutus)
Pääsyn menetys liiketoimintakriittiseen dataan	Datan pääsynhallinnan menetys	8	12
Pääsyn menetys kansallisesti kriittiseen dataan	Datan pääsynhallinnan menetys	8	15
Kulutustottumusten muutos	Taloussuhdanteet	9	6
AI:n "compliance"-vaatimukset (AI Act)	AI:n vaikutuksiin liittyvät uhkat	9	8
Yleiset vienti- ja tuontirajoitteet	Protektionismi	9	8
Teknonationalistinen sulku	Protektionismi	9	8
Epävarmuudet liittolaisuuksissa	Turvallisuuspoliittiset ongelmat	9	9
AI Kilpailuedun menetys	AI:n vaikutuksiin liittyvät uhkat	9	9
Ympäristön kestävyys	Ympäristön kestävyys	9	9
Korkean osaamisen rekrytointihaasteet	Työvoimahaasteet	9	9



Uhka	Selite	Hallittavuus (Proaktiivisuus*Reaktiivisuus)	Riskipisteytys (Todnäk*vaikutus)
Turvallisuus- ja jatkuvuushaasteet	Taloussuhdanteet	9	9
Lokaali lama	Taloussuhdanteet	9	9
ICT-yritysten omistukset ulkomaille	Taloussuhdanteet	9	12
Organisatorinen haavoittuvuus	Teknologiariippuvuudet	9	12
Teknologioiden keskittyminen	Teknologiariippuvuudet	9	12
Toimitusketjujen katkot, häiriöt ja kilpailutilanne	Toimitusketjuihin liittyvät uhkat	9	12
Raaka-aineiden puute	Raaka-aineiden saatavuusongelmat	9	12
Disinformaatio ja päätöksenteon epävarmuus	Disinformaation lisääntyminen	9	15
AI-teknologian väärinkäyttö	AI:n vaikutuksiin liittyvät uhkat	9	16
Turvallisuuden tunteen heikkeneminen	Ilmapiirin rapautuminen	12	9



Uhka	Selite	Hallittavuus (Proaktiivisuus*Reaktiivisuus)	Riskipisteytys (Todnäk*vaikutus)
Sirutuotannon saatavuus - ja toimitusketjuongelmat	Sirutuotannon rajallisuus	12	12
Gloaali taantuma	Taloussuhdanteet	12	12
Kustannusten kasvu (rahan hinta)	Pääoman puute	12	12
Investointien vähentyminen	Pääoman puute	12	12
Sabotaasin arvamaton seuraus	Gloaali sabotaasi	12	12
Geotalous Lama	Geotalouden kriisit	12	12
Sirutuotannon keskittyminen	Sirutuotannon keskittyminen	12	15
USA vaikutus	Maantieteellinen riippuvuus	16	8
Kvanttikoneiden lieveilmiöt	Teknologiariippuvuudet	16	12
Yhteiskunnan jakaantuminen	Yhteiskuntarakenteen heikentyminen	16	12



Uhka	Selite	Hallittavuus (Proaktiivisuus*Reaktiivisuus)	Riskipisteytys (Todnäk*vaikutus)
Yhteiskunnan resilienssin heikentyminen	Yhteiskuntarakenteen heikentyminen	16	12
Kiinan vaikutus	Maantieteellinen riippuvuus	16	12
Soden arvaamaton seuraus	Globaali konflikti tai sota	16	15
Venäjän vaikutus	Maantieteellinen riippuvuus	16	16



Kuinka uhat kehittyvät 12 kk aikana
(vertaamalla karttoja voit nähdä muutoksen)

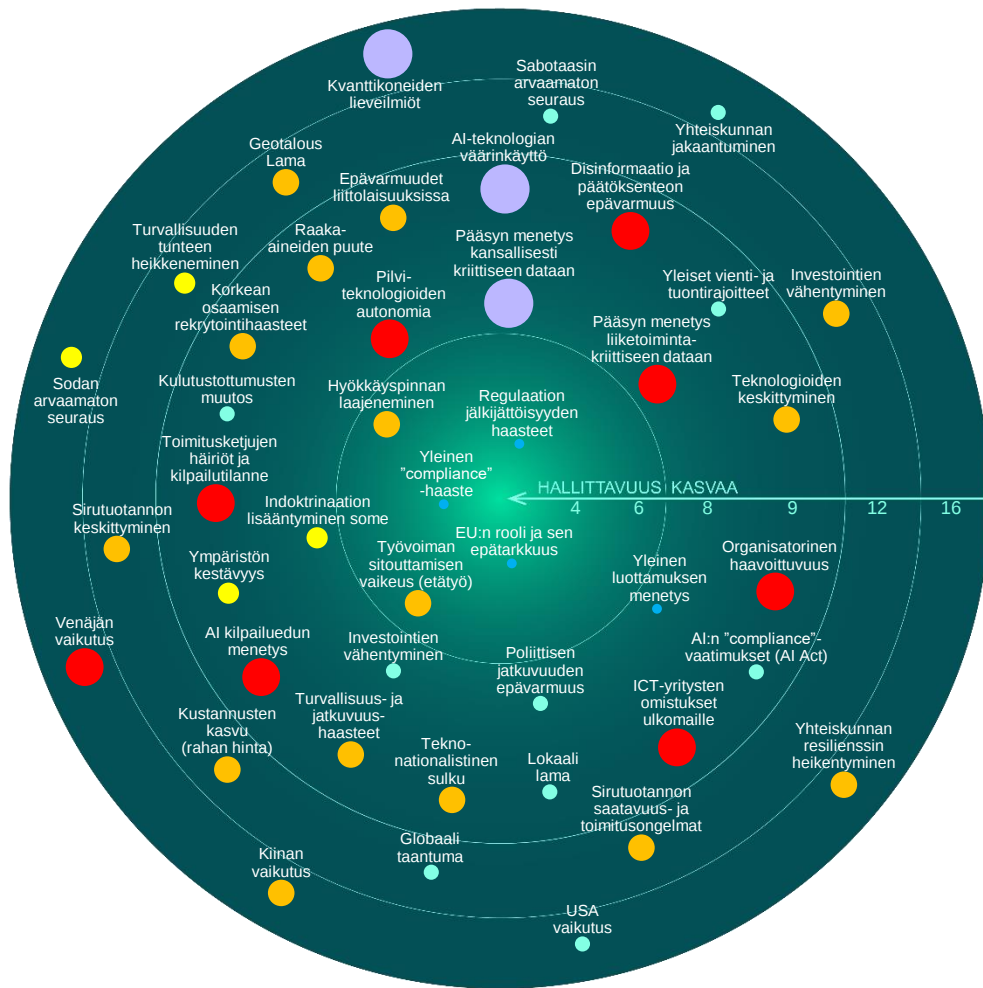
Uhkakartta

Pallon koko kuvaa uhkan suuruutta.
Mitä suurempi pallo, sen suurempi uhka.

Pallon sijainti kuvaa uhkan hallittavuutta. Mitä helpommin hallittava uhka, sen lähempänä keskustaa se sijaitsee.

- Helpommin hallittava ja pieni uhka löytyy ympyrän keskeltä pienenä pallona
- Hankalasti hallittava ja suuri uhka löytyy ympyrän ulkokehältä suurena pallona

* Riskipisteitys = Vaikuttavuuden ja riskin koon tulo



RISKIPISTEITYS*

4

6-8

9-10

11-12

15-16

17-25



Huoltovarmuusorganisaatio

Fiksua huoltovarmuutta
yhdessä.

Varmuuden
vuoksi.

digipooli.fi

[@Digipooli](https://twitter.com/Digipooli)