



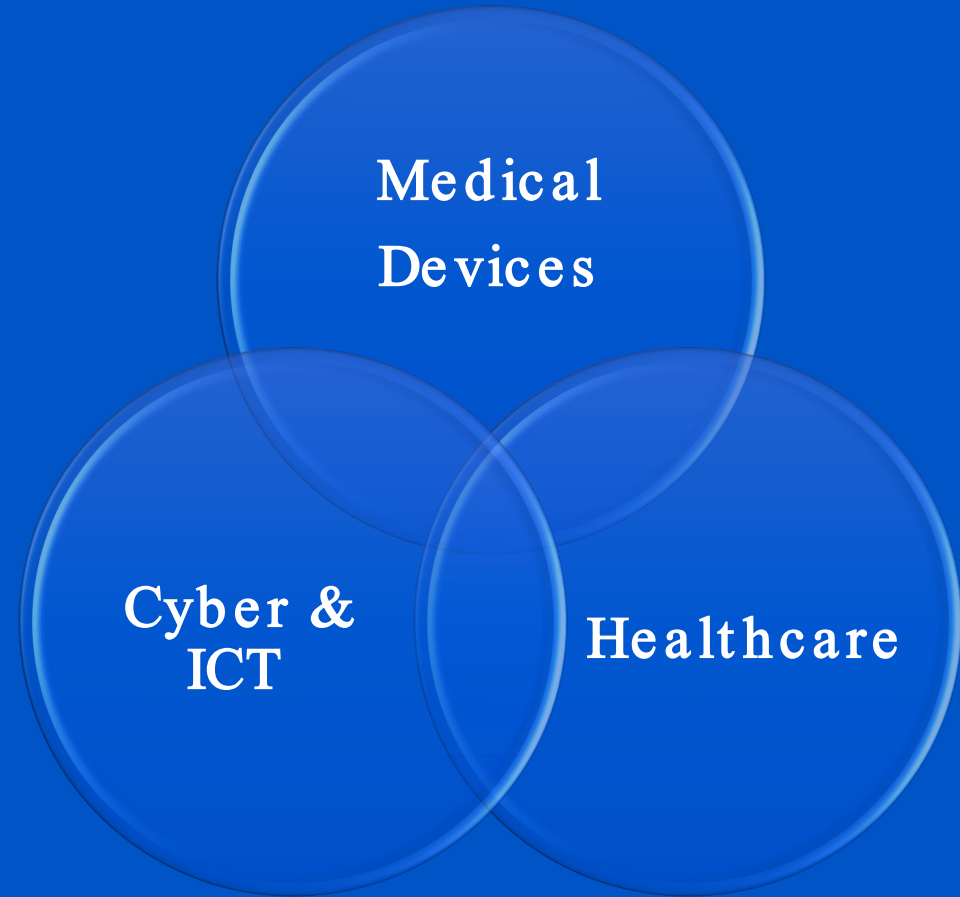
Hyvä tekoälyn ja tietoturvallisuuden johtaminen

Johannes Lindell, 10.4.2025

kiwa

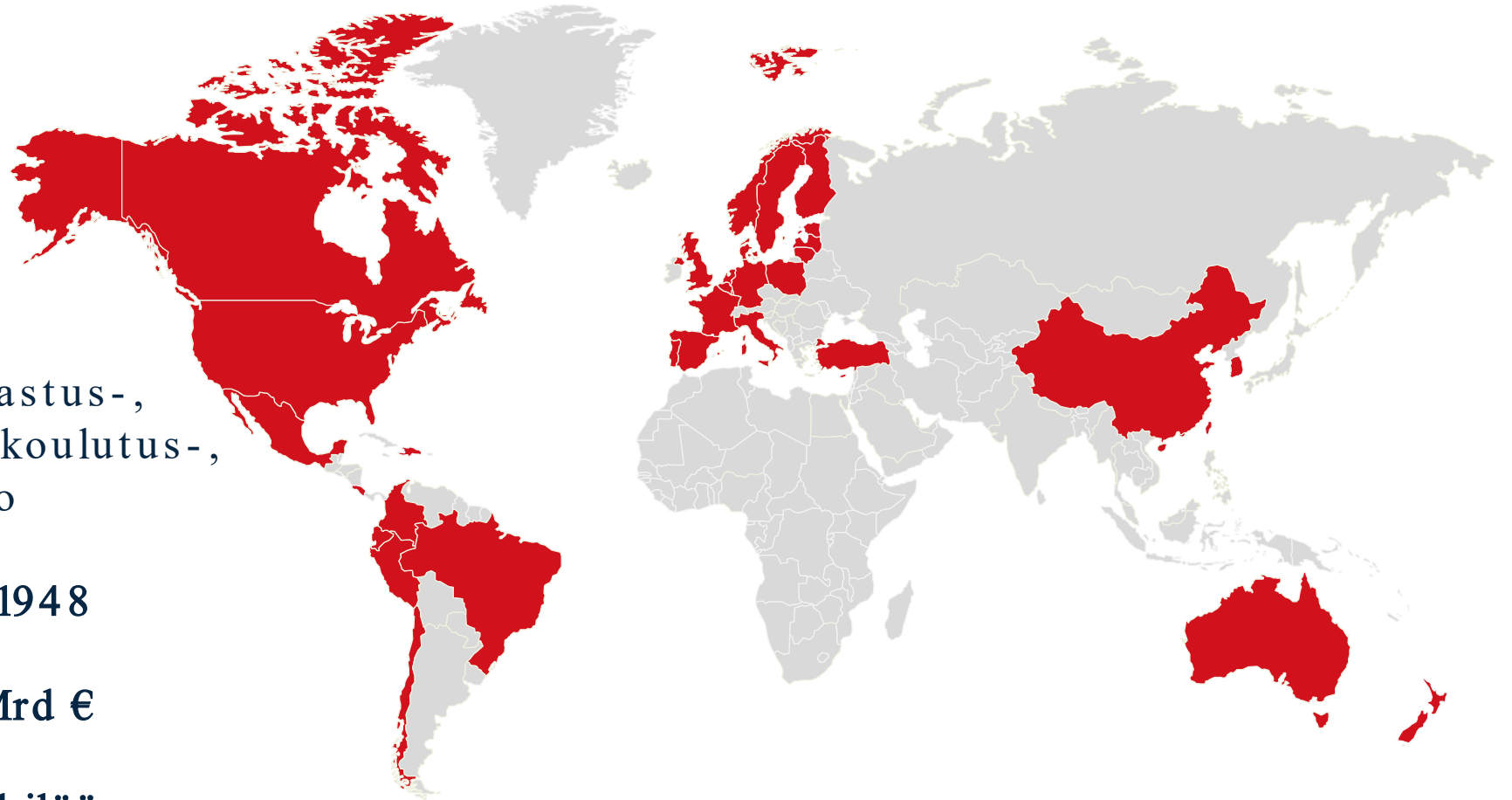
Johannes Lindell

Liiketoimintapäällikkö
Kiwa Sertifiointi



Kiwa

- **Maailmanlaajuinen** tarkastus-, testaus-, konsultointi-, koulutus-, ja sertifiointiorganisaatio
- Perustettu **Hollannissa 1948**
- Liikevaihto 2023: > 1,3 Mrd €
- Työllistää yli 11 000 henkilöä
- Toimistoja yli 35 maassa



**Olemme yksi suurimmista
TIC-toimialan yrityksistä maailmassa.**

Enemmän kuin sertifiointi

- Sertifiointi on parhaimmillaan paljon enemmän kuin sertifiointi – se voi olla muun muassa
 - Johdon työkalu muokata organisaatiokulttuuria
 - Keskijohdon työkalu vaikuttaa toimintatapoihin
 - Jokaisen työntekijän työkalu saattaa kehityskohteita organisaation tietoisuuteen
- Sertifiointi on toki myös keino
 - laajentaa markkinoita,
 - lisätä luottamusta,
 - osoittaa vaatimuksenmukaisuutta,
 - parantaa laatua,
 - hallita riskejä ja
 - vähentää kustannuksia.

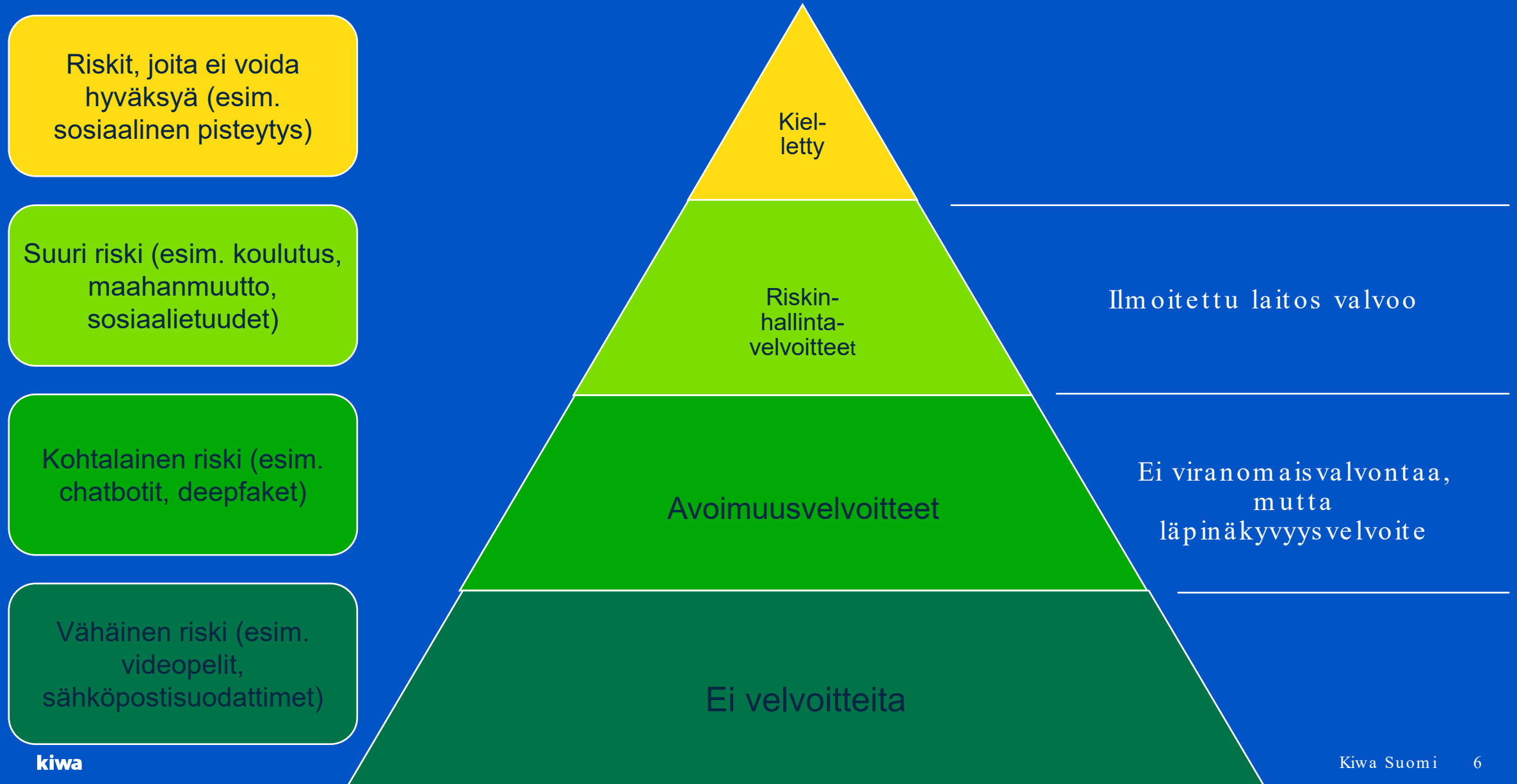


Johdon vastuu

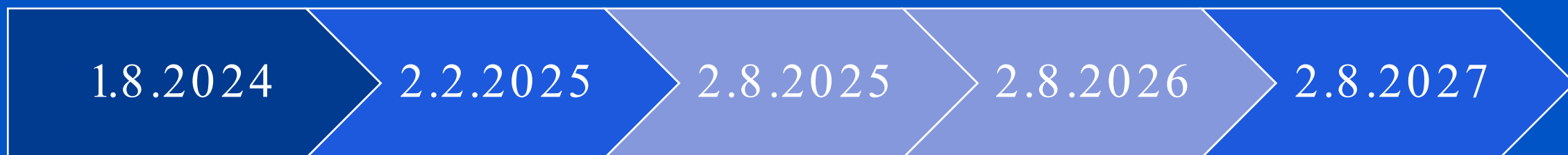
- AI osana organisaation päämäärän toteutumisesta on hallituksen ja ylimmän johdon vastuulla eikä vastuuta voi delegoida. (ISO/IEC 38507 AI Governance)
- AI:n käyttöönotto voi tarkoittaa muutoksia
 - seurannan/raportoinnin,
 - vastuiden,
 - politiikoiden,
 - ohjeiden,
 - operatiivisten prosessien,
 - riskien,
 - turvallisuuden,
 - liiketoimintarajapintojen ja
 - organisaation lopputuotosten hallintaan.



EU Tekoälyasetus – Tekoälyjärjestelmien vaatimukset



EU tekoälyasetuksen aikajana



Asetus voimaan

Kiellettyjen
järjestelmien esto

Valvovien
viranomaisten
toiminta alkaa.

Yleiskäyttöisten
järjestelmien
velvoitteet

Asetuksen yleinen
voimaantulo

Liitteen III suuri-
riskisten
järjestelmien
vaatimukset
voimaan

Säätelyn testi-
ympäristö
perustettu

Ennen 2.8.2025
käyttöön otettujen
AI-järjestelmien
valvonta voimaan

Mikä on ISO/IEC 42001:2023 tekoälynhallintastandardi

- Kansainvälinen johtamisjärjestelmästandardi kuten ISO/IEC 27001
- Vaatimukset kohdistuvat tekoälynhallintajärjestelmän perustamiseen, toteutukseen, ylläpitoon ja jatkuvaan parantamiseen
- **Kohderyhmä** on kaikki organisaatiot, jotka käyttävät, kehittävät, monitoroivat tekoälyjärjestelmiä tai tarjoavat tekoälyä hyödyntäviä tuotteita ja palveluita
- Standardin vaatimukset ovat geneerisiä, eli eivät ota kantaa johtamisjärjestelmässä käytettyihin prosesseihin eikä yksittäisiin tekoälytyökaluihin, malleihin tai algoritmeihin
- Standardin vaatimusrakenne on harmonisoitu muiden johtamisjärjestelmästandardien kanssa



ISO/IEC 42001 sisältö

1. Soveltamisala
2. Velvoittavat viittaukset
3. Termit ja määritelmät
4. Organisaation toimintaympäristö
5. Johtajuus
6. Suunnittelu
7. Tukitoiminnot
8. Toiminta
9. Suorituskyvyn arviointi
10. Parantaminen

Liite A. (velvoittava)

- tekoälyn hallintakeinojen viiteluettelo

Liite B. (velvoittava)

- tekoälyn hallintakeinojen toteutusohjeistus

Liite C. (opastava)

- Mahdollisia tekoälyyn liittyviä organisaatioiden tavoitteita ja riskilähteitä

Liite D. (opastava)

- Tekoälyn hallintajärjestelmän käyttö eri aloilla ja sektoreissa



kiwa

Kumppanisi turvallisuudessa

Tekoälyn hallinta
ISO 42001

***Tietoturvallisuuden
hallinta***
ISO/IEC 27001

***Liiketoiminnan
jatkuvuuden hallinta***
ISO 22301

***Tietosuojan
hallinta***
ISO/IEC 27701

***NATO:n laadun-
hallinnan julkaisu***
AQAP-2110

***Toimitusketjun
turvallisuuden hallinta***
ISO 28000

Palvelunhallinta
ISO/IEC 20000-1



Kiwa – vahvasti asiakkaiden arvostama

“Auditointi sujui jouhevasti. Auditori oli asiantunteva ja ymmärsi hyvin toimintaamme.”

”Asiantuntija tuntee toimialueemme ja yrityksemme erinomaisen hyvin, joten keskustelumme on erittäin kehittävä!”

”Erinomaisen hyvin ja asiantuntevasti suoritettu auditointitapahtuma, joka antoi hyviä parannusehdotuksia pitemmän aikajänteen toiminnan kehittämiseen.”

“Kehittämiskumppanuus”

“Businessymmärrys”

”Auditoijan sopiva asenne ja syvä ymmärrys tekemistä kohtaa olivat vakuuttavia.”

”Parasta on se että pidätte kiinni kriteereistä mutta samalla autatte ymmärtämään miksi onnistuimme/epäonnistuimme.”

“Auditoija kohdentaa arvioinnin oikeisiin asioihin ja saamme hyviä kehitysehdotuksia. Hän huomaa aidot poikkeamat ja antaa myös positiivista palautetta.”

NPS
>90

Olemme osastolla L-1

