



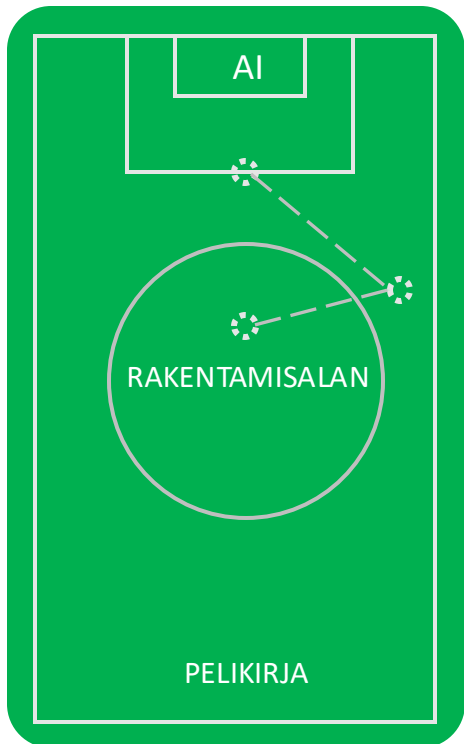
# RESP-AI Tekoälypelikirjan ensihavaintoja

Tommi Arola

11.11.2024

KIRA-tulevaisuusvuoropuhelu, työpaja 2

# Tekoälyn pelikirja kokoaa soveltamisperiaatteet KIRA-alalle Suomessa



**Tiedon sopiminen; luottamuksellisuus ja tekijänoikeudet** = Selvitetään ja kootaan ratkaisuja sille, miten KIRA-alalla tuotettu tieto saadaan pysymään luotettavana ja tekijänoikeuksia noudatetaan



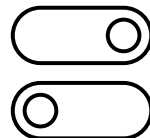
**Tekoälysovelluksien käyttöönoton riskienhallinta ja tietoturva** = Kootaan yleinen turvallisuusnäkökulma mitä ei-toivottua voi tapahtua KIRA-alan tekoälysovelluksilla



**Tuotetun tiedon oikeellisuus, jäljitettävyyden ja luotettavuus** = Kootaan näkemyksiä siitä, miten KIRA-alan toimija kertoo organisaation tuottaman tekoälysovelluksen toiminnan läpinäkyvyydestä, eettisestä toimintatavasta sekä miten nämä otetaan huomioon tekoälysovelluksia käytettäessä.



**Liiketoiminta- ja palvelumahdollisuudet** = kartoitetaan tekoälyn hyödyntämiseen liittyviä liiketoimintamahdollisuuksia sekä mahdollisuuksia nykyisen liiketoiminnan tehostamiseen vastuullisesti



**Hyvä KIRA-alan tekoälyn käyttötapa** = määritellään miten tunnistaa hyvä käyttötapa tekoälylle KIRA-alalla

# Ensimmäisiä havaintoja



Tiedosta  
sopiminen

- **EU/USA: Tekoälyn luoma materiaali ei ole ihmisen luomaa = ei nauti tekijänoikeussuojasta**
- **Datan luottamuksellisuus**
  - huolehdi läpinäkyvyydestä
  - minimoi henkilödata
  - huolehdi säädöksen mukaisuudesta
  - huolehdi luottamuksellisen datan säilymisestä
  - huolehdi yksityisyyden suojasta
- **Tiedon käytöstä sopiminen ei KIRA-alalla yleistä –** esim. Sitra reilun datatalouden sääntökirja
- **Tekoälyn tietoturvan eettinen tarkastelu on jatkuva prosessi** ja sen toimintaa pitää seurata ja validoida säännöllisesti.
- **Tekoälyn tietoturvasta huolehtiminen on perustehtävä** kuten normaali tietoturvasta huolehtiminen yrityksessä.
- **Muista kyberturvallisuusajattelu:** tekoälyjärjestelmät koostuvat eri järjestelmistä, **heikoin lenkki ratkaisee**
- **Odotettavissa:** tekoälypohjaiset haittaohjelmat ja kiristysohjelmat



Riskienhallinta

- **Luotettavuus ja jäljitettävyy:** esimerkiksi laskentatapahtumien seuranta turvallisuuskriittisissä suunnittelutehtävissä rakennekuormitusten laskenta tai vakavuus
- **Läpinäkyvyys:** osataan kertoa miten valvotaan tekoälyalgoritmin päätöksentekoa, osataan tulkita vastaukset ja selittää niihin päätyminen ja mahdolliset vinoumat (bias)
- **Tasa-arvo:** tekoälyjärjestelmä toimii syrjimättömästi
- **Datan validius=** tiedetään onko data validia vallitseviin olosuhteisiin (esim. Suomen rakennukset vs. USA:n rakennukset)



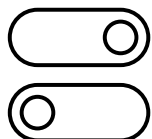
Tiedon  
jäljitettävyy

# Ensimmäisiä havaintoja



Liiketoiminta- ja palvelumahdollisuudet

- **Ihmisellä vastuu!** Ihmisen tulee ymmärtää, mitä asioita tekoälyllä halutaan ratkaistavan.
- Tekoäly tuottaa arvoa: **1) tuottavuuden kasvu 2) uudet liiketoimintamahdollisuudet**
- Perusresepti:
  - **Lähde ensin liikkeelle itsestäsi** – miten minä voin tehostaa työtäni?
  - **Mieti miten tehostaa yrityksen arvontuottoprosesseja**– miten yrityksen arvo kasvaa?



Hyvä käytötapaus

- **Tekoälysovellukselle on riittävästi läpinäkyvää dataa saatavilla. Tekoälysovellus on ihmisten toiminnalle, yhteiskunnalle ja yrityksen taloudelle mielekäs.**
  - Toistuvat tehtävät ja niiden automatisointi
  - Seuranta ja isojen tietomassojen käsittely
  - Vahvistaa ryhmän toimivuutta ja yrityksen lisäarvontuottoa
- **Muista kriittisyys:** onko tekoälyn soveltaminen edes paras tapa? Lisääkö tekoäly hyödyntäminen luottamusta?

