



Euroopan unionin
osarahoittama

Pilotointi- ja kokeiluympäristö vesienhallintastrategian ja teknologioiden kehittämiseen – **VEkSI**

Maarit Liimatainen, Luke

Toni Liedes, Oulun yliopisto

+ työryhmä



Kuva: Iikka Jurva, Luke



Luke Ruukin uusi vesienhallinnan demokenttä

- Demokenttä, jossa on kolme erilaista ojituslohkoa
 - Salaojitus
 - Säätosalaojitus
 - Säätokastelu
- Pelto sijaitsee Siikajoen vieressä → mahdollistaa veden pumppaamisen tarpeen mukaan sekä veden varastoinnin pellon läheisyyteen
- Täydentää NorPeat-kentän kanssa mahdollisuuksia tehdä vesienhallinnan tutkimuksia



Kuva: Maria Honkakoski, Luke

Rahkasuo

Siikajoen läheisyydessä

Pelto maalajiltaan
multaa/kivennäismaata



Demokentän suunnitteluvaihe menossa

- Tehty ensimmäiset maastokatselmukset
- Mietitty eri työvaiheita
- Oulun yliopiston rooli hankkeessa on tarjota teknologinen osaaminen säätökaivojen ja automaation suhteen
- Kentälle suunnitellaan ja asennetaan täysautomaattinen kastelujärjestelmä
- 18.11 asennettu kullekin lohkolle pohjavesiputket ja jatkuvatoimiset anturit



Kuva: Timo Keränen, Luke



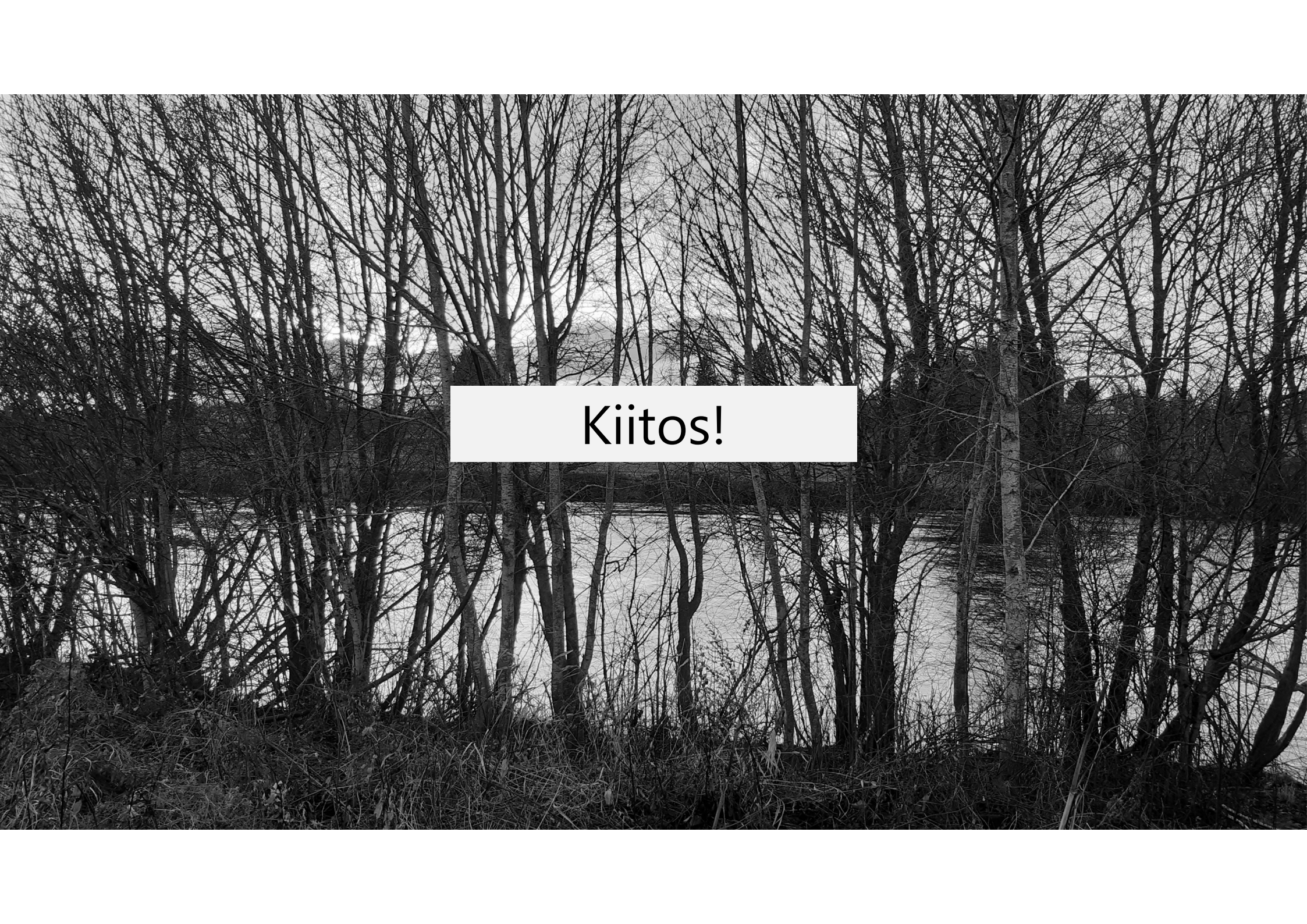
Luke Ruukin koeaseman uusi pilottikenttä

- Kenttä tehdään hyvin **monikäyttöiseksi ja muuntuvaksi**
 - Demonstraatioiden ja pilotointien toteuttaminen onnistuvat joustavasti erilaisilla tavoitteilla
- Kenttä mahdollistaa myös **pilotoinnit, jotka eivät liity vesienhallintaan tai vesitalouteen lainkaan**
 - Esim. smart farming - tyyppiset tekniset testaukset
- **Kehitysympäristö**, missä erilaisia testauksia ja kokeiluja voidaan tehdä vapaammin, lyhytkestoisemmin ja ilman että tutkimushankkeiden mittaukset häiriintyvät
- Mahdollisuus esim. oppilaitoksille käyttää opiskelijoita kentällä tutustumassa erilaisiin ojitusratkaisuihin sekä mittausmenetelmiin
- Eri toimijoiden **ei tarvitse häiritä esim. yksityistä maanviljelijää**, jolla ei välttämättä ole mahdollisuutta tarjota pellojaan ilman että pilotoinnit häiritsevät tilatoimintaa



Water oriented living labs →
Water Management Innovation
WMI





Kiitos!