

# Matkalla kohti monimuotoisempia metsiä

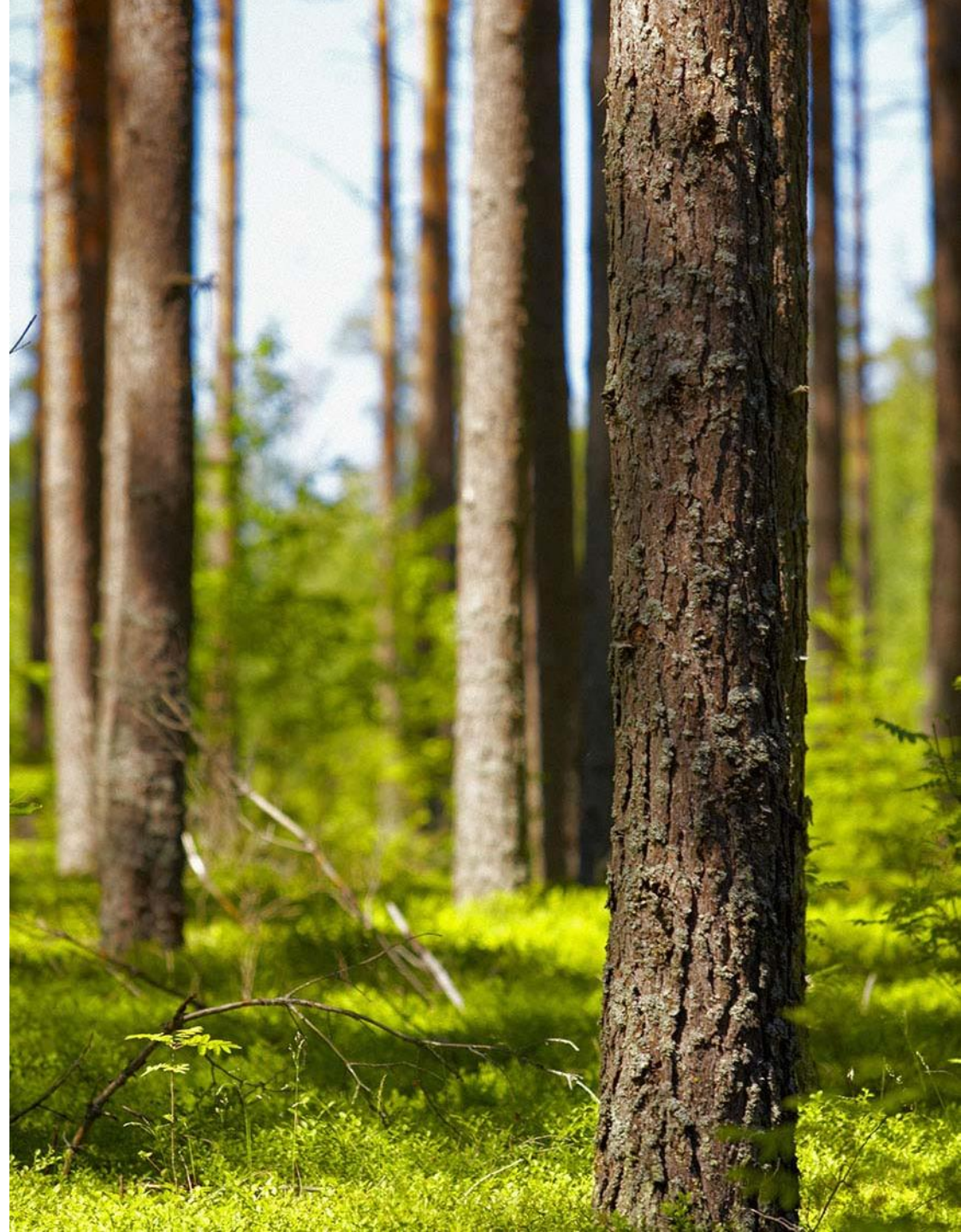
1.11.2022



Metsäteollisuus

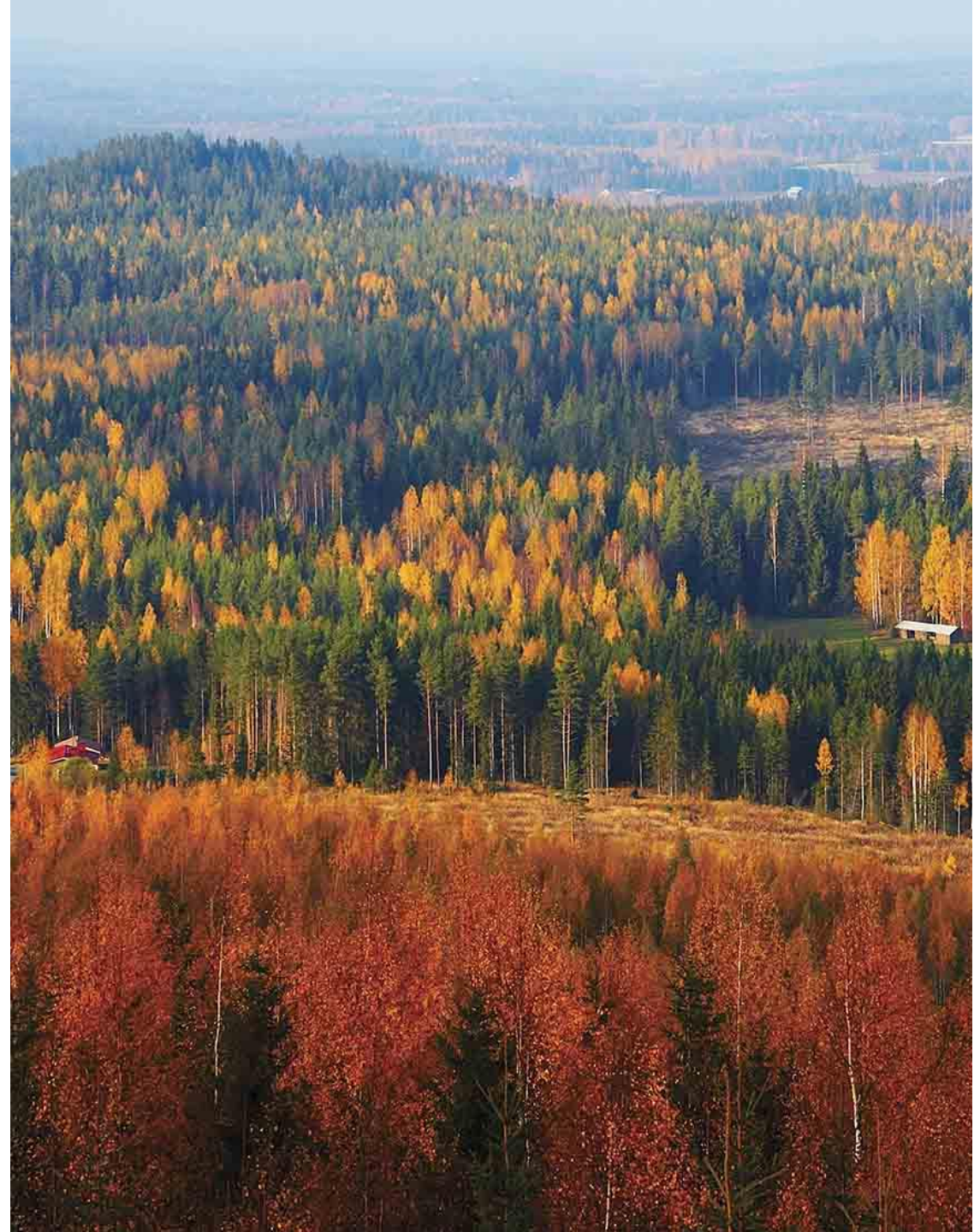


sahateollisuus



# Metsien monimuotoisuudesta

- Metsät kiinnostavat
  - Kattavat maapinta-alastamme 75 %
  - Ilmaston ja monimuotoisuuden kannalta merkittävät
  - Yli 600 000 metsänomistajaa, jokamiehenoikeus
  - Taloudelliset vaikutukset läpi yhteiskunnan
- Monimuotoisuuden tila herättää huolta
  - Metsien käyttöä halutaan ohjata monesta suunnasta
  - Puuta jalostava teollisuus tiedostaa vastuunsa ja kantaa kortensa kekoon



# Metsien monimuotoisuus on elinehto toimialalle

- Metsien jokapäiväistä monimuotoisuustyötä
  - Metsän käsittelyssä säästettävät puut ja suojavyöhykkeet
  - Sekapuustoisuus
  - Arvokkaat elinympäristöt
  - METSO- ja Helmi-ohjelmat
- Monimuotoisuus ja puunhankinta mahtuvat samaan metsään
- On aika tarkastella monimuotoisuustyömme vaikuttavuutta



# Metsäluonnon monimuotoisuustutkimus

- Tavoitteena:
  - Nykytilan selvittäminen
  - Tehdyn monimuotoisuustyön vaikutusten tarkastelu
  - Mittausteknologioiden arviointi ja kehitystarpeet
  - Tulevaisuuden mallinnus
- Yhteistyössä: Metsäteollisuus ry, Sahateollisuus ry, Unite-lippulaiva, Luonnonvarakeskus, Itä-Suomen yliopisto, Metsäteho Oy, Tapio Palvelut Oy



# Hankeaikataulu

- Tutkimushanke 1.11.2022 - 30.6.2023
- Useita osakokonaisuuksien julkistuksia hankkeen kuluessa
- Loppuraportti kesällä 2023



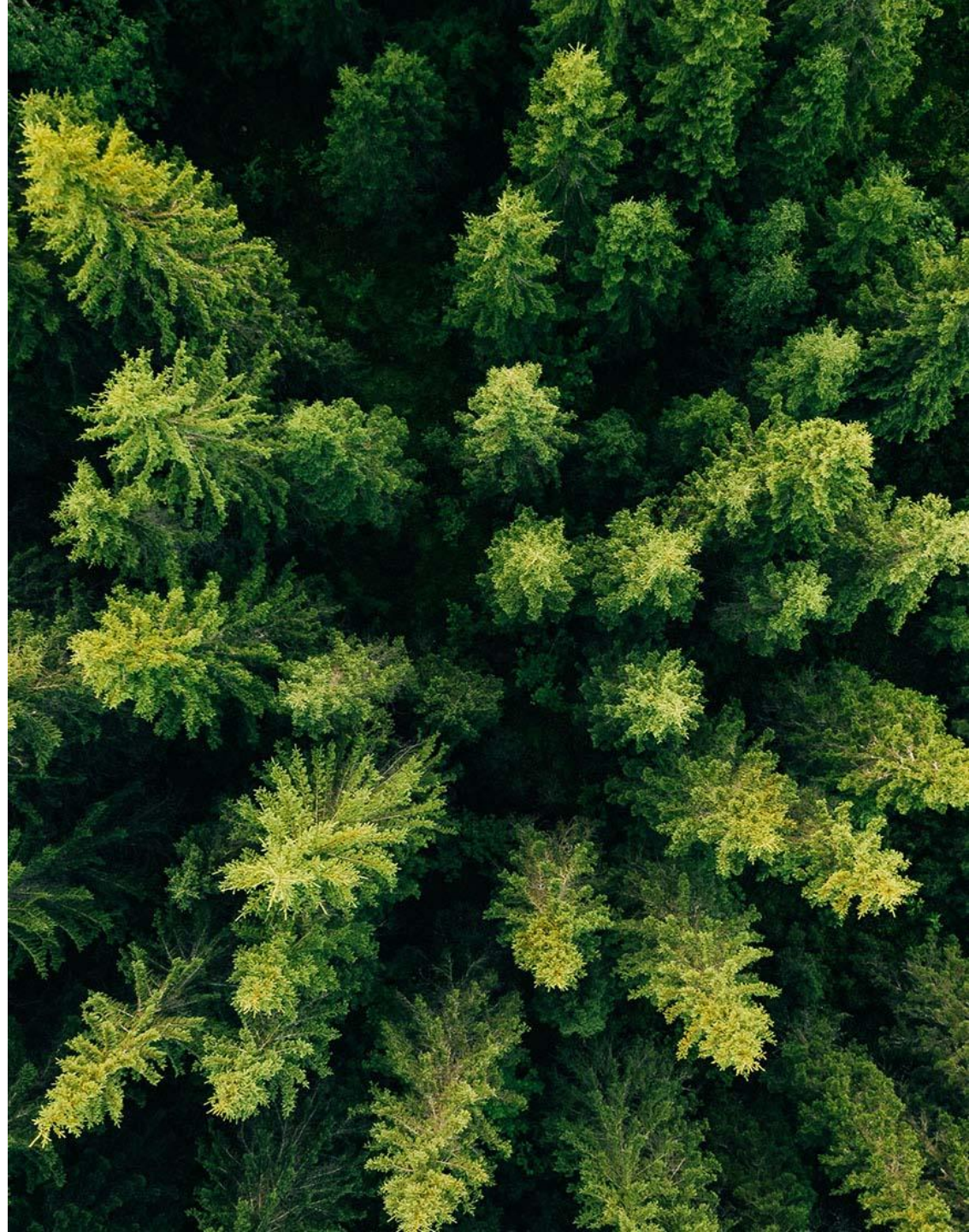
# Luonnon monimuotoisuus nyt ja tulevaisuudessa (Luke)

- Mistä on tultu:
  - Metsien monimuotoisuudelle merkittävien rakennepiirteiden kehitys 1990-luvun alusta
  - Aineistona valtakunnan metsien inventoinnit ja kasvillisuusinventoinnit
  - Analyysi, miten kehitys on vaikuttanut valittujen uhanalaislajien elinmahdollisuuksiin
- Tulevaisuusskenaariot:
  - Miten monimuotoisuus kehittyy erilaisissa metsänhoitoskenaarioissa
  - Miten tämä kehitys voi vaikuttaa valittujen uhanalaislajien elinmahdollisuuksiin
  - Lähivuosikymmenet ja kehityksen suunnan arviointia 2100 asti



# Mittausteknologioiden arviointi ja kehitystarpeet (UEF + Metsäteho)

- Nykytila, kehitysmahdollisuudet, rajoitteet sekä tutkimustarpeet
- Kaukokartoitukseen perustuvat menetelmät
  - Lentolaserkeilaus ja dronit
- Puunkorjuukoneisiin asennettavat sensorit
  - Perinteinen metsäkonetieto
  - Integroidut laserkeilaukseen ja/tai konenäköön perustuvat sensorijärjestelmät
- Luonnon monimuotoisuuden keskeiset indikaattorit tarkastelussa



Kiitos! Nyt on keskustelun  
aika.

