

# Demo/NettiMELA

# Metsäsuunnitelmaan liittyviä ongelmia

## ► Suunnitelma vanhenee nopeasti:

- suunnitelma on sidottu laatimisajankohtansa perusteisiin, mutta
  - metsävarat muuttuvat (kasvu, kuoleminen, toimenpiteiden ja metsätuhojen seuraukset),
  - toimintaympäristö muuttuu (lait, metsänkäsitteily-suositukset, tuet, puumarkkinat/hinta ja puutavaralajit, tutkimustieto) ja/tai
  - päätöksentekijän/metsänomistajan tarpeet muuttuvat.

# Vaatimuksia suunnittelujärjestelmälle

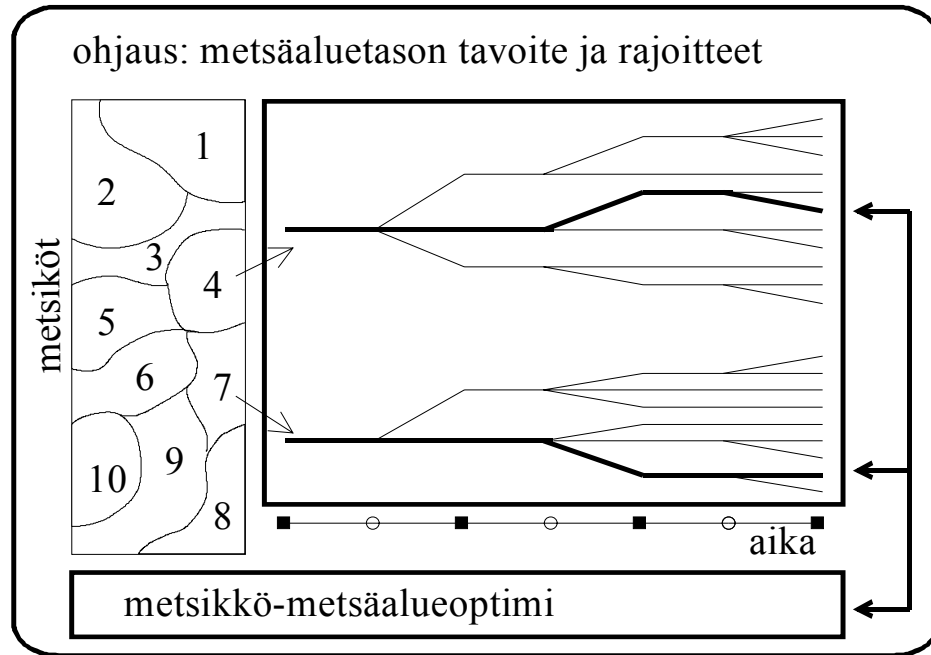
- ▶ Suunnitelman koostaminen:
  - tehtävissä aina tarvittaessa (toimintaympäristön muutos, päätöstilanne,...)
- ▶ Maastotiedon hankinta:
  - maastotiedon hankinta suunnittelusta erillinen prosessi
  - metsävaratiedon (laskennallinen) ajantasallapito
- ▶ Vaihtoehtolaskelmat:
  - toimintaympäristön muutosten (esim. lait, metsänkäsittelysuositukset, hinnat) ja omien valintojen (esim. metsänhoidon intensiivisyys, tulotavoitteet) seurausten ennakointi ja havainnollistaminen

# MELA:n periaate

MELA on Metlassa Suomen oloihin kehitetty metsätalousmalli ja suunnitteluväline.



**Simulointi:**

*Metsiköiden kehityksen ennustaminen eri käsittelyvaihtoehdoissa puutason malleilla. Metsiköiden lähtötietojen ja käyttäjän antamien sääntöjen perusteella päätellään, mitkä ovat kullekin kohteelle käypiä käsittelyjä.*



**Optimointi:**

*Etsitään käyttäjän metsäaluetasolle määrittelemän tavoitteen ja rajoitteiden toteuttava tuotantohjelma (=metsiköittäittäiset käsittelykehitysvaihtoehdot).*

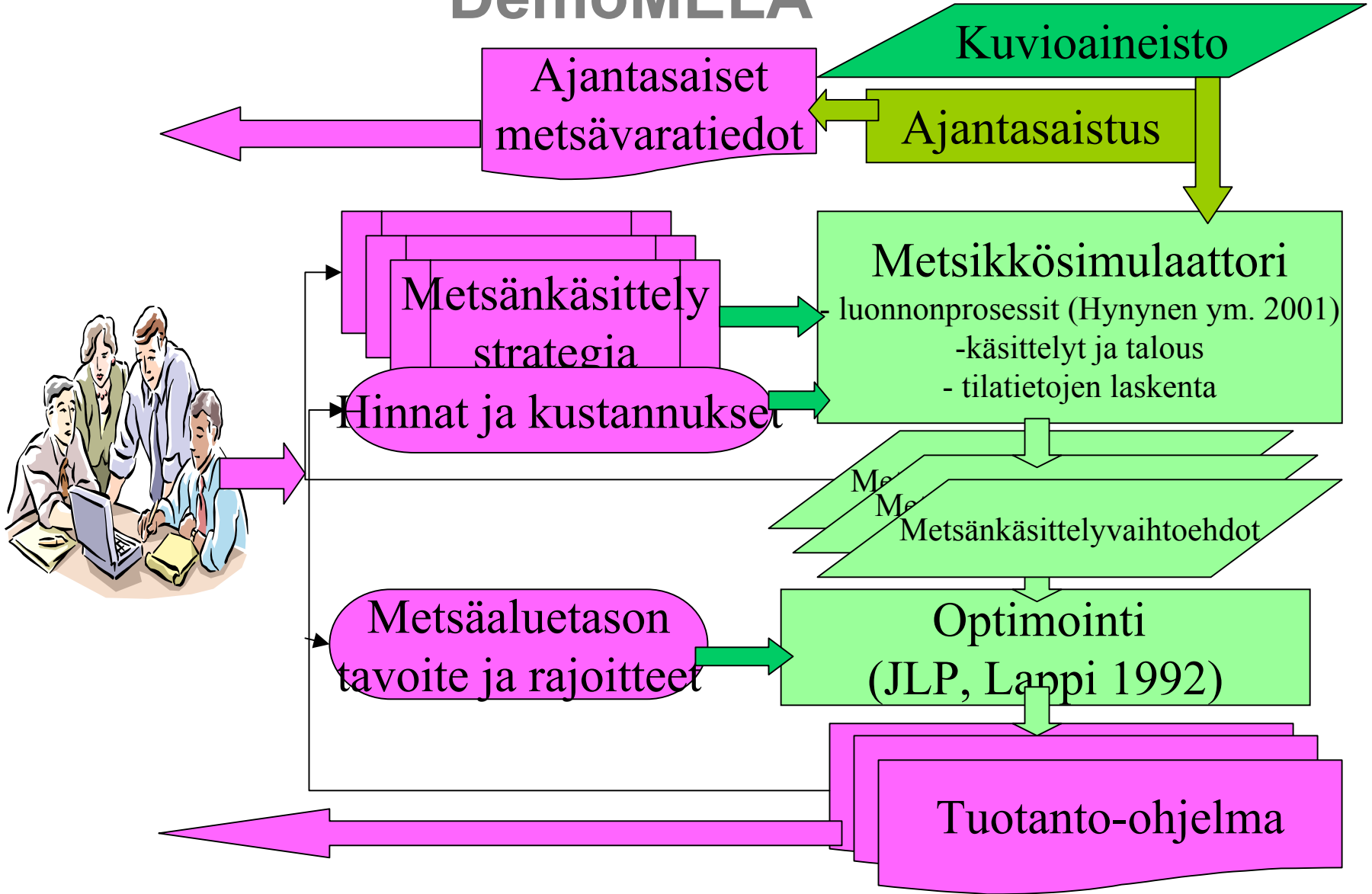
 simuloitu- 
  valittu - 
 käsittely-kehitysvaihtoehto

## MELA-ohjelmistotuotteet

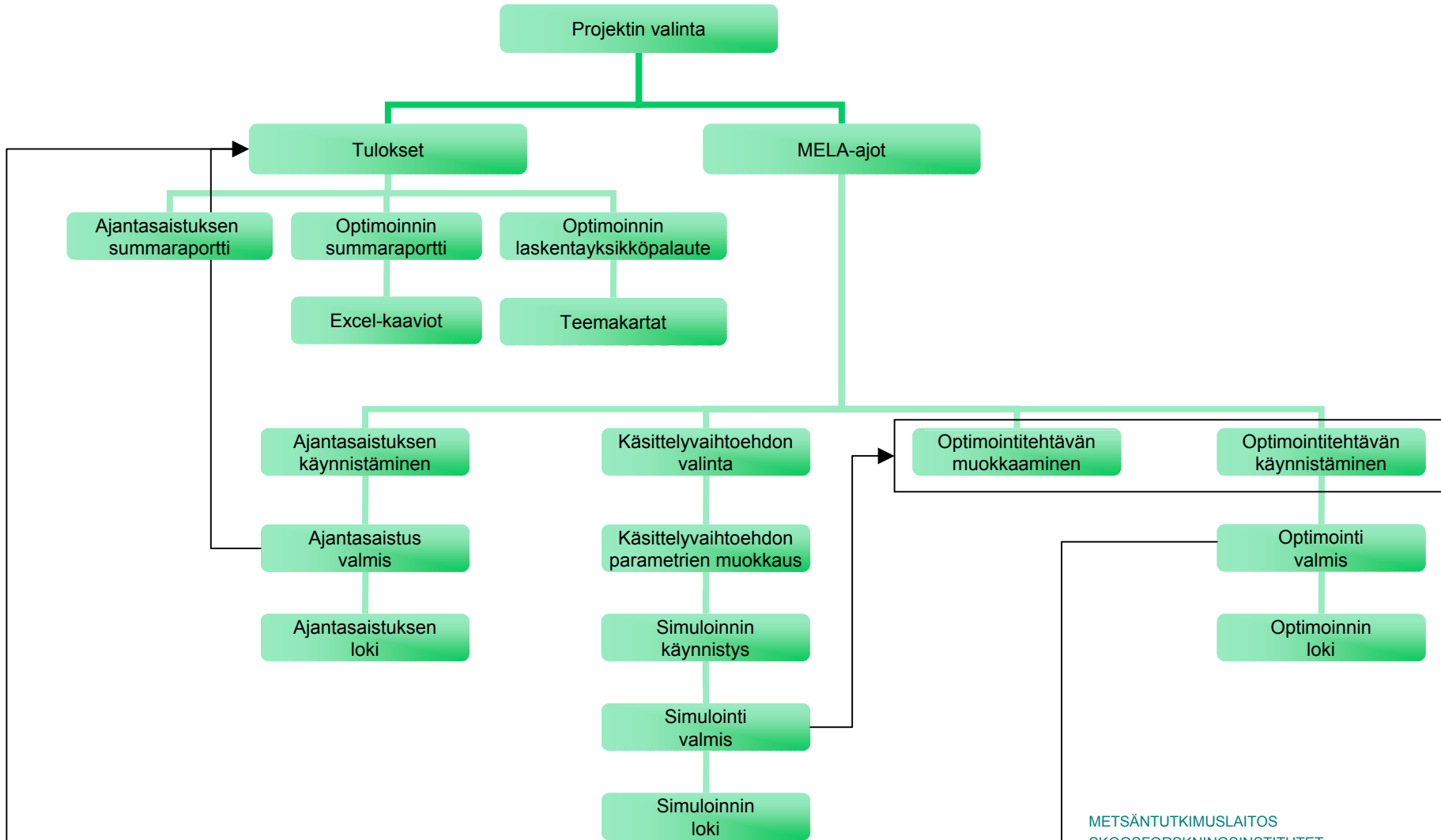
- ▶ Nykyinen julkistusversio on MELA2002 (aiemmat MELA96, MELA98, MELA99, MELA2000).
- ▶ Käyttäjänä metsäyhtiöt, Metsähallitus, Tapio, metsäkeskukset ja oppilaitokset.
- ▶ Eri kokoisia toimitusversioita eri käyttötarkoituksiin.
- ▶ Komentopohjainen käyttöliittymä + satoja parametreja.
- ▶ Ohjelmistotoimituksissa suorituskelpoiset ohjelmat (exet), “aputiedostoja” ja käsikirjat.
- ▶ Vuosittainen käyttöoikeusmaksu.
- ▶ Jatkuva kehitys ja ylläpito asiakaspalautteen ja tutkimustulosten perusteella (ylläpitosopimukset).

# DemoMELA

- ▶ Taustalla myönteiset kokemukset nettiteknologiasta:
  - jakelujärjestelmä (extranet-palvelu)
  - selainpohjainen käyttöliittymä soveltuu eri käyttöympäristöihin => käyttäjäystävällisyyden parantaminen ja käytön tehostaminen.
  - ASP-ratkaisujen yleistyminen
- ▶ Tavoitteena 1) yksinkertainen MELA-ohjelmiston sovellus, jossa nettikäyttöliittymän avulla ohjataan ja käynnistetään MELA-ajoja palvelintietokoneella sekä 2) toteutus- ja käyttökokemusten hankkiminen
  - selain + MELA-palvelin
  - käyttöoikeuksien hallinta/käyttäjien rekisteröityminen
  - ajojen ohjaus ja käynnistäminen
  - aineistojen ja tulosteiden käsittely (tiedonsiirto)
  - levytilan ja laskentakapasiteetin käytön seuranta
  - hinnoittelu/laskutusperusteet

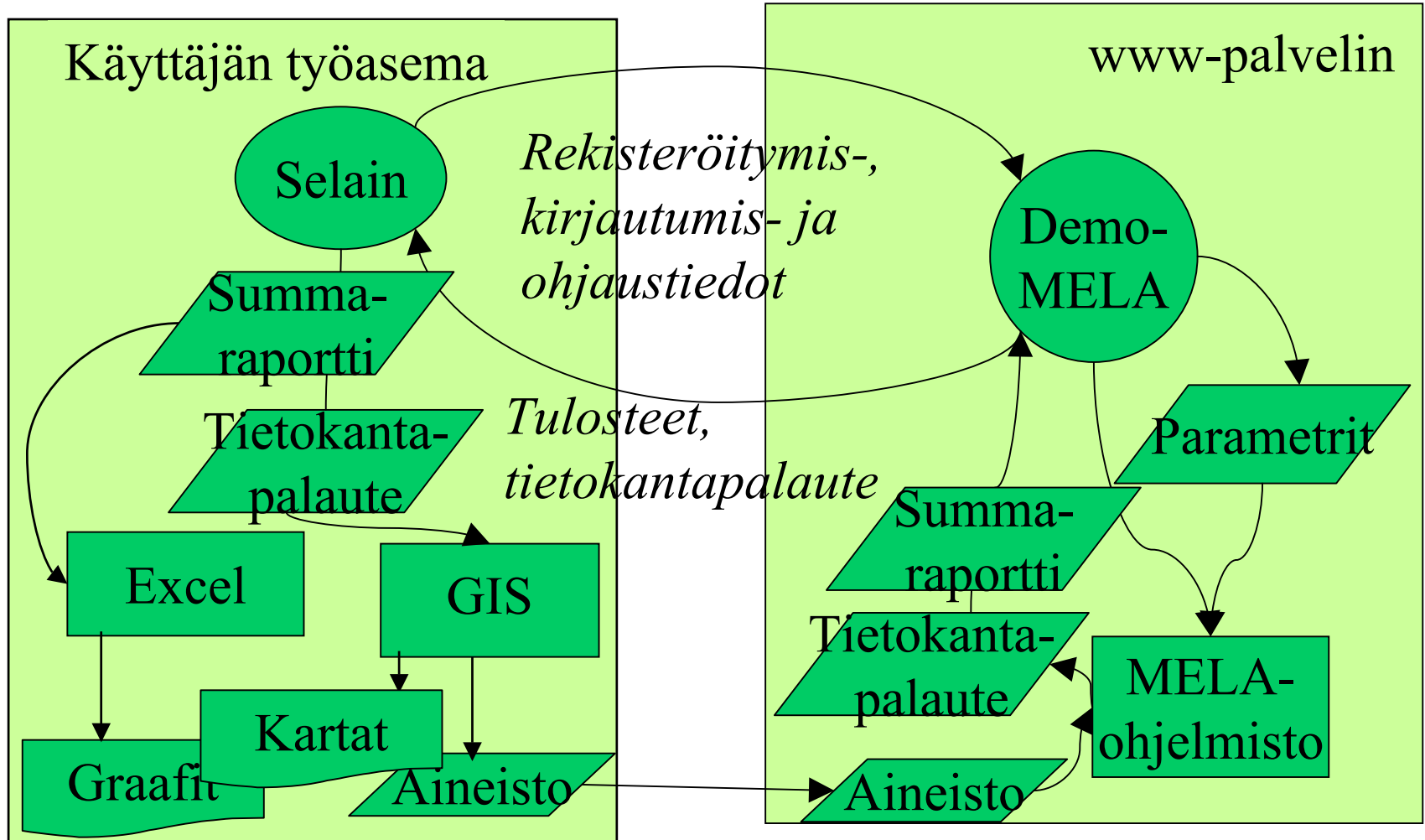


# DemoMELA





# DemoMELA



# DemoMELA -> NettiMELA

- ▶ DemoMELA on lähinnä MELA-ohjelmistoa ja vaihtoehtolaskelmia havainnollistava rekisteröityneiden käyttäjien nettisovellus (kokeilu- ja opetuspaketti).
- ▶ Sovellus on laajennettavissa käyttäjien omaan aineistoon perustuvaksi NettiMELA-laskentapalveluksi (metsätietoverkon solmuksi), edellyttäen että
  - NettiMELA-palvelulle on riittävä kysyntä ja
  - tiedonsiirtorajapinta (aineisto, tietokantapalaute) käyttäjän tietojärjestelmän ja NettiMELAn välillä määritellään.
- ▶ Lisätietoja:
  - <http://www.metla.fi/metinfo/mela> - DemoMELA
  - [mela@metla.fi](mailto:mela@metla.fi)