

Tervetuloa Ihku-infoon!

Aloitamme hetken kuluttua.

Varmistathan että mikrofoni
ja kamerasi ovat kiinni



Kysymykset Mentin kautta www.menti.com



Avaus

Riitta Kaasalainen, Väylävirasto
Ihku-allianssin johtoryhmän puheenjohtaja



Käytännön asiat

Laita kysymyksesi Mentin kautta: www.menti.com

Koodi:

Menti on auki koko tilaisuuden ajan.

Käymme kysymyksiä läpi sekä esitysten jälkeen että tilaisuuden lopuksi.

Jos linjoilla on ongelmia ilmoittakaa niistä chatiin tai Mentiin.

Ohjelma

Tilaisuuden avaus, Riitta Kaasalainen

Ihkun kehitys, Santeri Soininen

Ihkun käyttö ja käyttökokemuksia, Anni Heilala

Hankeosalaskennan periaatteet ja toteutus, Santeri Soininen & Ari Huomo

Tauko kello 10

Hankeosalaskennan demo, Nita Joro

Käyttöönotto, Jaana Suittio

2. Palvelujakso, Santeri Soininen

Tilaisuuden lopetus, Santeri Soininen

Kysymyksiä ja keskustelua





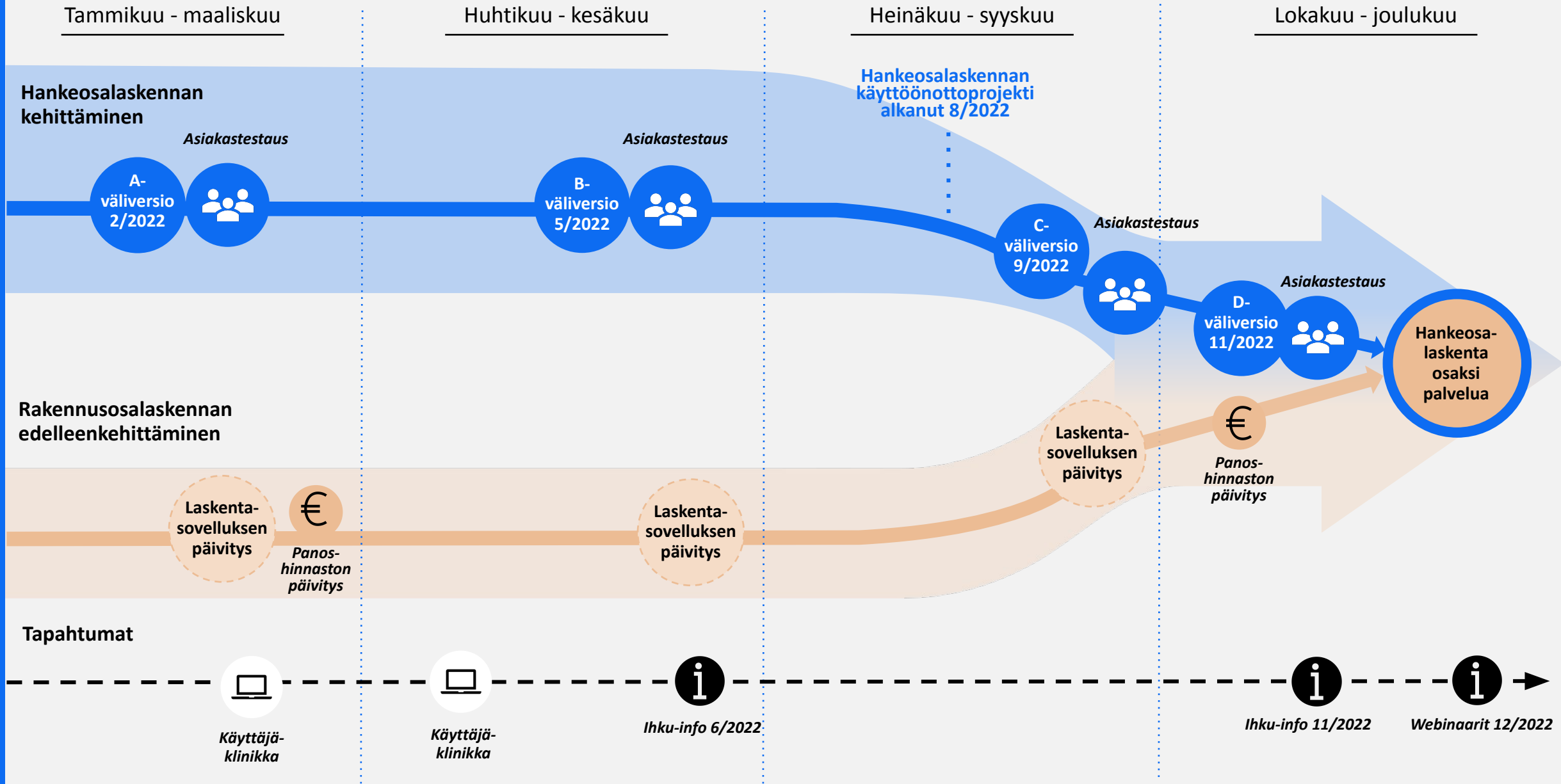
Ihkun kehitys

Santeri Soininen, Solita Oy

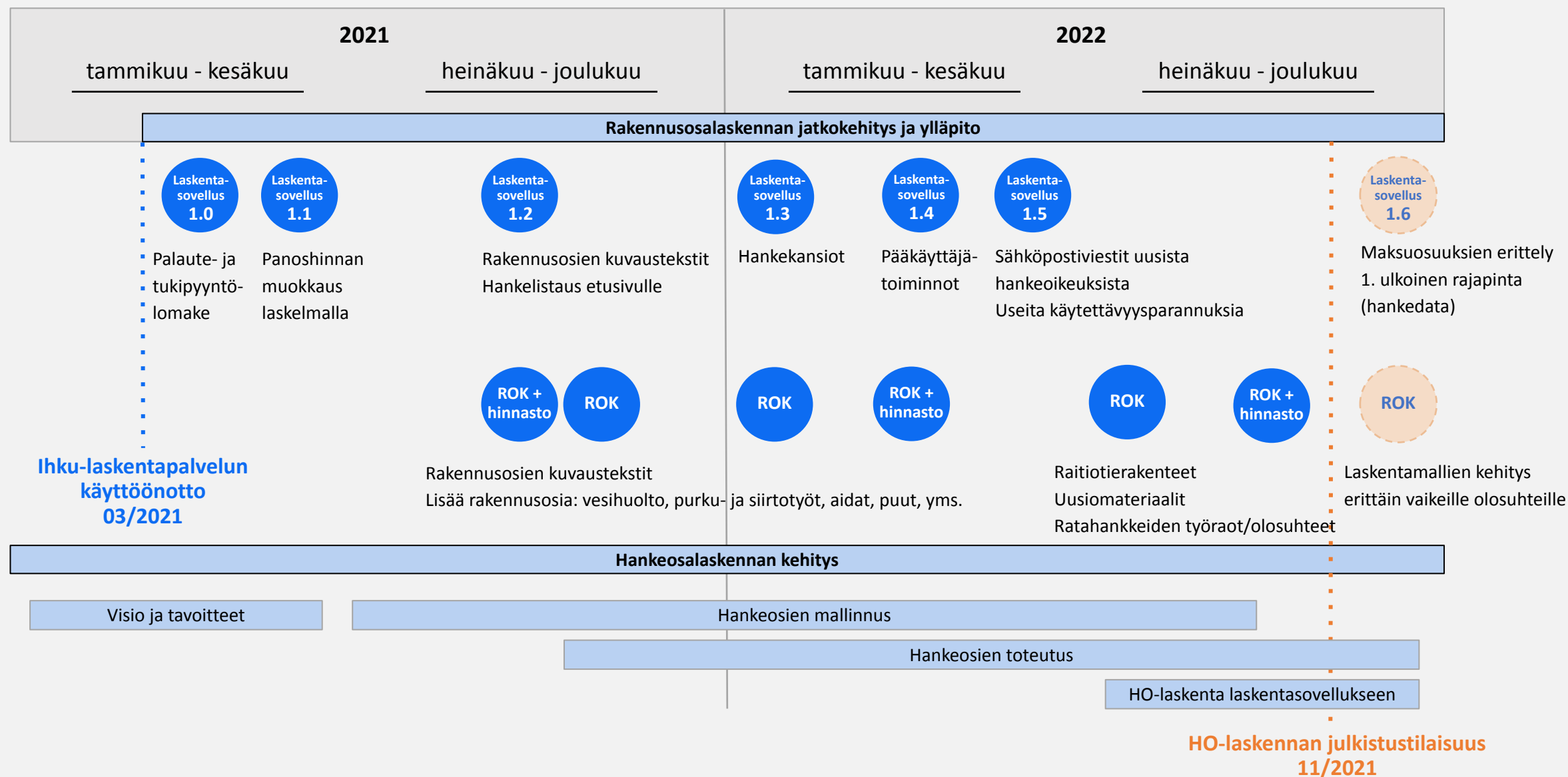
Projektipäällikkö, sovelluskehitystiimin vetäjä

Ihku-laskentapalvelun Roadmap 2022

Päivitetty: 29.9.2022



Ihku-laskentapalvelun kehitys 1. palvelujakson aikana 2021-2022





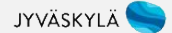
Ihkun käyttö ja käyttökokemuksia

Anni Heilala, Arkance Systems Oy
Palvelupäällikkö

Rakennusosalaskennan käyttöönotto

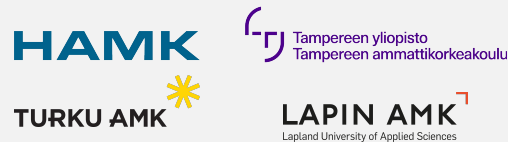
- Ihku-laskentapalvelua käyttävät muun muassa:

- Ihkun tilaajaorganisaatiot



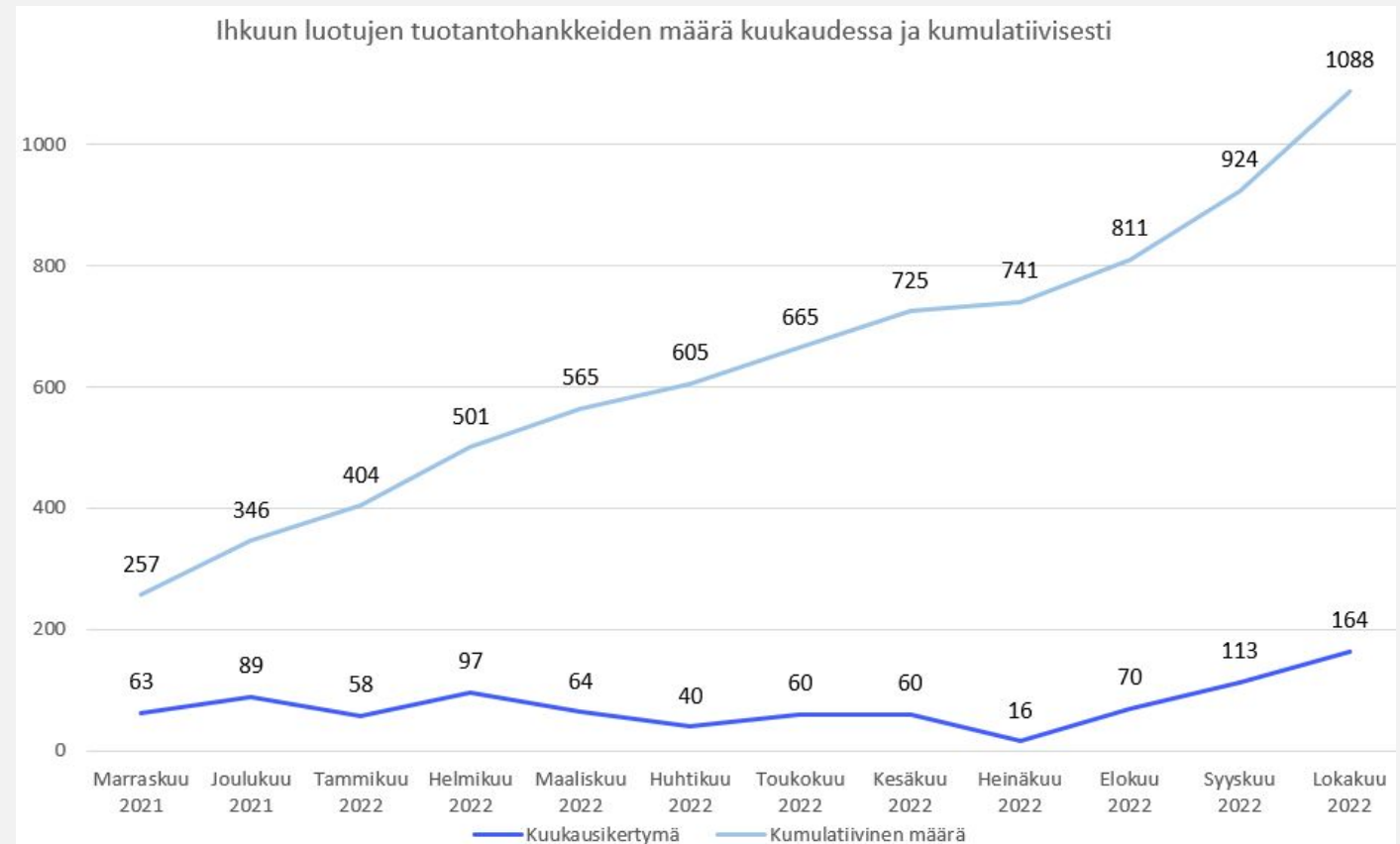
- HSY 

- Oppilaitokset, pienet konsulttitahot jne...



Käyttäjiä
yli 2000
(9.11.2022)

Hankkeita
yli 1000
(ei sis. testihankkeita)



Ihkun käyttökokemuksia



Video käyttökokemuksista,
kesto n. 3,5 minuuttia



Hankeosalaskennan periaatteet ja tavoitteet

Ari Huomo, Väylävirasto

Tuoteomistaja

Hankeosalaskennan periaatteet ja tavoitteet

- Hankeosalaskenta on läpinäkyvää ja suunnittelun aikana pystytään koko ajan arvioimaan ratkaisujen kustannusvaikutuksia ja mistä ne johtuvat
- Hankeosalaskenta palvelee kaikkia varhaisempia suunnitteluvaiheita
 - Eri vaiheissa voidaan antaa eri määrä ja eri tasoisia lähtötietoja
 - Laskentaa voi tarkentaa jatkuvasti suunnittelun aikana muuttamalla lähtö- ym. tietoja
- Hankeosalaskennan taustalla ovat rakennusosakirjaston rakennusosat panosrakenteineen ja hinnoittelumekanismineen
 - Hankeosalaskelma on muutettavissa rakennusosalaskelmaksi ja jatkettavissa eteenpäin
 - Täytyy tiedostaa, että vaikka laskenta on yksityiskohtaista, sen tarkkuus on riippuvaista lähtötietojen määrästä ja niiden oikeellisuudesta (suhteutettava suunnitteluvaiheeseen)
- Hankkeella voi olla samaan aikaan sekä hankeosa-, että rakennusosalaskelmia



Työmenetelmät hankeosalaskennan kehityksessä

Santeri Soininen, Solita Oy

Projektipäällikkö, Sovelluskehitystiimin vetäjä

Hyväksi havaitut toimintatavat

1. jatkuva priorisointi



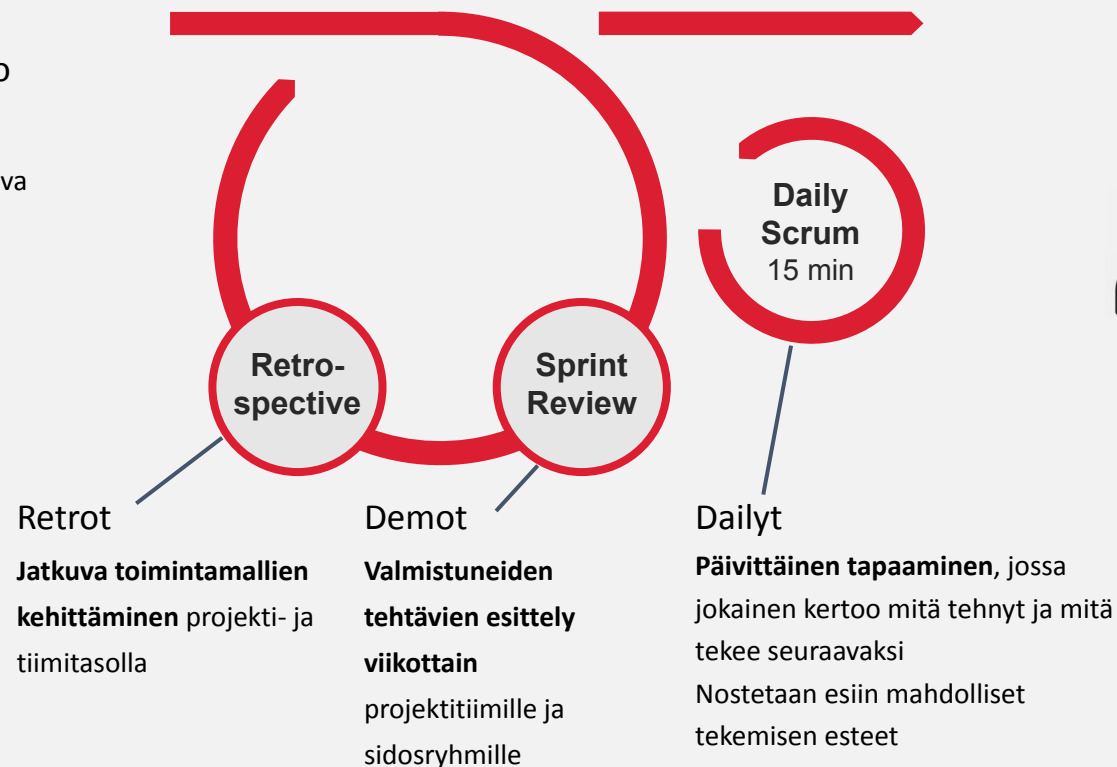
Tuotteen kehitysajon
(Product backlog)
Jatkuvasti ajan tasalla oleva
priorisoitu tehtäväjono

2. Hankeosien kehitys sprinteissä

Sprintit

Yhdessä sovittu aikajakso ja sisältö

Tavoitteena saada sprintin tehtävät valmiiksi



3. Yhteistyö- ja kehitysmenetelmät



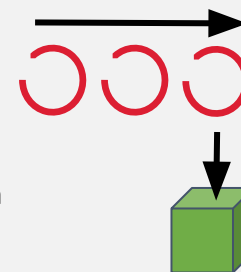
Moniosaajatiimit

- kaikki sprintin **tavoitteen valmistumiseen tarvittavat asiantuntijat**
- sprintin aikana tiimiin kuuluvan **tärkein tehtävä** on sprintiin valittujen tehtävien edistäminen



Parikoodaus

- hankeosan sovelluskehitys **mallintajan ja kehittäjän yhteistyönä**



Kehittäminen prototyyppien avulla

- Protoympäristö **mahdollistaa nopean iteroivan kehittämisen**
- **Lyhyt palautesykli**
- Hankeosaprototien esittely **ulkopuolisille asiantuntijoille**
- Hankeosien siirto laskentasovellukseen vasta, kun ne on todettu toimiviksi protoympäristössä



Hankeosalaskennan käyttäminen

Ari Huomo, Väylävirasto

Tuoteomistaja

Hankeosalaskennan käyttäminen

- Hankeosalaskenta on pyritty tekemään käyttäjäystävälliseksi ja nopeaksi käyttää
 - Ensimmäisen kustannusarvion saa vain muutamilla lähtötiedoilla
 - Mm. hankkeen osittelu tehostaa hankkeen lähtötietojen antoa
 - Hankeosakohteinen rakennusosalistaus on aina nähtävissä
- Hankeosalaskenta antaa suuntaa antavan yleisiin toteutusratkaisuihin perustuvan arvion hankkeen määrätiedoista, sitä ei voi pitää luotettavana määräluettelona
- Hankeosalaskennalla voi laskea vain sellaisia hanketyyppejä ja muita kokonaisuuksia, joista on olemassa rakennusosalaskentamallit
- Hankeosalaskenta ei valitettavasti vielä ole niin valmis, kuin haluaisimme, mutta kehittäminen jatkuu ja päivityksiä on tulossa käyttöönoton jälkeen

TAUKO



Demo

Nita Joro, Ramboll Finland Oy
Allianssin projektiryhmän jäsen

Demon teemat ja sisältö

Teemat

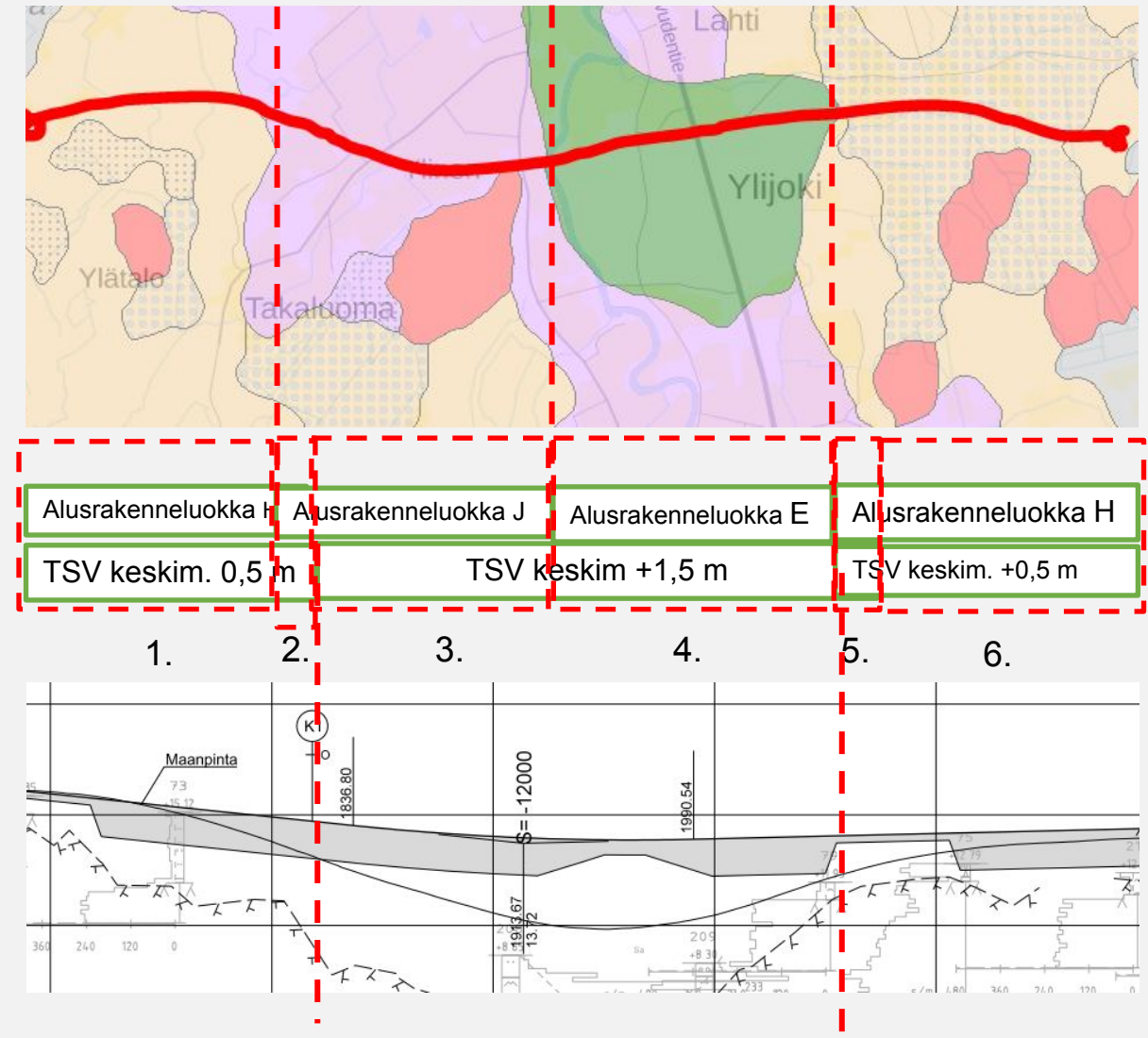
- Skaalautuvuus
- Osittelu
- Läpinäkyvyys

Sisältö

Hankeosalaskenta Ihkussa

- Hankkeen lisääminen
- Hankkeen rakenne
- **Hankeosat**
- Raportointi

Hankeosan osittelu





Käyttöönotto

Jaana Suittio, Väylävirasto
Tilaajan projektipäällikkö

Hankeosalaskennan käyttöönotto

Käyttöönottoryhmä

Kaikista tilaajaorganisaatioista on nimetty käyttöönottoryhmään edustaja, joka toimii oman organisaation käyttöönoton vetäjänä. Mukana ryhmässä palveluntuottajilta myös Nita Joro ja Anni Heilala.

Aikataulu

Hankeosalaskenta otetaan käyttöön 2023 alkuvuodesta sitten kun hankeosalaskenta on julkaistu tuotantoon.

Hankeosalaskenta otetaan käyttöön ensin pilotoimalla hankkeita ja tämän jälkeen se on käytössä kaikissa hankkeissa. Tavoitteena että Ihkua käytetään kaikissa suunnitteluvaiheissa monipuolisesti.

Ohjeet

Väylävirasto päivittää ohjeistusta

- Väylähankkeiden käsittely Ihku-laskentapalvelussa
- Väylähankkeiden kustannushallinta

Webinaarit ja koulutukset

Allianssin webinaarit

- 9.12.2022 klo 12:00-13:00 Ihku webinaari konsulteille
- 16.12.2022 klo 9:00-10:00 Ihku webinaari tilaajille

→ *Lähetämme lisätietoja webinaareista kaikille tähän tilaisuuteen ilmoittautuneille*

Maksulliset koulutukset jälleenmyyjän kautta

- Tilaajaorganisaatioiden käyttöönottokoulutukset
- Ihkun peruskoulutukset
- Väyläviraston koulutus kustannuslaskentaa tilaaville ja konsulteille, kevät 2023



2. palvelujakso

Santeri Soininen, Solita Oy

Projektipäällikkö, Sovelluskehitystiimin vetäjä

2. palvelujakson kehityksestä

2. palvelujakso alkaa 1.1.2023 ja päättyy 31.12.2024

Kehityksen osa-alueita ovat

- Uudet hankeosat
- Saneerausrakentamisen hankeosat
- Rakennusosakirjaston laajentaminen uusilla rakennusosilla
- Laskentapalvelun käytettävyyden ja uusien ominaisuuksien kehittäminen käyttäjätoiveet huomioiden
- Tekniset perusparannustyöt

Ylläpidon osalta työ sisältää

- Rakennusosakirjaston ja hinnaston säännölliset versiopäivitykset
- Laskentasovelluksen ylläpitotyöt

Ihku-laskentapalvelun kehitys ja ylläpito jatkuu aina kahden vuoden jaksoissa

An aerial photograph of a construction site on a lake, featuring a large bridge or pier structure under construction. The scene is surrounded by dense forests and water. The entire image is overlaid with a warm, orange-toned filter. The text is centered over the upper half of the image.

Rakennamme kustannustehokasta huomista

- Ihku-allianssi

Kiitos!

Annathan palautetta tilaisuudesta Mentin kautta

Siirrymme vapaaseen keskusteluun

Laita kysymyksesi / kommenttisi Mentin kautta

