

HIIVA

Engineering the value.

- LeaPP – Materiaalivirran ja prosessien nopea kehitys AR/3D-konseptoinnin avulla –

PacTec Messut 14.3.2024

Teemu Hämäläinen – Founder/CEO

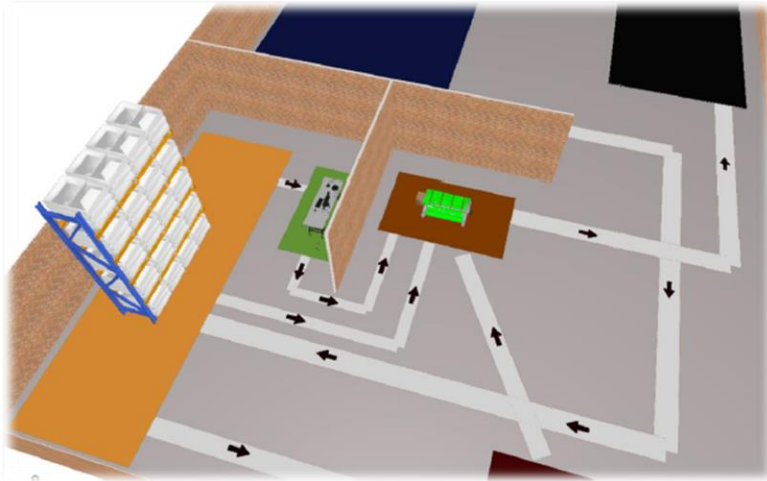
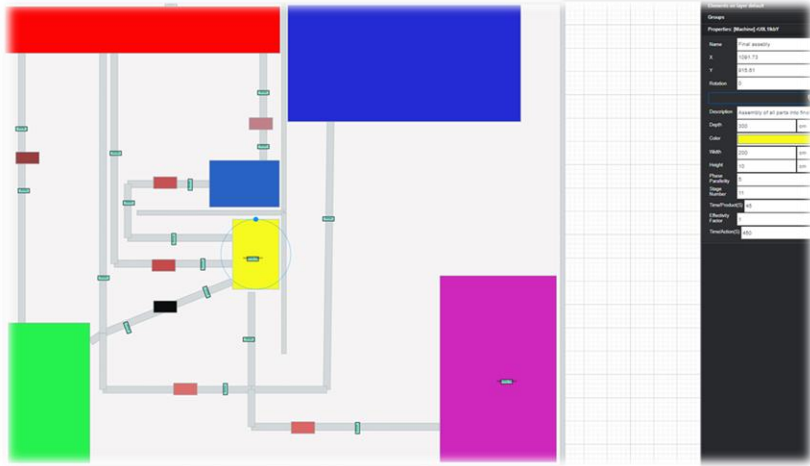
Hiava Oy

*We desire to create individual solutions that truly have **A BRIGHT and LIFE CHANGING RESULTS.***

Räätälöitävät palvelut:

- Prosessien kehitys ja suunnittelu
- Tuotannon ja materiaalivirtojen hallinta
- Projektin toteutus ja hallinta sekä resurssit
- Työkalut
 - WAYS – Vital Valuestream At Your Service®
 - Ainak LeaPP – Lean Process Planner With Ainak
 - Nadii – Supply Chain Automation
 - Hiava 4PL
 - HiavaNet+ - logistiikan datan palvelukokonaisuus

Hiava & Ainak LeaPP - *Lean Process Planner*

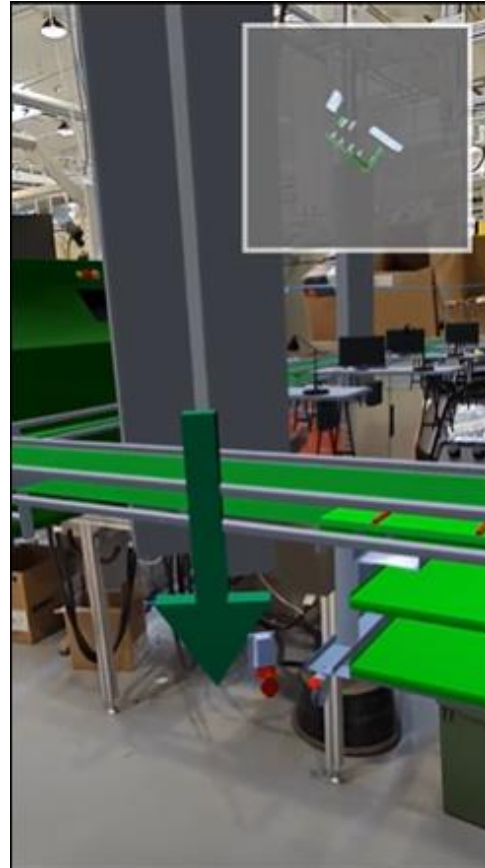


LeaPP & visuaalinen prosessin dokumentointi:

- AR/3D-Teknologia teollisuuden ja sisälogistiikan tarpeisiin
 - Mobiililaitteella & selaimessa
- Suunnittelutyökalu prosessien AR/3D-konseptointiin
 - Helppokäyttöinen
 - Moderni
 - Kehittyvä
- Tehostaa ja sujuvoittaa tila-, layout- ja toimintasuunnittelua
 - Yhtenäinen tiedonjako
 - Nopeampi ideoinnin läpimenoaika
 - Suunnitteluprosessin modernisointi
 - Zero-Waste: Jätteen suunnitteluprosessi



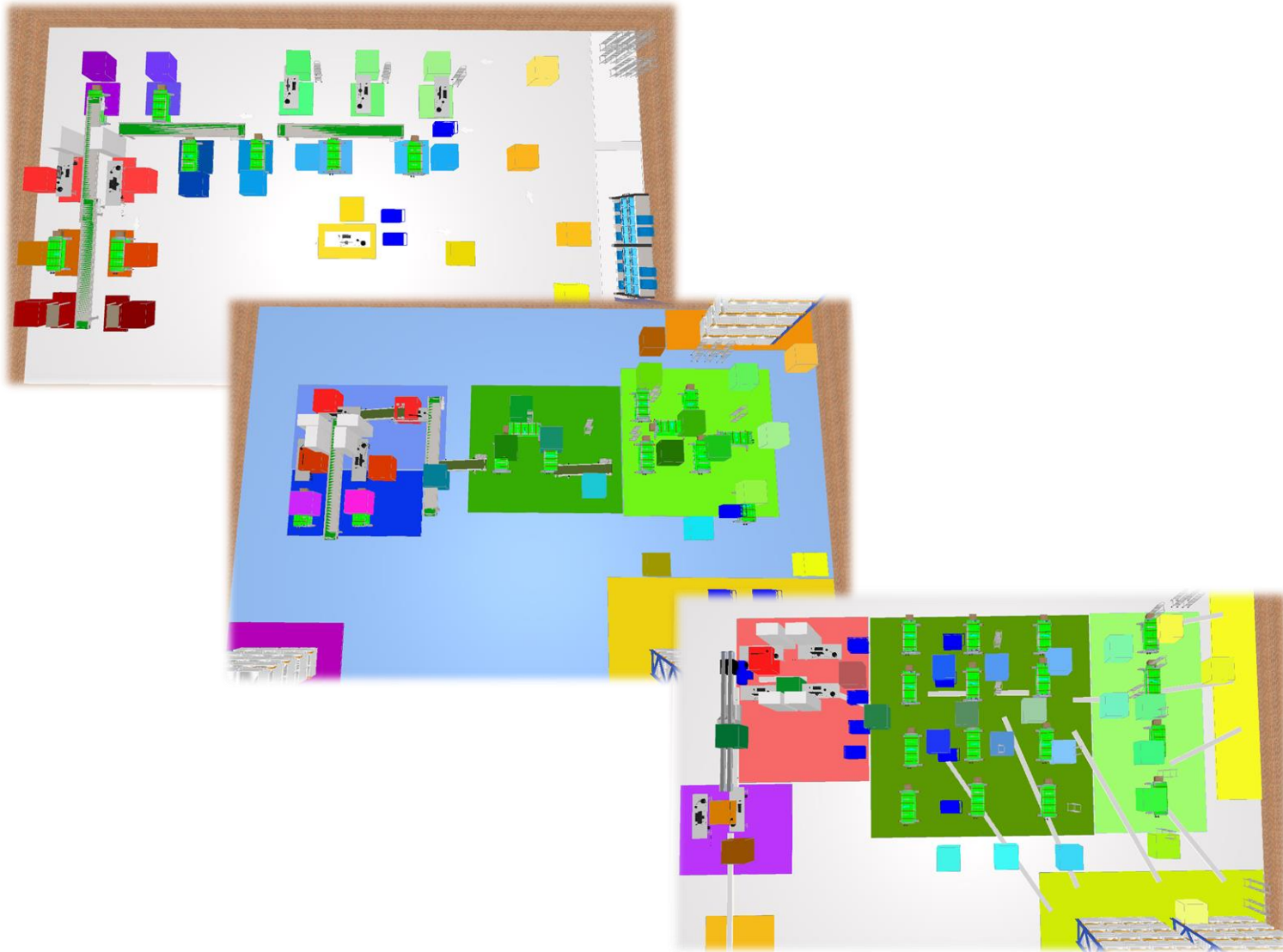
AR-työkalu Visuaaliseen dokumentointiin



AR:n käyttö materiaalivirran prosessin mallinnuksessa:

- Prosessin dokumentaatio paikanpäällä puhelinsovelluksella
- Alueen määrittäminen ja olennaisten toimintojen ja objektien tallennus
- Läpikäydyn prosessin visuaalinen kuvaus ja dokumentointi
- Mallinnuksen siirto selaintyökaluun
 - Jatkotyöstö ja prosessien tarkennus materiaalivirtaan

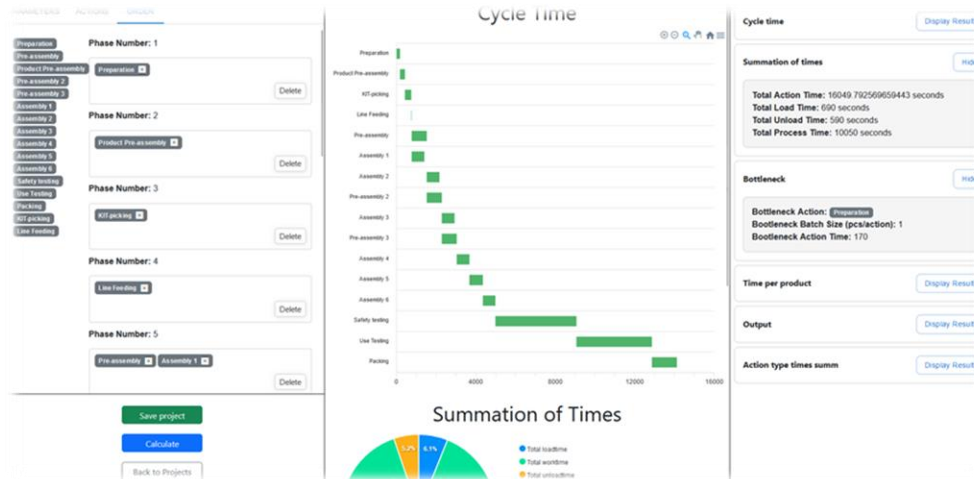
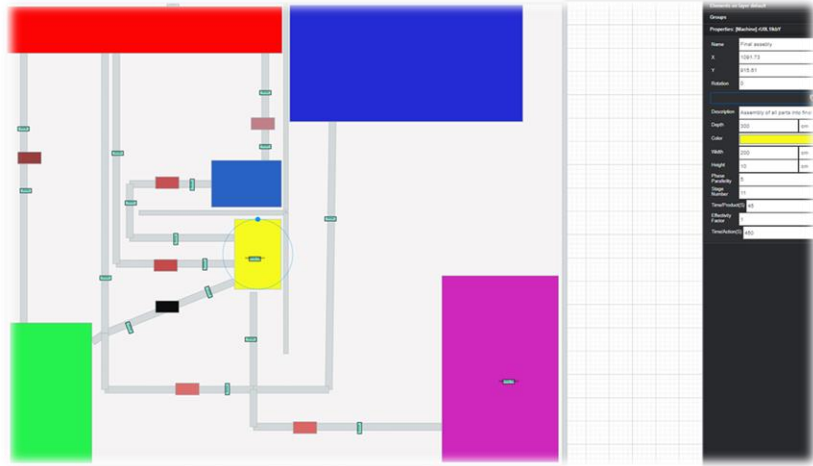
3D layout konseptointi ja suunnittelu



Visuaalinen suunnittelu materiaalivirtaan – Visual Planner:

- Helppo, nopea ja mobiili suunnittelu
 - Uudet konseptit
 - Nykytila-analysointiin
- Visuaalinen kuvaus ja suunnitelma
 - Yhtenäinen prosessien suunnittelu
 - Ideoiden ja muutosten ymmärrettävyys
- Kehitystoiminnot etänä
 - Visuaalinen kuvaus prosessista
 - Tiedon jako ja kommunikointi
 - Prosessien nopea analytiikka
- Tuloksia nopeasti tuotettuna
 - Tuotannon toiminta
 - Tuotekohtaisesti
 - Operatiiviset ja tuottavuuden mittarit
 - Kestävän kehityksen tai CO2-KPI-mittarit

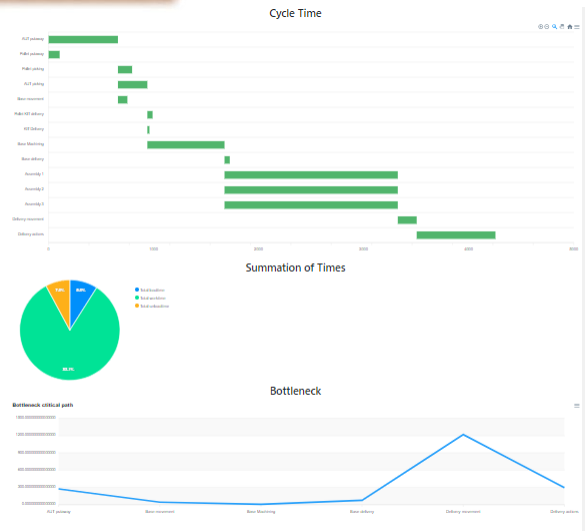
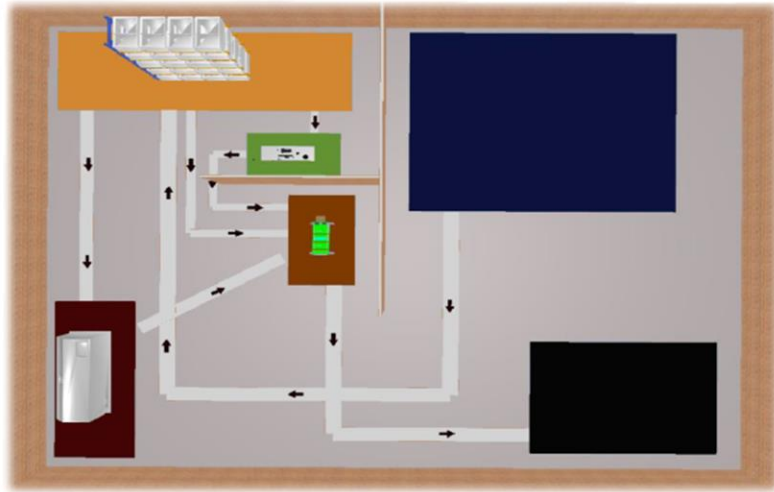
Parametrit ja Analytiikka



Analytiikan käyttö prosessien kehityksessä:

- Läpikäydyn prosessin datan visuaalinen tuotos ja tulokset
- Konseptien data Visual Plannerista Hiava Analytics-työkaluun
 - Prosessidatan siirto analytiikkaa varten
 - Datat käsittely ja jalostus
 - Prosessidatan visualisointi tuloksiksi
- Saman prosessin versioiden tallentaminen vertailukelpoisiksi tuloksiksi

LeaPP tulokset ja kokemukset



Merkittävimmät edut

Käytön edut

- Työkalu loogisesti ja intuitiivisesti käytettävä
- Soveltuvuus materiaalivirtojen eri käyttökohteissa
- Algoritmit tuottavat vertailukelpoisia lukuarvoja eri versioista

Tehostaminen

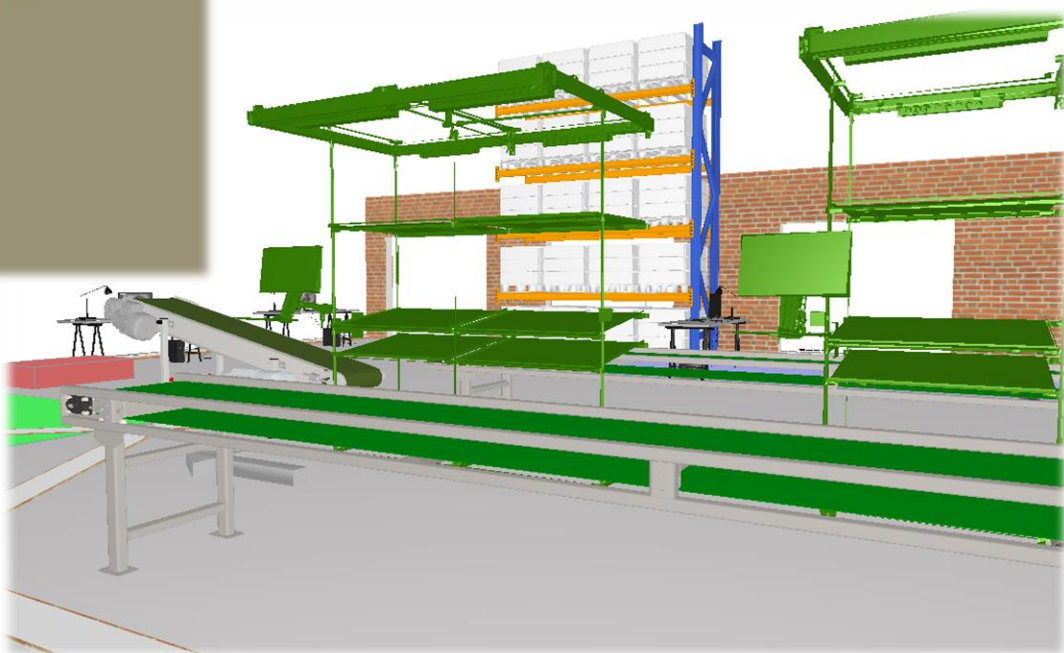
- Suunnittelu nopeaa työkalun käytön tehostuessa
- Visuaalisuus helpottaa ideoiden validointia ja kommunikaatiota
- Suunnitelmien esittämistä myös etänä olevalle tiimille

Työkalun käyttö helppoa ja monipuolista

- Tilamallinnus ja prosessien dokumentointi
- Prosessimallinnuksen vaihtoehdot nopeita ja toimivia
- Datan käsittely ja siirto onnistuu ja mukautuu
- Visualisointi nopeuttaa tuloksien käsittelyä

Layout-, pullonkaula- ja tehokkuus-analytiikan tulokset tunneissa.

LeaPP tulokset ja kokemukset organisaatiolle



Tärkeimmät tuotokset

Toimivien vaihtoehtojen visuaalinen tuottaminen nopeaa ja tehokasta

Kehityksen vaihtoehtojen/ideoiden validointi ja kommentointi helppoa

Konseptien toteutuksen kannalta ensimmäisen vaiheen tehostus

- Tilantarpeen karkea määrittäminen riittävän tarkkaa
- Toimintojen ja kaluston sijoittelun määrittäminen sujuvaa ja nopeaa
- Prosessin layoutin osien sujuva yhteen liittäminen tehokasta
- Materiaalivirran sujuvuuden suunnittelu visuaalista
- Vaihtoehtojen läpikäynti nopeaa ja kuvaavaa kaikille osapuolille

Konseptien jatkokäsittelyn ja suunnitelmien edistämisen perusteet ovat helppoja käsitellä ja jakaa tahojen kesken

LeaPP

*Visuaalinen materiaalivirra prosessien mallinnus
saavat lean & jatkuvan
parantamisen kulttuurin loistamaan.*

*We provide our **VISION, PROFESSION and PASSION**
FOR YOUR SUCCES.*

Kiitos!

Teemu Hämäläinen
Founder, CEO
+358 44 3636 660
teemu@hiava.fi

www.hiava.fi
www.hiavanetplus.fi

