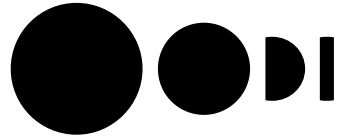


# Oodin automaattioratkaisut

Riia Ollanketo  
Keskustakirjasto Oodi





**Oodi tarjoaa tietoja, taitoja ja tarinoita, ja sinne on helppo tulla oppimaan, eläytymään, nauttimaan ja työskentelemään. Kaikille avoin uuden ajan kirjasto on elävä ja toiminnallinen kohtaamispaikka.**

# Innovaatiokumppanuus ja Oodi

- Oodin suunnitteluvaiheessa päätettiin osa teknologiaa sisältävistä ratkaisuista toteuttaa innovaatiokumppanuuden kautta
- "Innovaatiokumppanuudessa hankintayksikkö julkaisee hankintailmoituksen, johon kaikki halukkaat toimittajat voivat pyytää saada osallistua. Innovaatiokumppanuuden tavoitteena on innovatiivisen tavaran, palvelun tai rakennusurakan kehittäminen ja tämän tuloksena tuotettavien tavaroiden, palvelujen tai rakennusurakoiden hankkiminen"

lähde: [Julkisten hankintojen neuvontayksikkö](#)

# Innovatiiviset hankinnat Oodissa

- Logistiikan ratkaisut, robotiikka
- Obotti
- Lukukettu
  - Lapsille suunniteltu interaktiivinen lukukaveri
  - Ei edennyt suunnitteluvaihetta pidemmälle

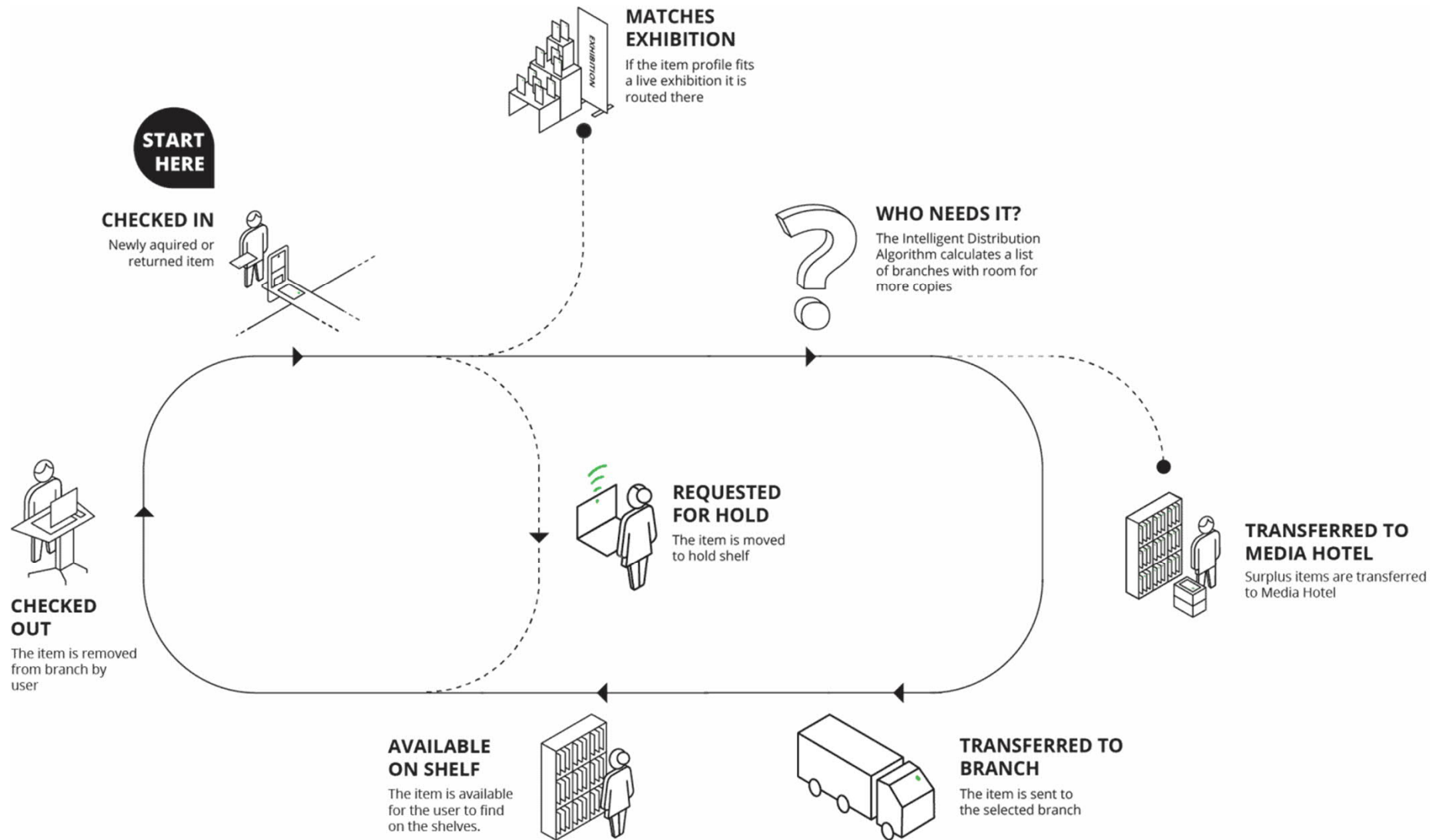
# Oodin automaatiioratkaisut

- Lainausedomaatit 6 kpl
- Lajitteleva palautusedomaatti
  - 3 kpl mobiilirobotteja (MIR200)
  - 2 kpl robottikäsiä (UR10)
  - 5 kpl liikuteltavia hyllyjä
- IMMS-kokoelman hallinta systeemi
  - Intelligent material management system
  - Käytössä koko Helsingin kaupunginkirjastossa

# IMMS

Intelligent material management system

- Helsingin kaupunginkirjaston yhteinen kelluva kokoelma
  - Älykäs kellunta
  - Älykäs inventointi
- Logistinen työkalu - missä aineisto milloinkin on
- Kirjasto määrittää omat hyllymetrinsä
  - kullekin aineistolle määritelty oma keskipaksuutensa
- Raporttien avulla saamme ajantasaista tietö<sup>6</sup> aineiston liikkuvuudesta



**Intelligent Material Management System eli IMMS**  
<https://lyngsoesystems.com/intelligent-material-management-system/>

# Oodin logistiikka

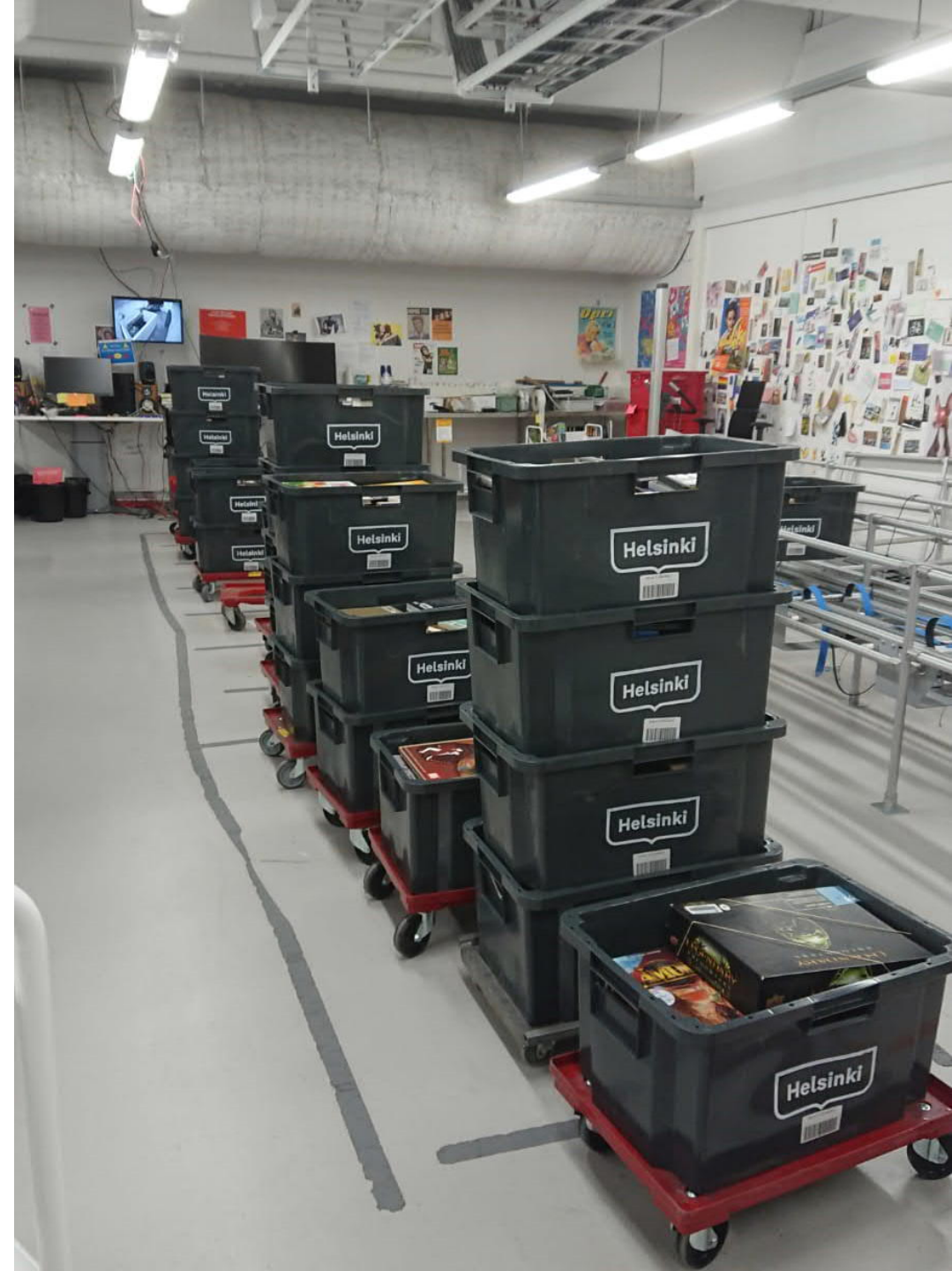
- Hankintamuodoksi valittiin innovaatiokumppanuus erilaisille [automaatoratkaisuille](#)
- Kumppaniksi valikoitui Mikro-Väylä Oy syksyllä 2017
- Ratkaisu kattoi suuren osan kirjaston logistiikasta
- Vähentää henkilökunnan fyysistä rasitusta, ergonomisempi työympäristö





# Tilastot

- Päivittäinen kävijätavoite ennen avaamista oli 10 000 kävijää päivässä
  - v. 2023 n. 5000 – 6000 kävijää per päivä
- Asiakaspalautuksia v. 2023 n. 1 200 kpl / päivä
- Hyllylainat v. 2023 n. 1 100 kpl / päivä
- Varauksia n. 9 000 kpl / kuukausi
- Tämän lisäksi muualta kirjastoverkosta tulevia palautuksia ja varauksia 40 – 60





# Mobiilirobotit Tatu, Patu ja Veera

Nimet valikoituivat yleisölle avoimessa nimikilpailussa, joka toteutettiin sosiaalisessa mediassa.

Voittajaehdotus tuli Aada Ketomäeltä Espoon Ymmerstanin koulusta.

## Työtehtävät keväällä 2023

- Veera työskentelee sekä kellarissa että 3 krs.
- Patu työskentelee kellarissa
- Tatu kuljettaa hyllyjä kellarista aulaan





Tatu

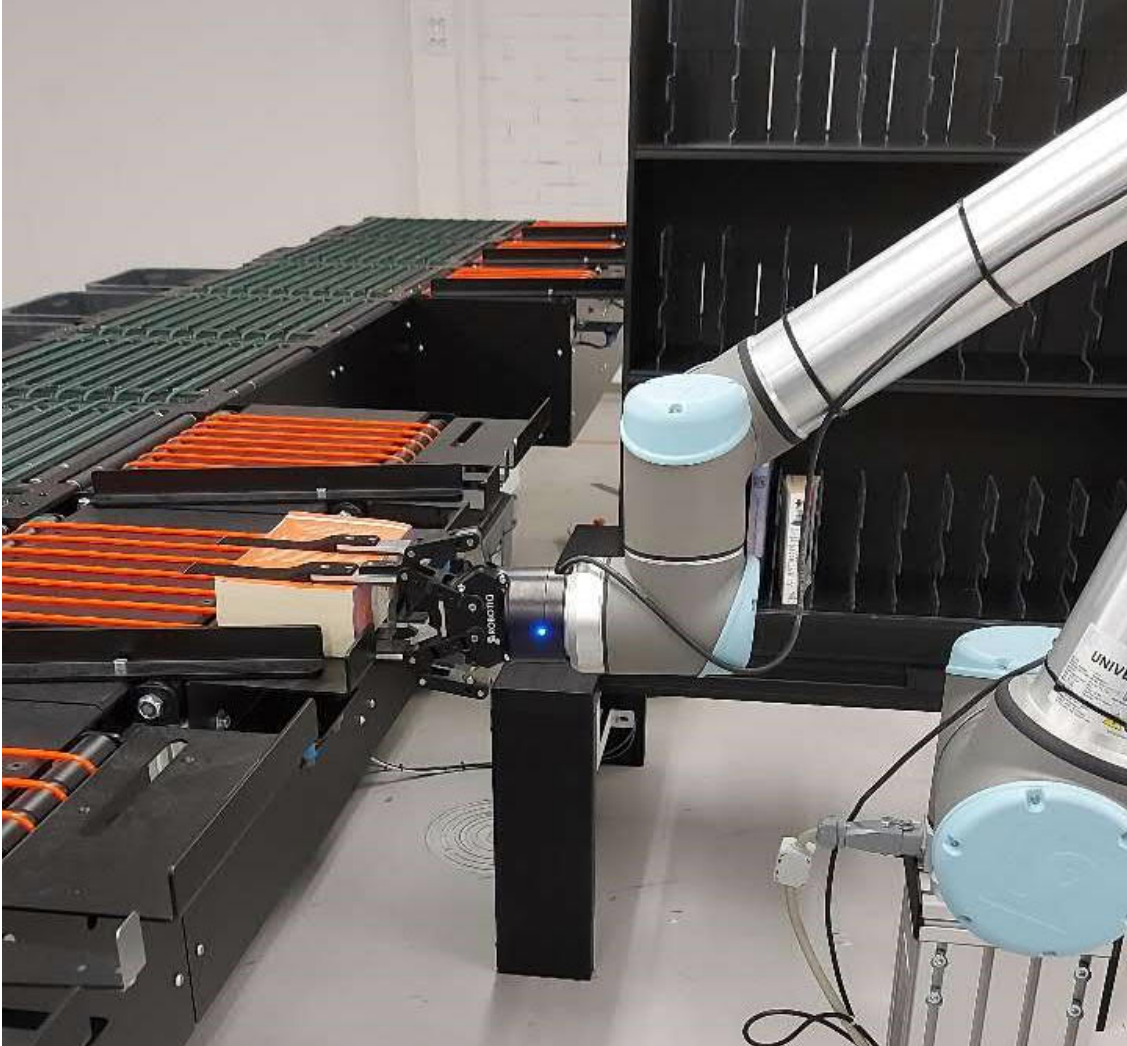


Patu



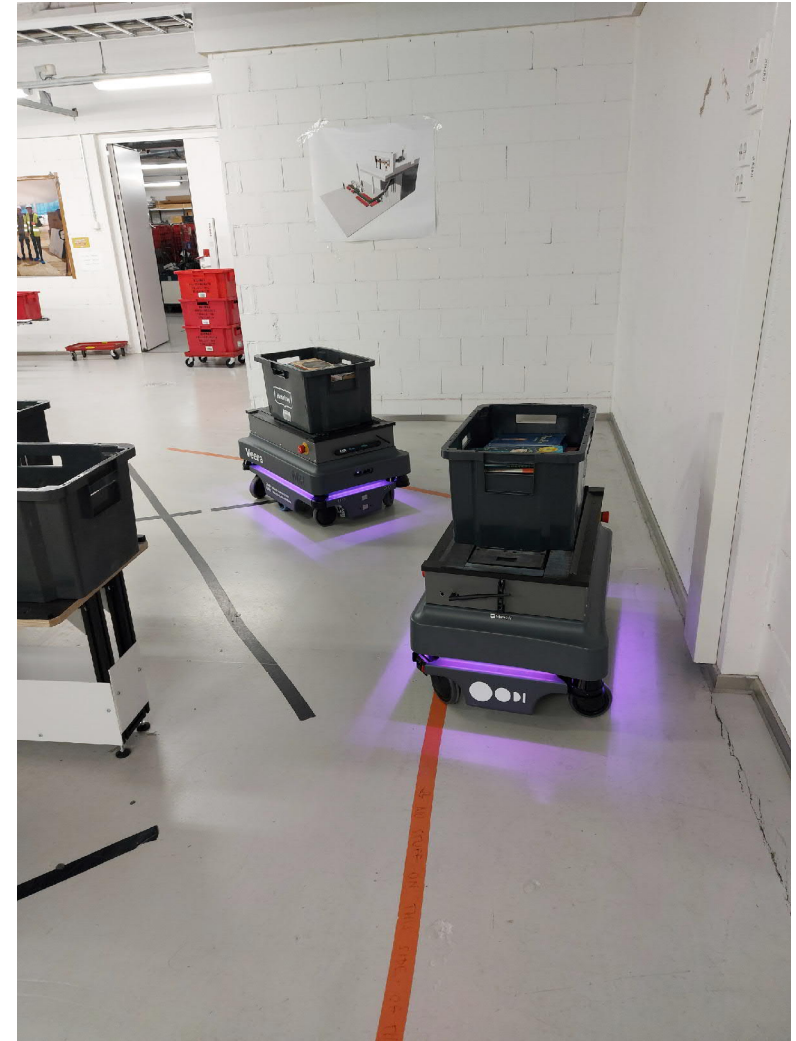
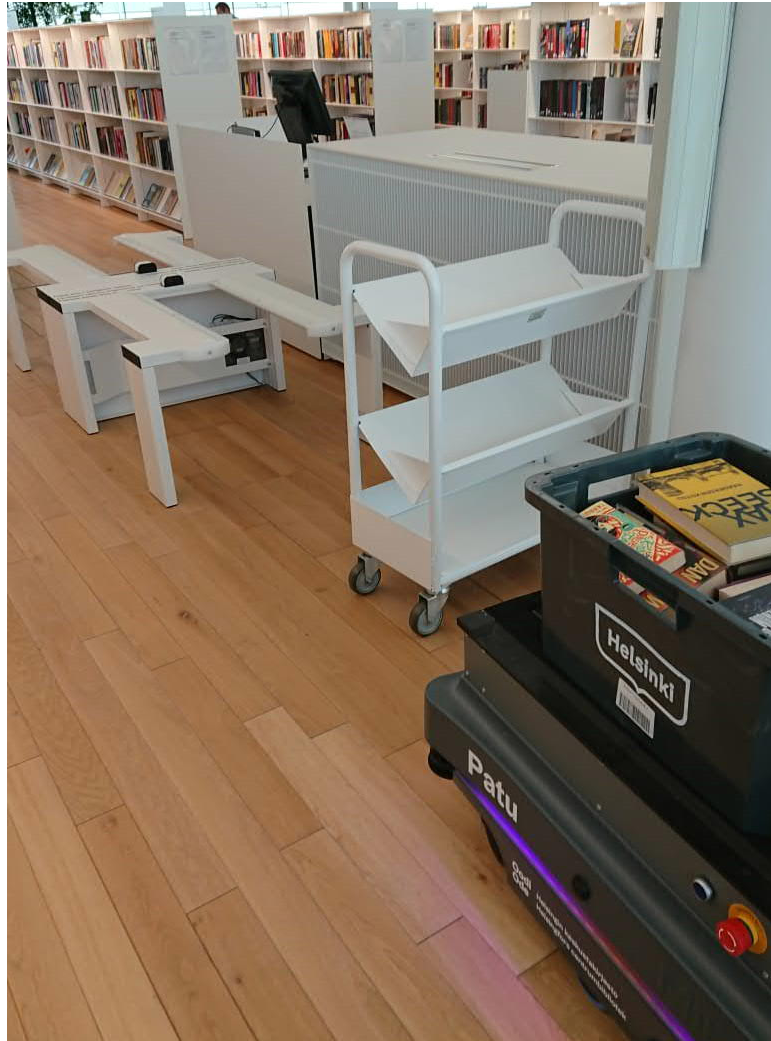
Veera

# UR10 Robottikädet Blaerah ja Seppo





Yhteistyöprojekteja omissa tapahtumissa sekä [Aalto Yliopiston](#) ja [Futuricen](#) kanssa



Joskus yllättää ruuhka tai tiellä on monenmoisia esteitä

# Obotin tarina

- Lukemisen edistäminen ja sisältöjen avaaminen ovat kirjaston ydintehtäviä.
- Oodi on innovatiivinen kirjasto, tehtävämme on luoda uusia ja inspiroivia tapoja saattaa ihmisiä aineiston äärelle.
- Semanttinen, merkityksiä ymmärtävä tekoäly mahdollistaa samoja teemoja sisältävien teosten tarjoamisen myös genrerajojen yli.

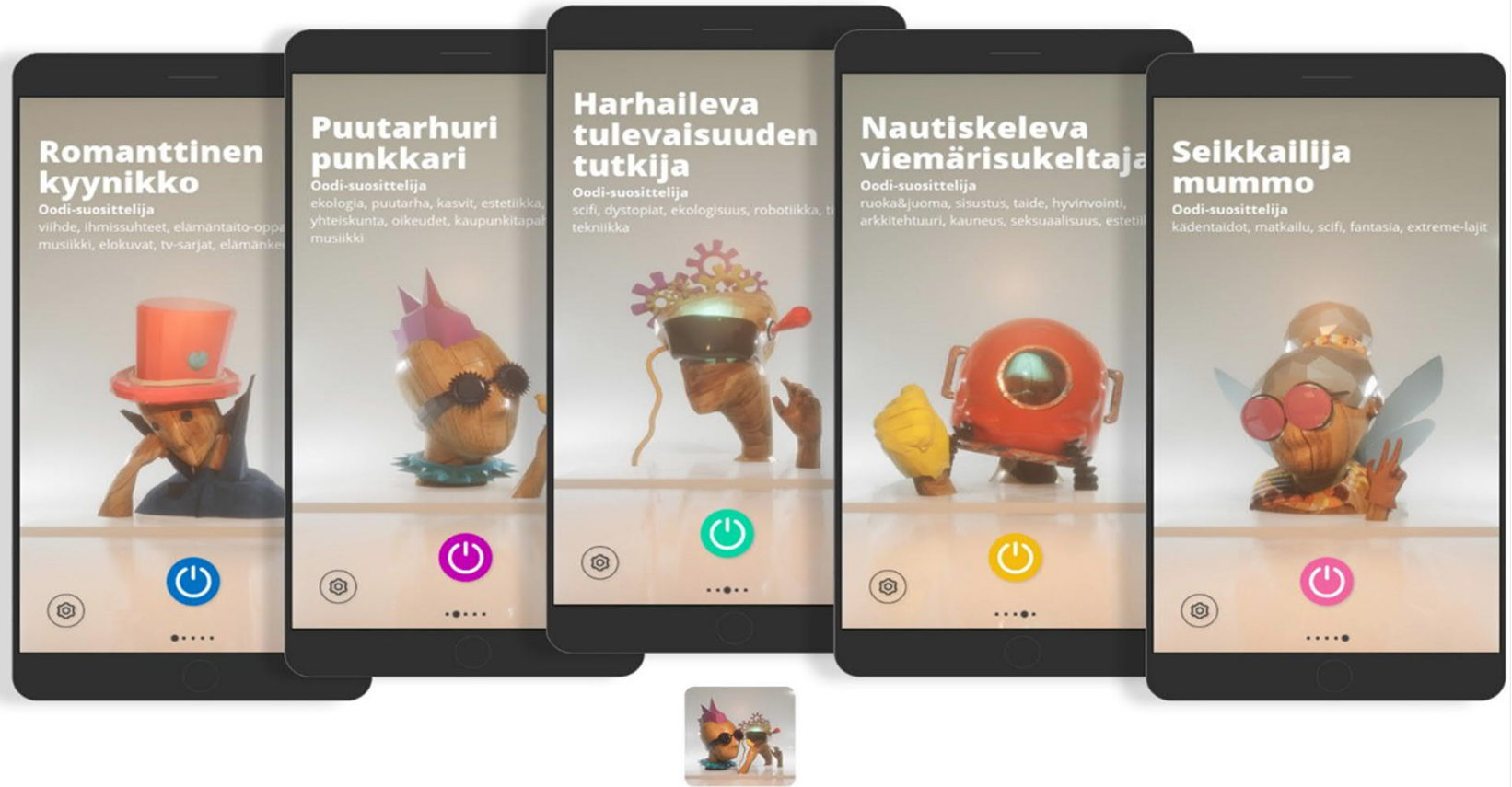




# Obotti - suosittelijarobotti

Mistä kaikki alkoi

- Tekijä HeadAi
- Headai toteutti Helsingin keskustakirjasto Oodille kuusi persoonallista, tekoälyä hyödyntävää suosittelijaa, jotka tarjoavat kävijöille mielenkiintoista kirjasisältöä oman taustaopetuksensa pohjalta.
- Tarkoitus esitellä Oodin kokoelmaa uusilla tavoilla
- Alkuidea > Kirjastossa olevia kosketusnäyttöjä erilaisin teemoin (Sauli Niinistö, brexit yms.)
- Lopputulos > mobiiliappi jota voi käyttää myös kotona kirjavinkkien löytämiseen



## Obotti suosittelijarobotti

# Obotti - suosittelijarobotti

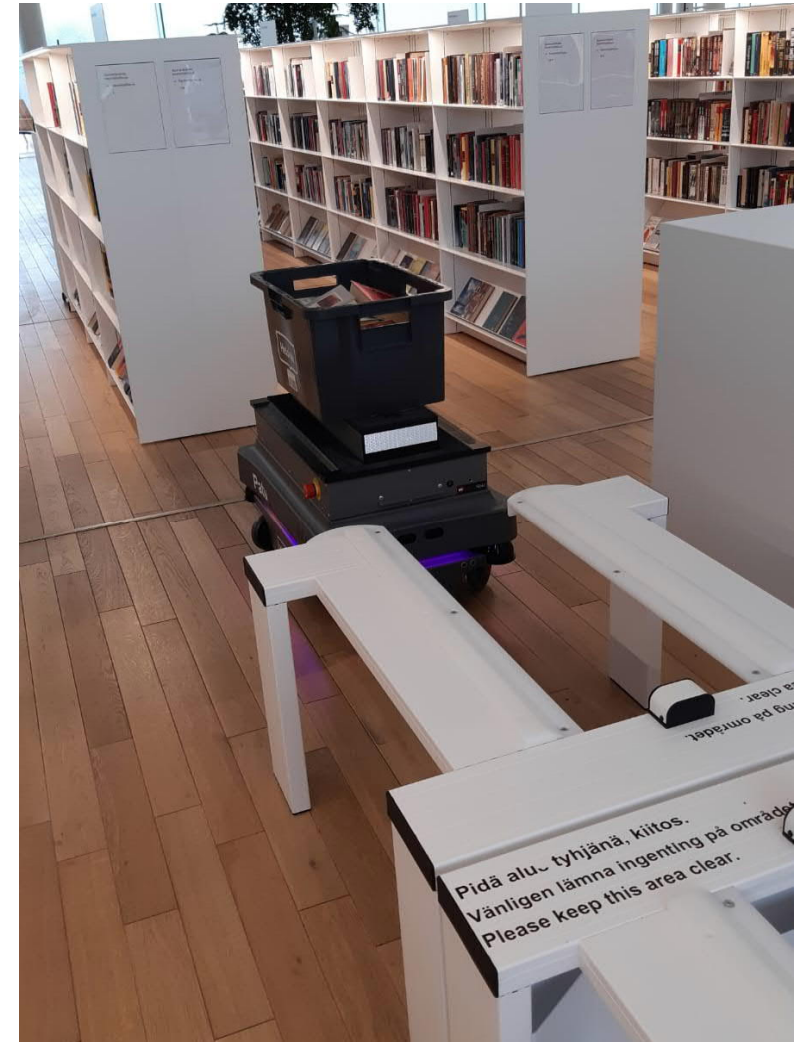
Miten tarjota erilaisille lukijoille lukuendotuksia nopeasti, tehokkaasti ja viihdyttävällä tavalla?

- Obotti on HeadAI:n kehittämä tekoälyä hyödyntävä mobiilisovellus, jota kuka tahansa voi käyttää kirjastossa tai vaikka kotona. Se suosittelee valintojesi perusteella asioita Oodin hyllyistä
- Esivalmennetut botit aiheen mukaan
- Obotti suosittelee valintojesi perusteella asioita Oodin hyllyistä tai tapahtumista
- Tekoäly oppii valinnoista
  - Suosittelee sellaista mitä asiakas ei muuten löytäisi



Yle:n tekemä juttu Oodin  
roboteista löytyy

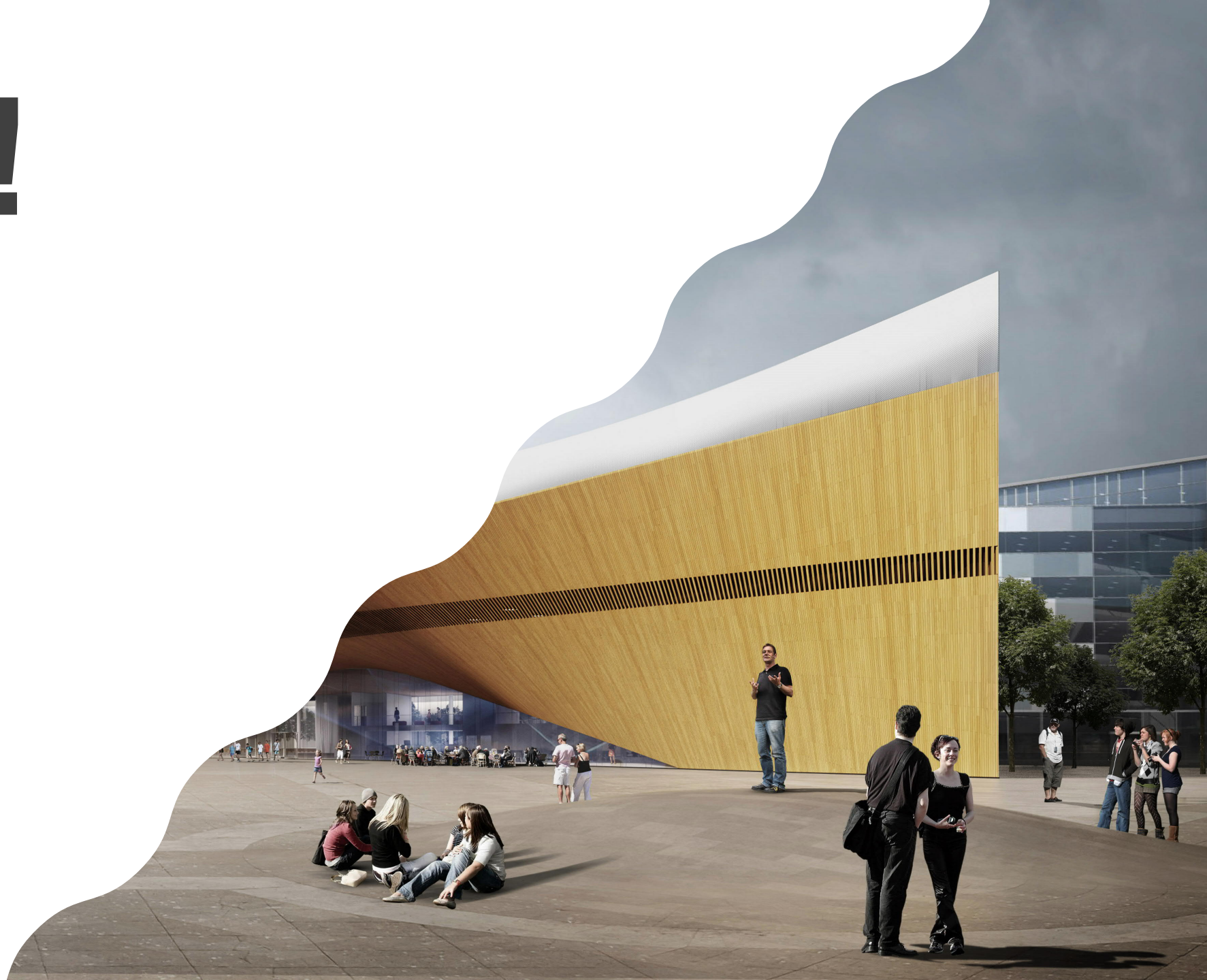
[YLE Areenasta](#)



# Kiitos!

Riia Ollanketo  
[riia.ollanketo@hel.fi](mailto:riia.ollanketo@hel.fi)

**Oodi** Helsingin  
keskustakirjasto



# Nähdään Oodissa!

