

SKANSKA

Case SmartLab Moderni työelämlähtöinen oppilaitosyhteistyö

Miro Ristimäki, TkT
Johtaja, digitaaliset palvelut ja innovaatiot



Moderni työelämälähtöinen oppilaitosyhteistyö

- Yhteistyötä tekemällä voimme oppia toisiltamme, kehittää toimintaamme ja varmistaa, että alan osaajilla on työelämän kannalta relevanttia osaamista astuessaan työelämään.
- Modernin yhteistyön kulmakiviä:
 - Toiminnallisuus
 - Työelämälähtöisyys
 - Yhteiset fokusalueet
 - Innovointi
 - Käytännön kokemus harjoittelujen kautta
 - Jatkuva oppiminen / osaamisen kehittäminen



Mikä on SmartLab?

- SmartLab on Skanskan, ABB:n ja Metropolian yhteinen älykotien kehitysympäristö Myllypuron kampuksella Helsingissä.
- Asumista palvelevan teknologian kehittämiseen ja testaukseen suunniteltu kokeellinen asunto.
- SmartLabissa testataan ja kehitetään ketterästi uusimpia asumisen mukavuutta, huolettomuutta, turvallisuutta ja ekologisuutta lisääviä teknologisia ratkaisuja.
- Käytössä myös Metropolia Ammattikorkeakoulun innovaatioprojekteissa ja opinnäytetöissä.



SmartLab syntyi yhteistyössä

- 2019 Skanska ja ABB synnyttivät idean "Älykotilaboratoriosta" – Metropolia liittyi mukaan kuvioihin samana vuonna.
- 2020 Keväällä aloitettiin rakentaminen yhdessä Stadin ammatti- ja aikuisopiston kanssa.
- 2021 Koronapandemia viivästytti rakentamista. SmartLab avasi virallisesti toiminnan syksyllä 2021.
- 2022 Ekosysteemi avautuu
Open house kevät 2022
Hackathon syksy 2022
- 2023 "SmartLab ei ole koskaan valmis"



Miten SmartLab kehityskumppanuus toimii?

- SmartLab-toimintaa hallinnoi ohjausryhmä, jossa kaikilla osapuolilla on 2 edustajaa (Skanska, ABB ja Metropolia)
- Ohjausryhmä käsittelee kokeilu-/projekti-aiheita
 - Kokeiluja/projekteja voidaan toteuttaa yhdessä tai omina projekteinaan
 - Kaikista kokeiluista/projekteista kirjataan yhteenveto ja mitä opittiin
 - Kaikilla osapuolilla on ”veto-oikeus”



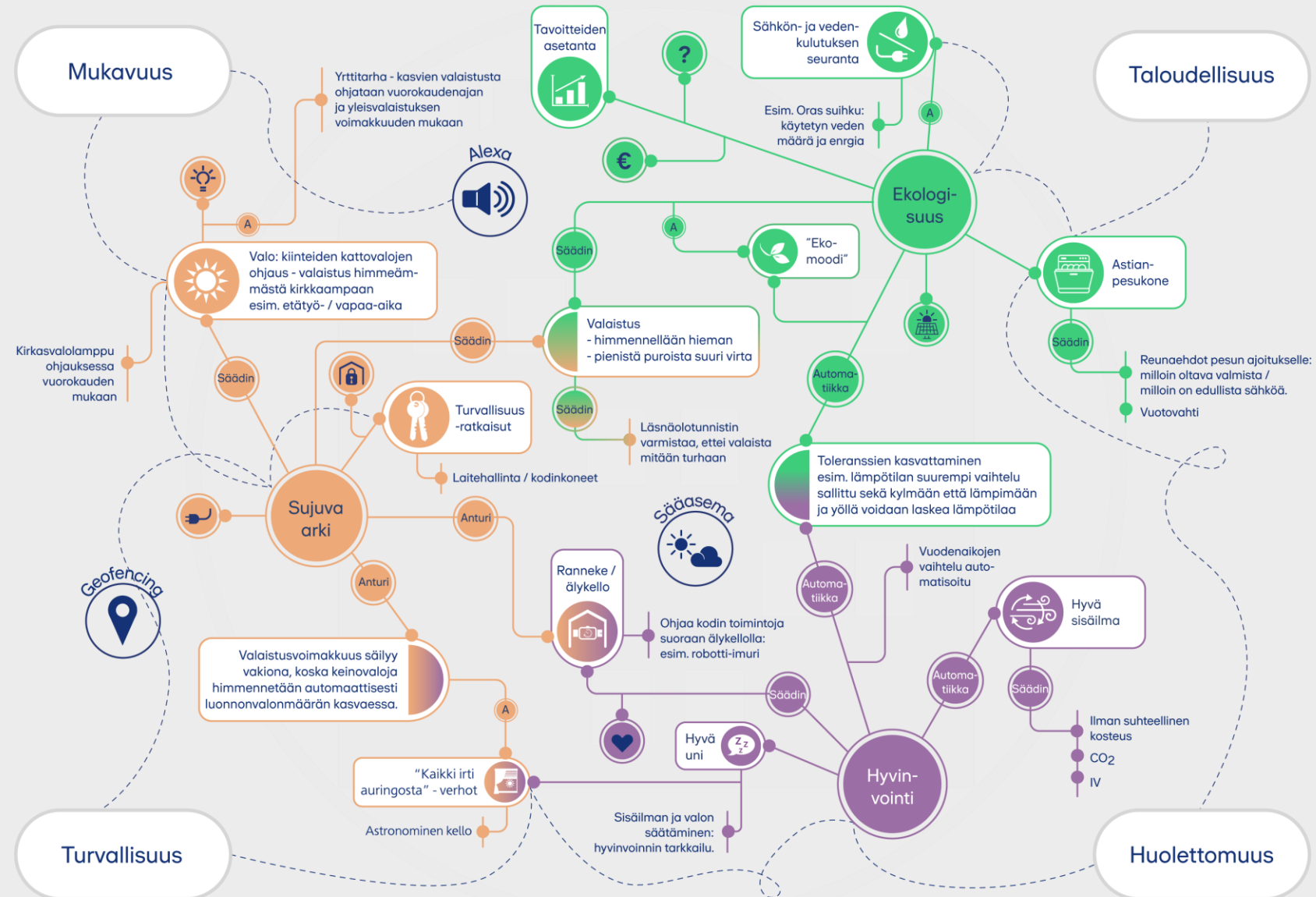
SmartLabissa testattua

- SmartLabissa automatisoitiin huoneistokohtaisen IV-koneen käyntiä sähkön pörssihinnan perusteella (spot-hinta)
- Tutkittiin miten älykotiteknologian kyberturvallisuus toimii: "Voiko SmartLabin kaapata"
- Tutkittiin uuden huoneistokohtaisen ilmanvaihtokoneen soveltuvuus asunnon viilennykseen korkeissa asuinrakennuksissa
- Tutkitaan avaimettoman kulkemisen lukkoriippumattoman kulunhallinta-alustan toimivuutta käytännössä.



Avoin ekosysteemi

Onko sinulla kehitteillä tulevaisuuden asumiseen liittyvä tuote tai palvelu, jota haluaisit testata käytännössä? Haluaisitko kehittää yhdessä kanssamme ideaasi älykotiratkaisuista?



Kiitos!

miro.ristimaki@skanska.fi