



TAL
TECH

DIGITAALHEITUSE ARENGUD JA OOTUSED PROJEKTIDELE

Ergo Pikas

Assistant Professor
Civil Engineering and Architecture Department
Tallinn University of Technology

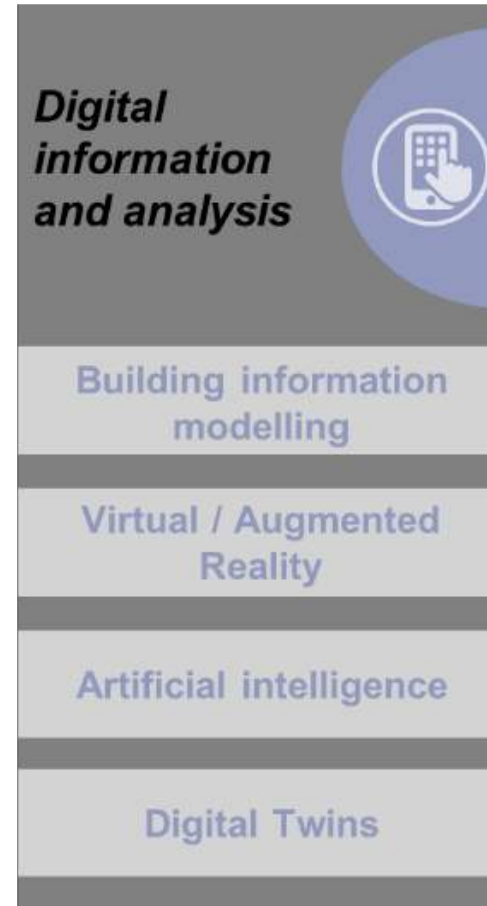
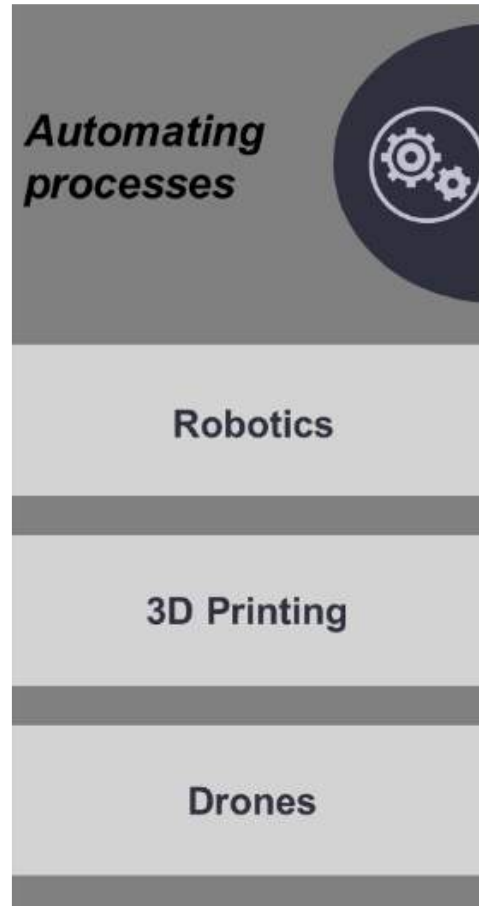
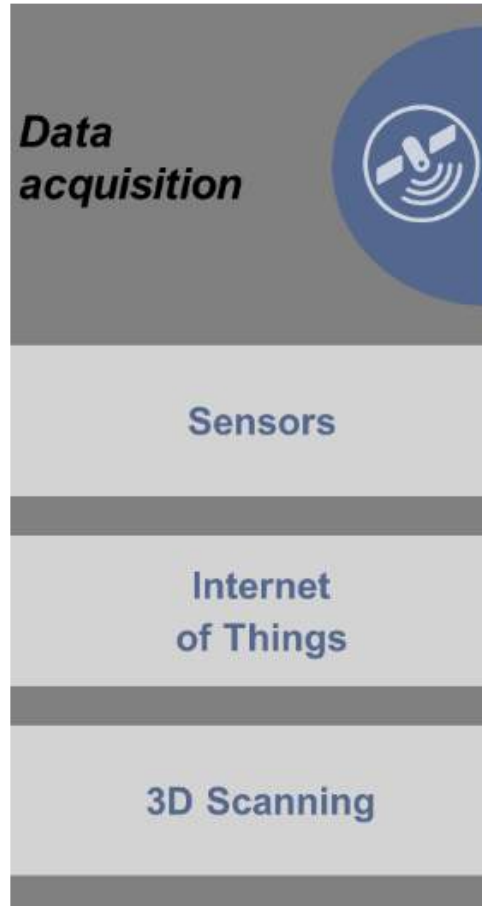
26.05.2022

SISSEJUHATUS

- Ehitus on veel vähim digitaliseeritud valdkond
- Samas digitaalsete tehnoloogiate integreerimisest ehitusprotsessi nähakse ühe lahendusena mitmetele ehitusvaldkonna väljakutsetele. Näiteks:
 - Tööjõu puudus
 - Konkurentsieelise
 - Ressursitõhusus
 - Keskkonnasääst
 - Ehitussektori tootlikkus
- EU ehitussektori digitehnoloogiate kasutusele võtmine on hoogustunud ja kiirenev



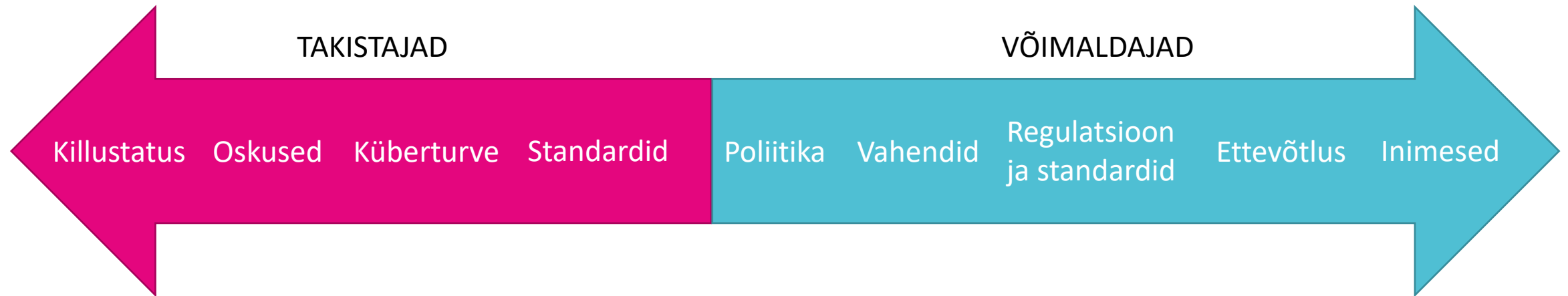
OLULISEMAD TRENDID JA SEOSSED



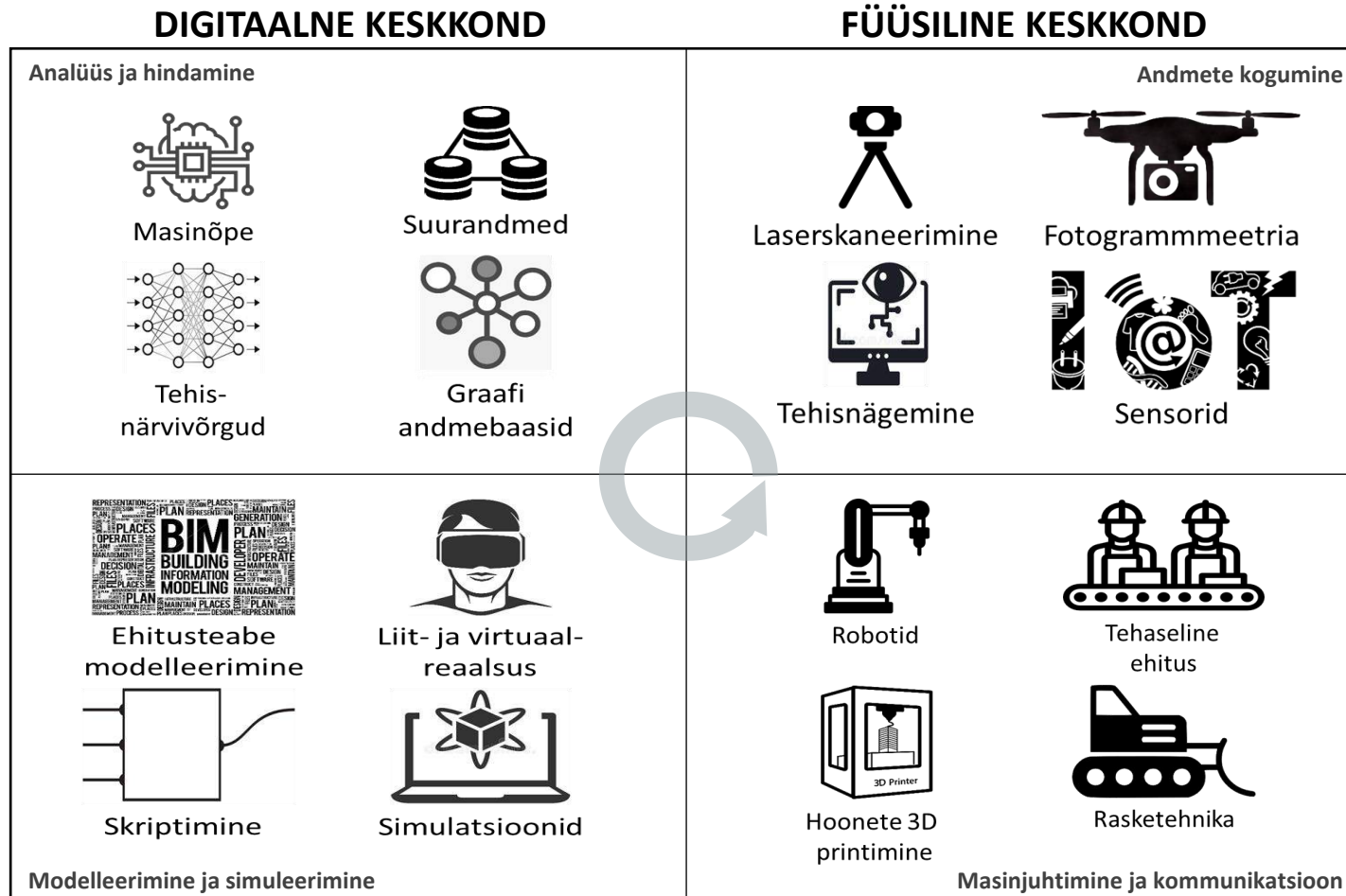
TAKISTAJAD JA VÕIMALDAJAD



[Link](#)

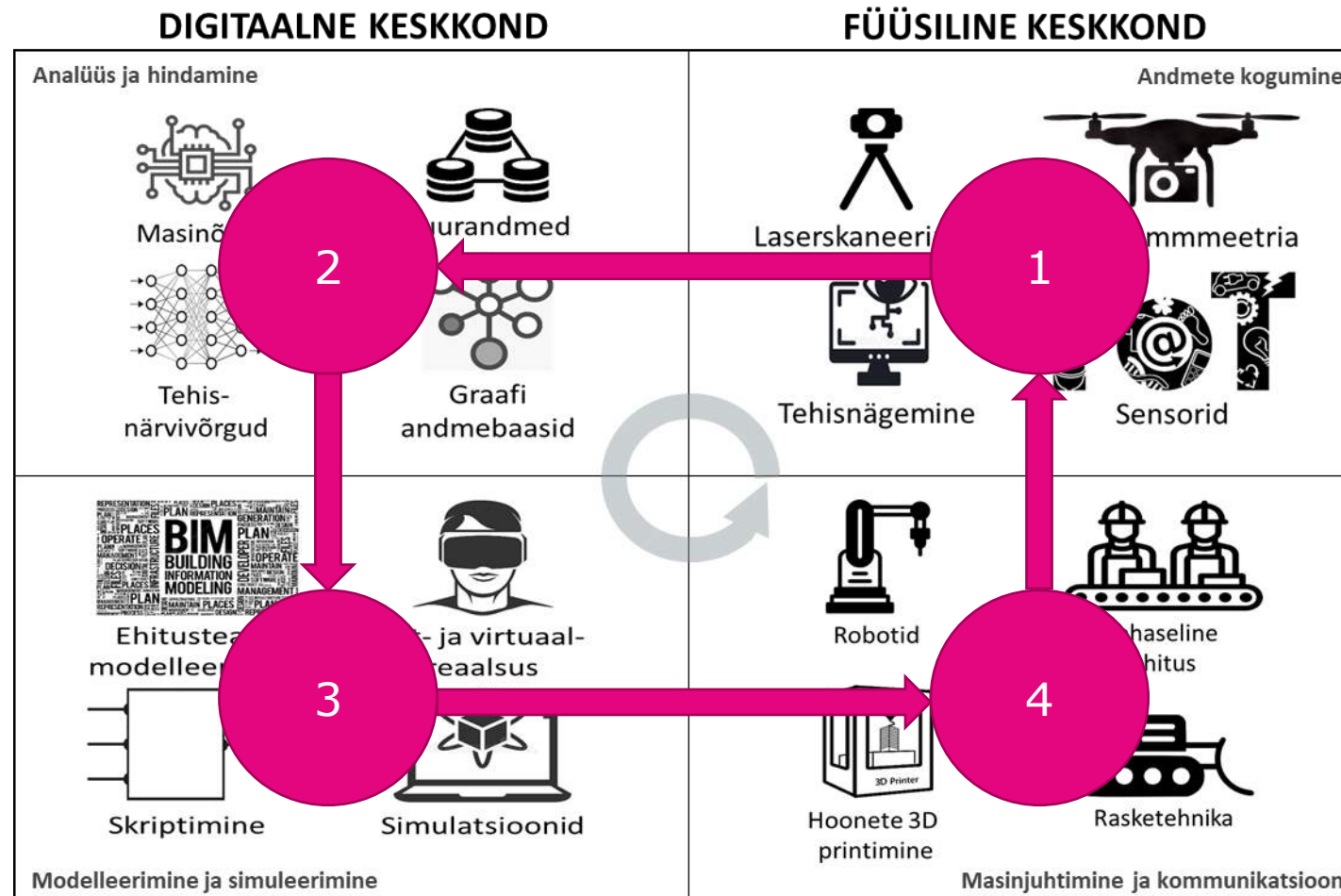


EHITUSE DIGITALISEERIMISE FUNKTSIOONID



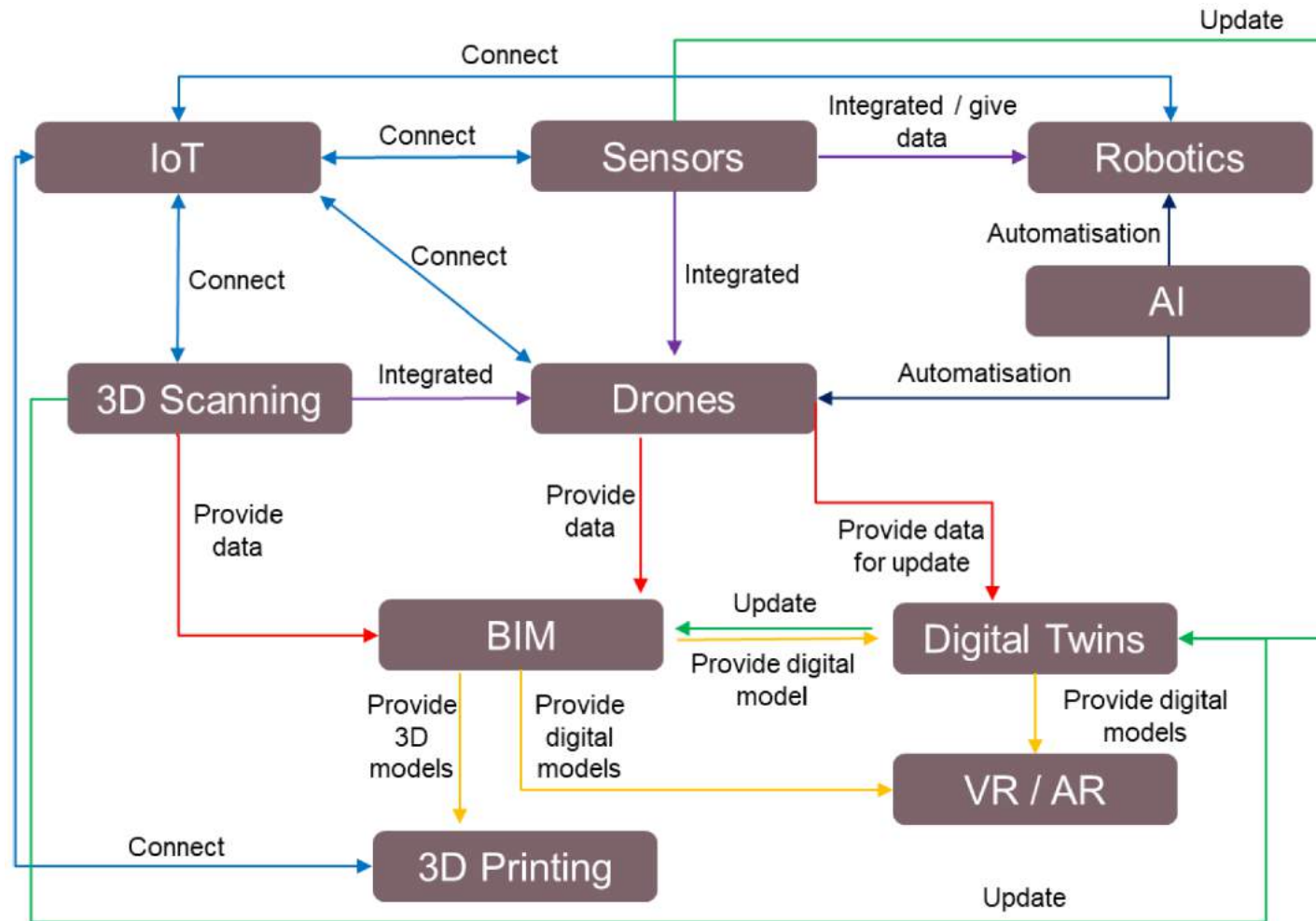
(Pikas, 2020)

EHITUSE DIGITALISEERIMISE FUNKTSIOONID



(Pikas, 2020)

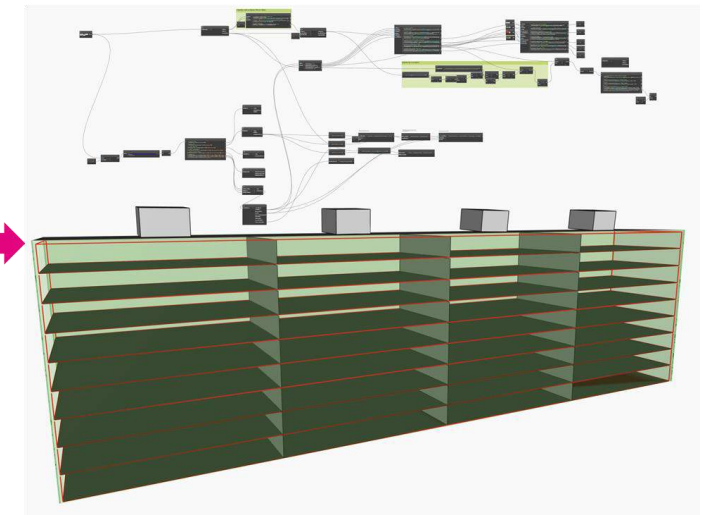
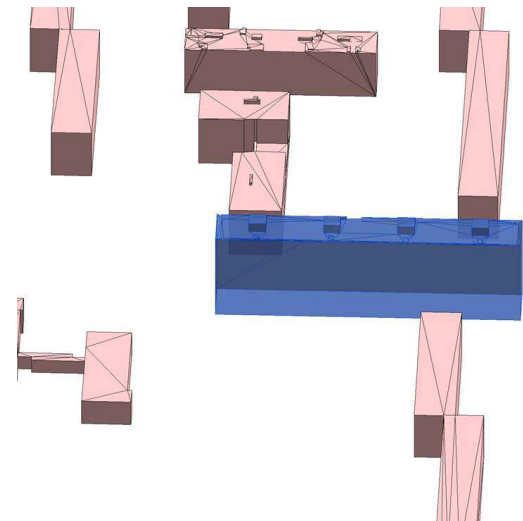
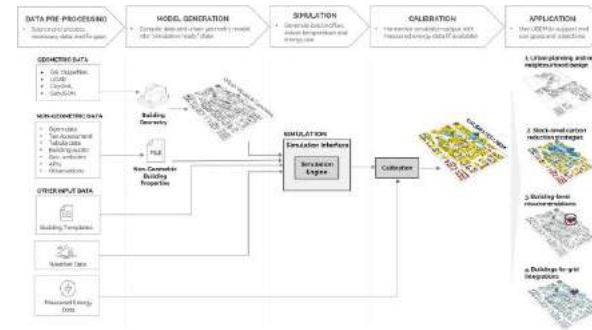
OLULISEMAD TRENDID JA SEOSSED



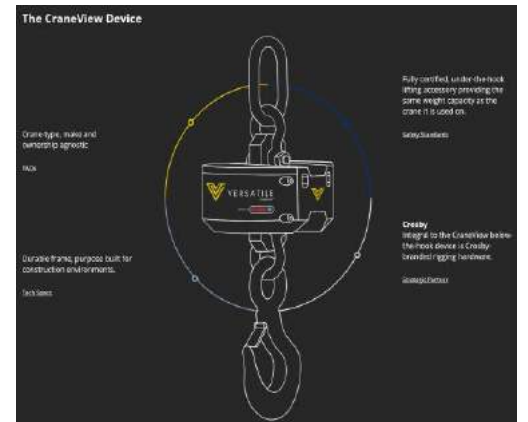
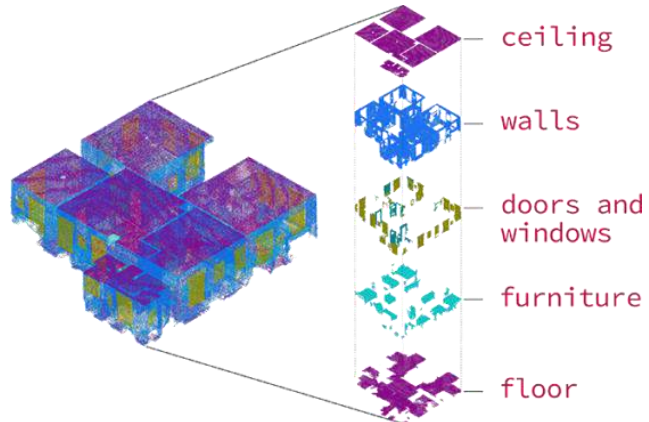
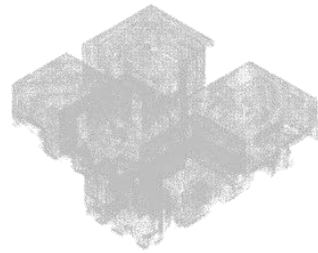
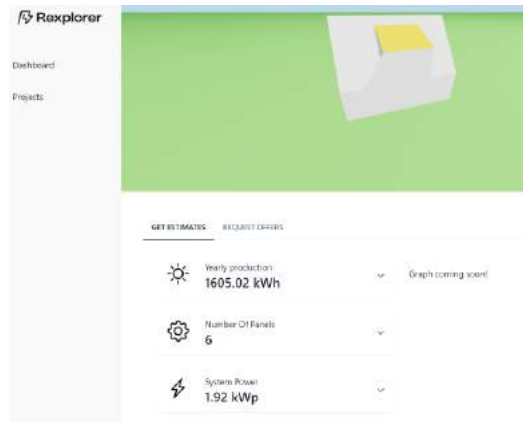
[Link](#)

RESTO PROJEKTI NÄDE

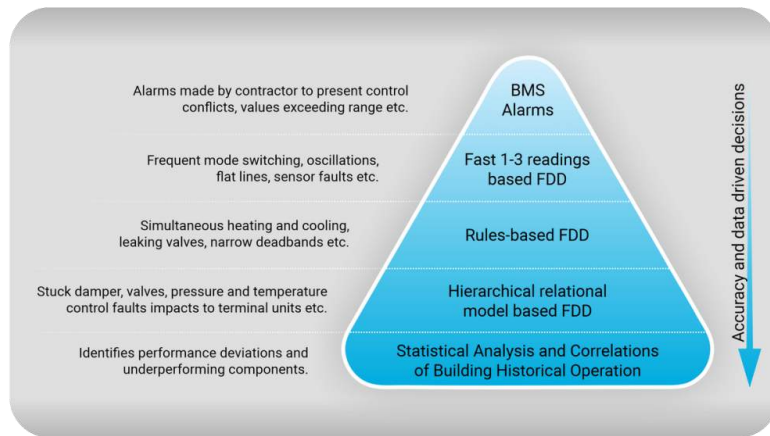
- **Eesmärk:** Toetada kohalike omavalitsusi ja suuremaid kinnisvara portfelliga seotud organisatsioone, et hinnata hoonete energiatarbimist ning plaanida, kavandada ja koostada energiatõhusa renoveerimise strateegia ja mõju analüüs.
 - Andmepõhised otsused
 - Kliimaneutraalsus
 - Ehitiste eluea pikendamine
 - Investeeringisvajadused ja mõju
 - Ühishangete soodustamine
- **Võtme konteptsioonid:** olemasolevad andmed, referentsmudelid, arvutuste kalibreerimine mõõdetud energiatarbimise vastu, renoveerimise meetmed, taastuvenergiaallikad, doonorlus ja energia kogukonnad, jm



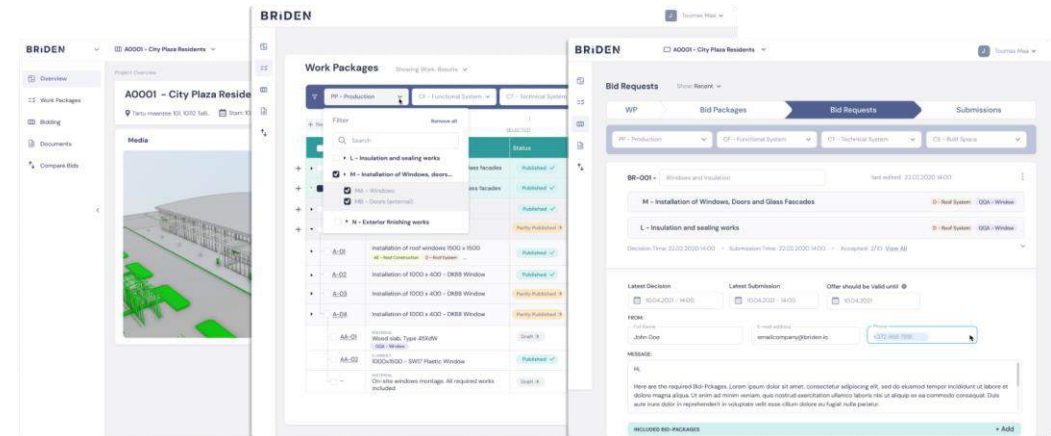
IDEUETTEVÕTETE NÄITED



IDEUETTEVÕTETE NÄITED



R8 TECHNOLOGIES

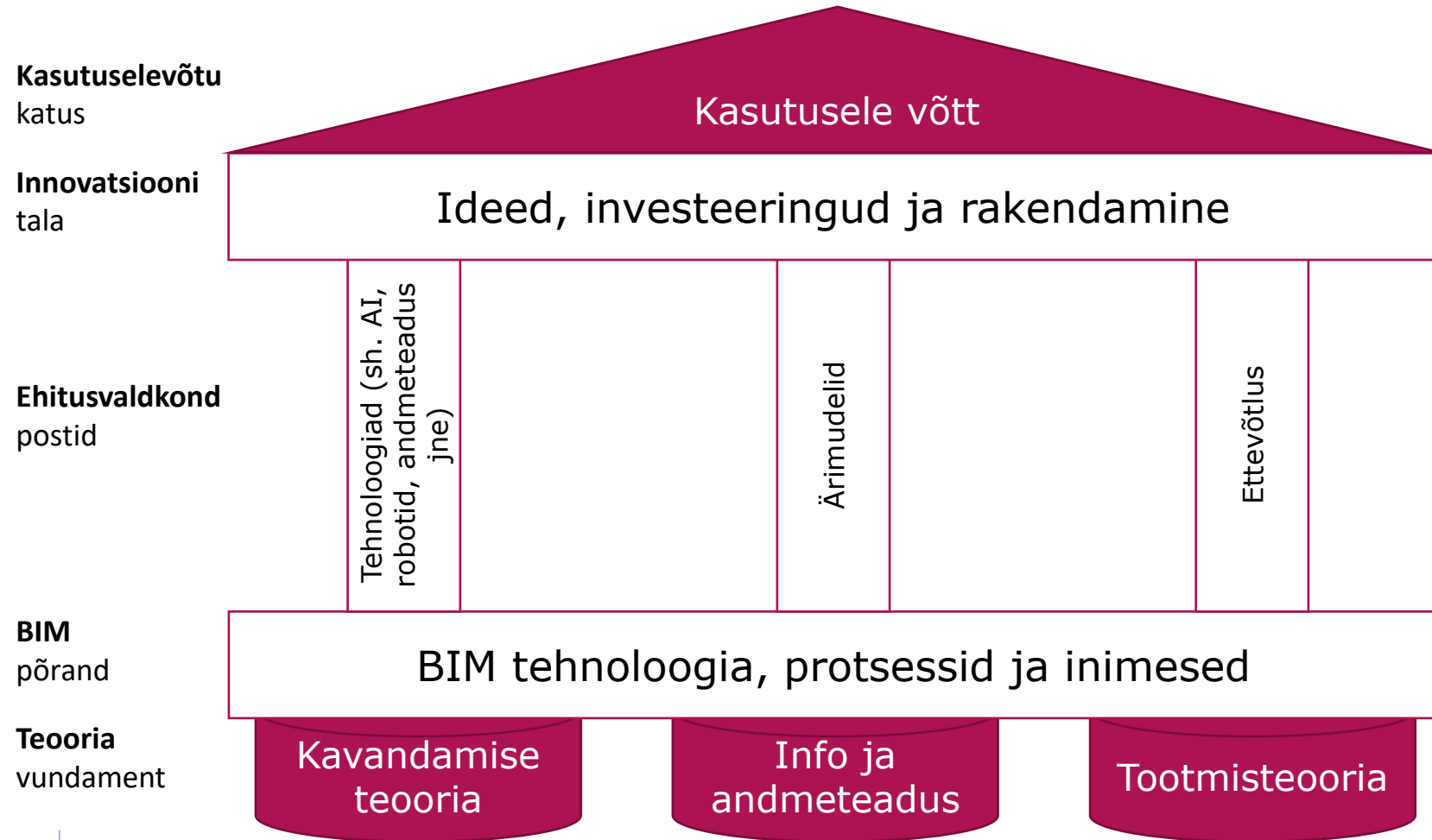


BRiDEN

**TAL
TECH**

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

EHITUSTEHNOLOOGIA VISIOON





TAL TECH

ERGO PIKAS

ergo.pikas@taltech.ee