



Aalto-yliopisto  
Insinööritieteiden  
korkeakoulu

# Building 2030 – pitkäjänteistä yhteistyötä yritysten kanssa

11.5.2023

*professori Antti Peltokorpi*  
*Aalto-yliopisto, Rakennustekniikan laitos*

# RAKENNUSALAN **BUILDING 2030**



**Aalto-yliopiston  
kokoama yli 20  
yrityksen  
konsortio**



**Visioi, tutkii ja  
edistää  
parempaa  
rakentamisen  
tulevaisuutta**



**Viisi pääteemaa**

- 1. Luotettavuus**
- 2. Käyttäjä-  
ystävällisyys**
- 3. Kestävä  
kehitys**
- 4. Tuottavuus**
- 5. Innostavuus**



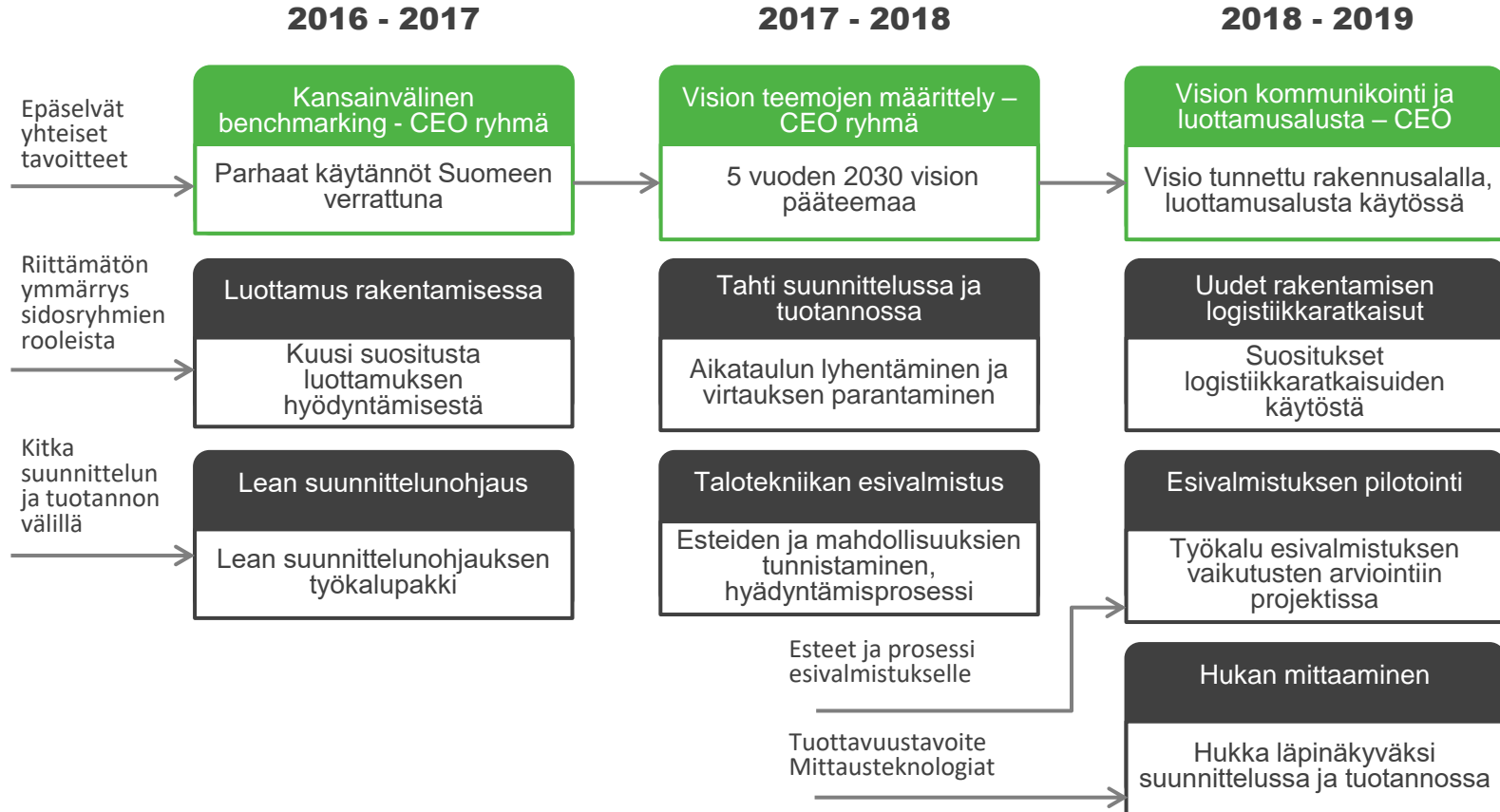
**Haluaa tehdä  
Suomen  
rakennusalaista  
maailman  
luotetuinta**

# Vuoden 2022-23 tutkimusaiheet

1. Digitaalisesti tuettu tahtituotanto
2. Talotekniikan esivalmistussuunnittelu
3. Riskienhallinta 2.0 rakennushankkeissa
4. Suunnitteluprosessi 2.0
5. Toimitusjohtajaryhmä



# BUILDING 2030 TUTKIMUS (1/2)

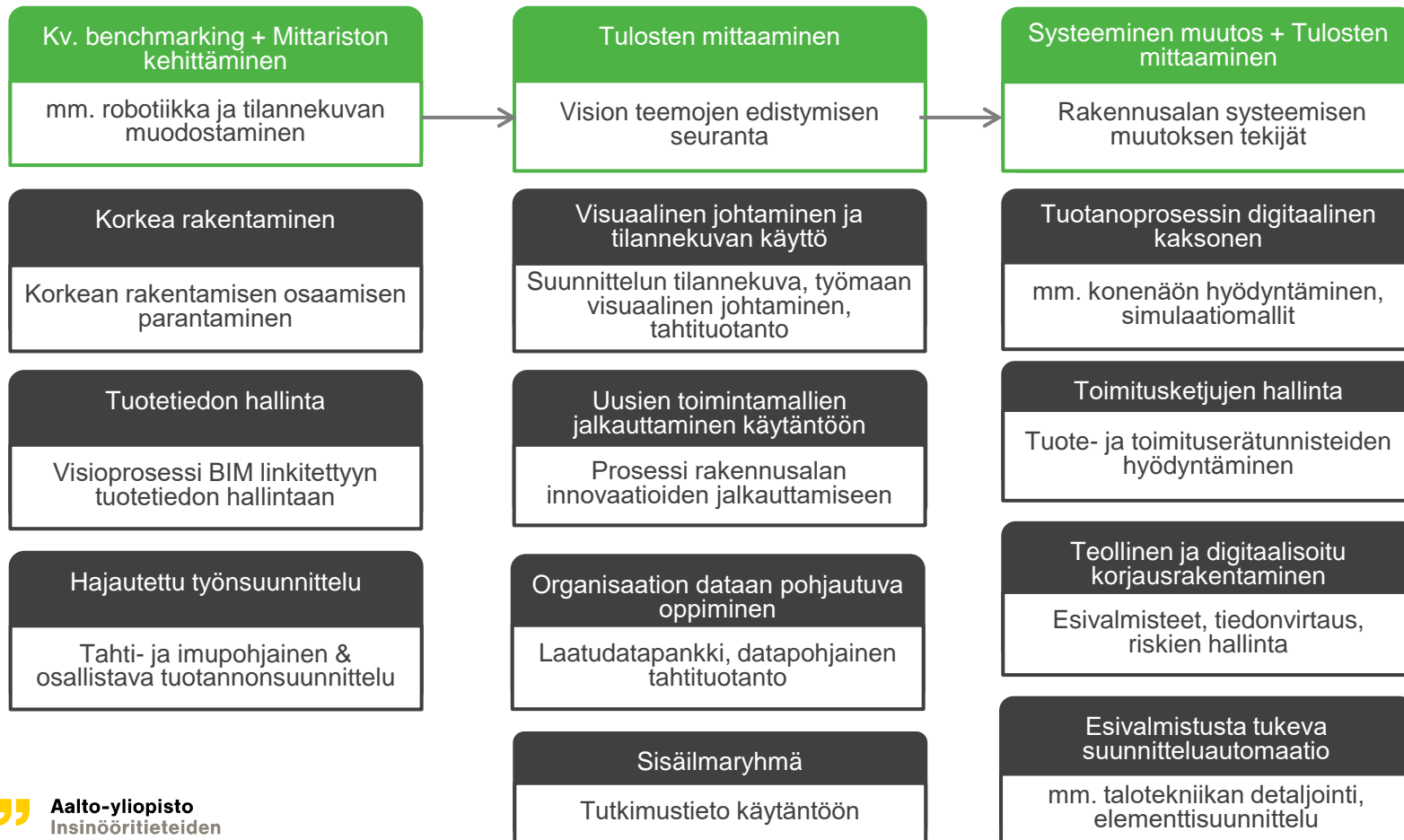


# BUILDING 2030 TUTKIMUS (2/2)

2019 - 2020

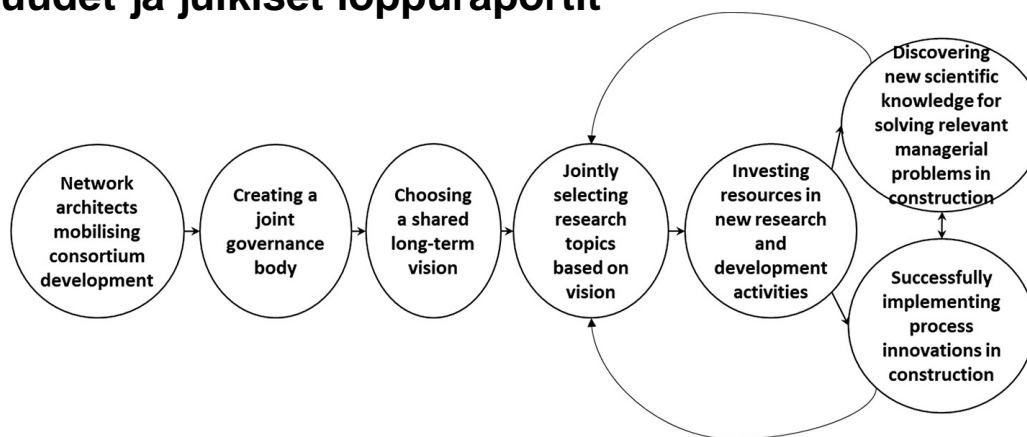
2020 - 2021

2021 - 2022



# Building 2030 - Menestystekijöitä

- Yhdessä muodostettu jaettu visio taustalla
- Yritykset päättävät tutkimusteemoista
- Pitkäjänteisyys rahoituksessa ja ihmisten ja organisaatioiden yhteistyössä
- Hedelmällinen alusta tutkimusaineiston keräämiseen ja tulosten jalkauttamiseen
- Monipuolinen konsortio mahdollistaa systeemitason muutoksen
- Kv. verkostojen jatkuva hyödyntäminen
- Koulutustilaisuudet ja julkiset loppuraportit



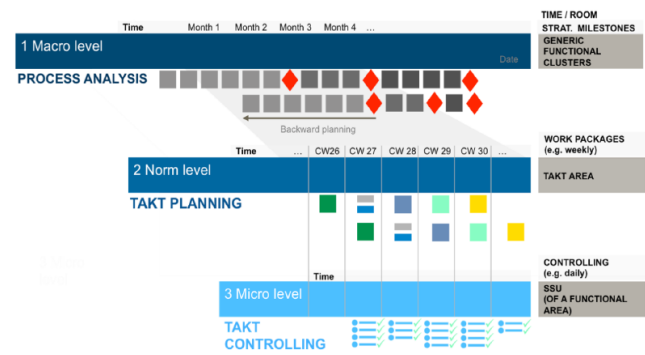
Lavikka, R., Seppänen, O., Peltokorpi, A., and Lehtovaara, J. 2020. "Fostering process innovations in construction through industry–university consortium." Construction Innovation.

1.6.2023

6

# Building 2030 - Onnistumisia

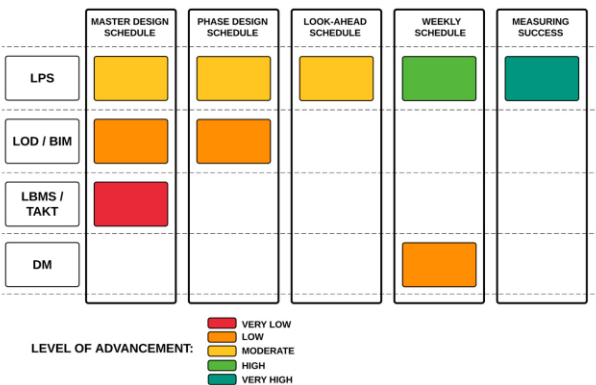
## Tahtituotanto



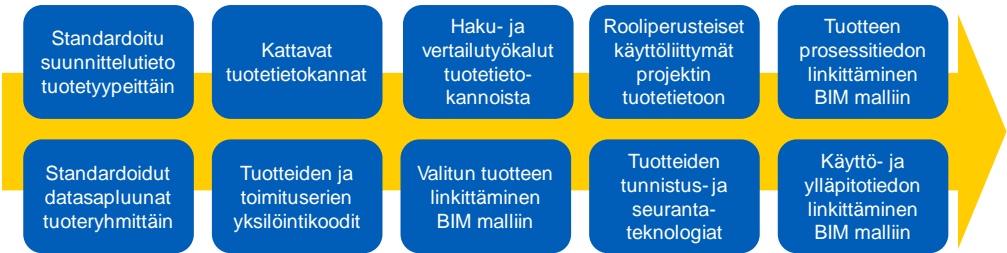
## Logistiikkaratkaisut



## Lean suunnittelunohjaus



## Tuotetiedon hallinta



# Digitaaliset kaksoset ja tekoälysovellukset





# Building 2030 – Pohdintaa & haasteita jatkoon

- **Pitkäjänteisyys & jatkuvuus:**
  - Vuosi on lyhyt aika tutkia ja kehittää yhtä teemaa
  - Haasteena lyhyissä projekteissa myös tutkimuksen jatkuvuus ja rekrytointi
- **Ihmisten oppimisnopeus:**
  - Ehditäänkö tuloksia viedä käytäntöön?
- **Yhteinen visio:**
  - Ketkä ovat määritelleet vision, voinko vaikuttaa siihen myöhemmin?
- **Yritysten aito aktiivisuus:**
  - Miten saadaaan pilotteja ja kokeiluja yrityksissä ja projekteissa?
  - Yritysten jakama tieto toisilleen arvokasta