



**Rakennusteollisuus**

# **Rakennusteollisuuden digitutkimus**

**24.6.2020**



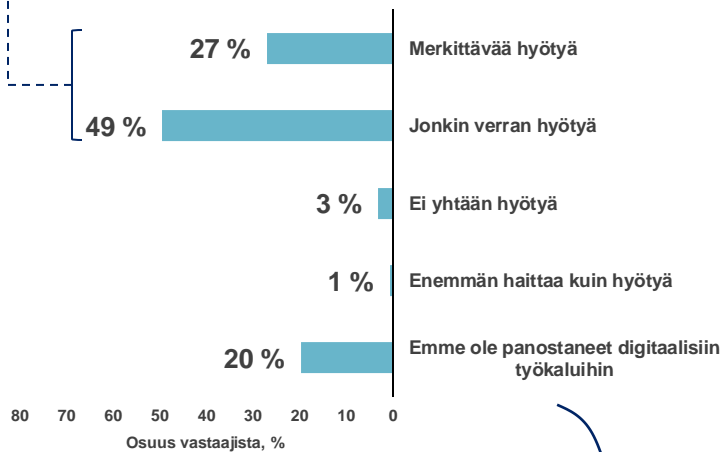


**Rakennusteollisuuden digitutkimuksella haluttiin selvittää rakennusalan yritysten näkemyksiä digitaalisten ratkaisujen käytöstä ja mielikuvia rakennusalan digikehitykseen liittyen yleisesti. Lisäksi selvitettiin koko rakentamisen ketjun vaiheiden välisiä digitaalisia liitoskohtia sekä kartoitettiin potentiaalisia tehokkuushyötyjä. Kyselyn toteutti Innolink Oy.**

(N=1001)

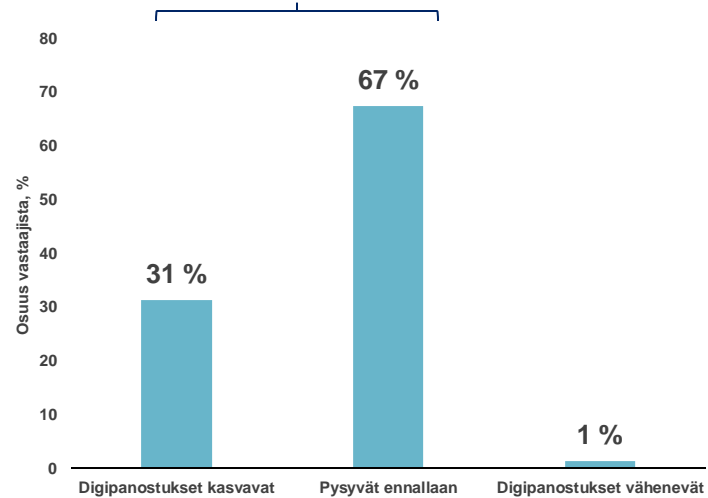
# Rakennusalan yritysten asemoituminen digikehityksessä

**95 %** Digityökaluihin panostaneista arvioi, että panostuksista on ollut merkittävää tai vähintään jonkin verran hyötyä

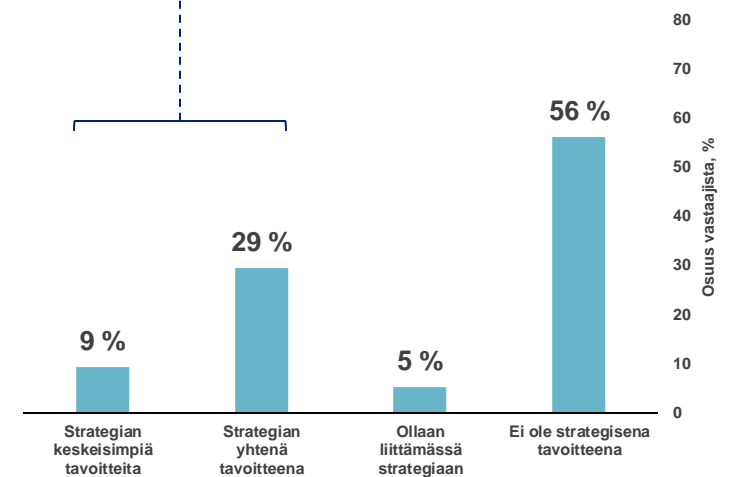


Nekin, jotka eivät ole panostaneet digityökaluihin, uskovat rakennusalan digitalisaatiokehityksen etenevän (57 %).

**99 %** Arvioi digipanostusten kasvavan tai vähintään pysyvän ennallaan.



**39 %** On määrittänyt liiketoiminnan digitalisoinnin yrityksen strategiseksi tavoitteeksi.

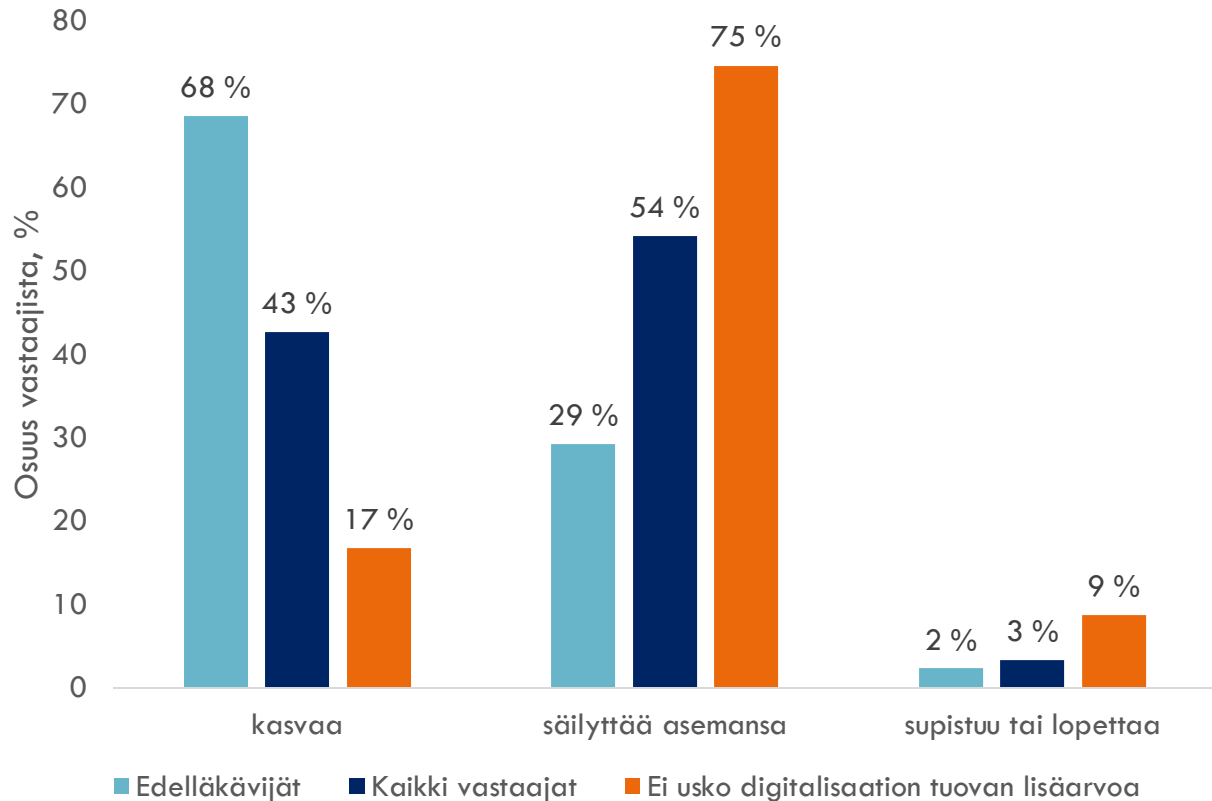


Niistäkin, joilla digitalisointi ei ole strateginen tavoite, enemmistö (66 %) on panostanut digitaalisiin ratkaisuihin.

# Edelläkävijät näkevät tulevaisuuden valoisampana

## Joka viides suhtautuu digitalisaatioon skeptisesti

Miten kuvailisit yrityksenne nykyistä tilannetta?

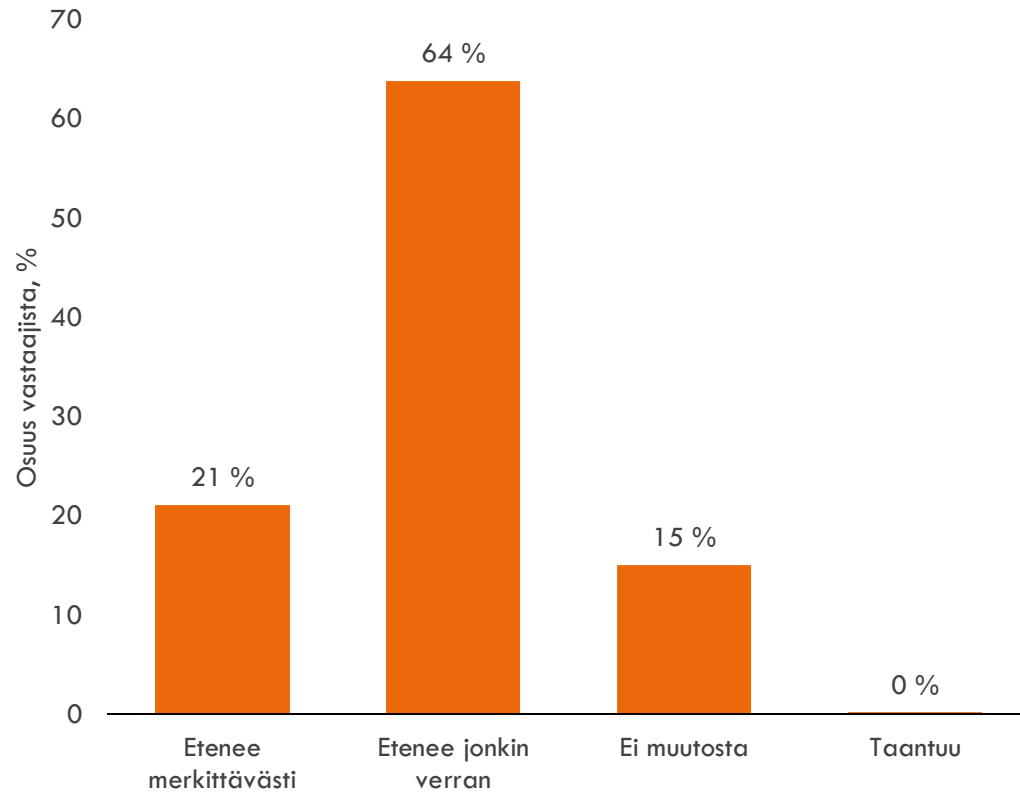


**23 %** vastanneista arvio yrityksensä olevan digiratkaisujen hyödyntämisessä edellä muita alan yrityksiä

**22 %** vastanneista ei usko digitalisaation tuovan lisäarvoa

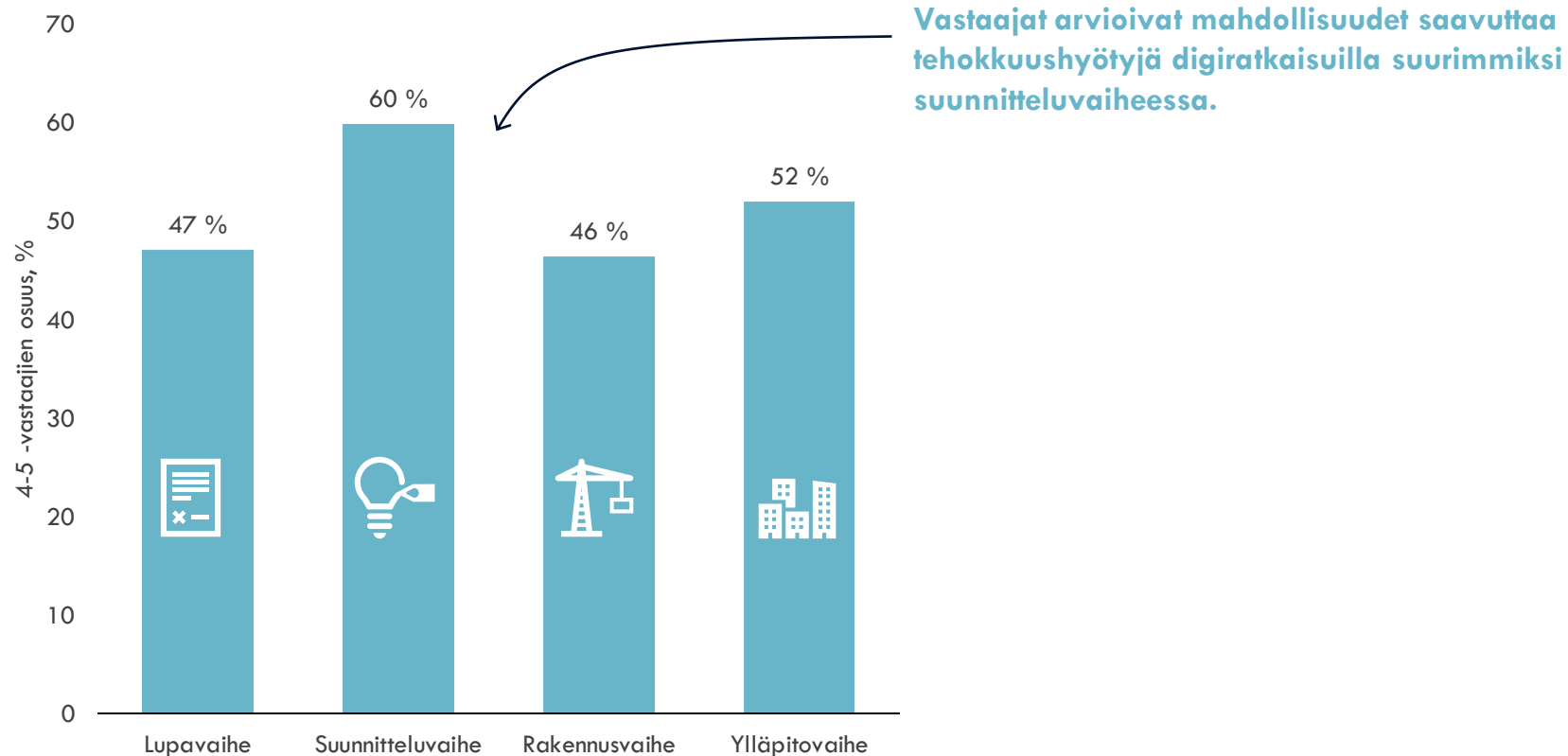
# Skeptikotkaan eivät usko digikehityksen kääntyvän

Kun ajattelet lähitulevaisuutta, niin miten uskot digitalisaatiokehityksen etenevän rakennusalalla?



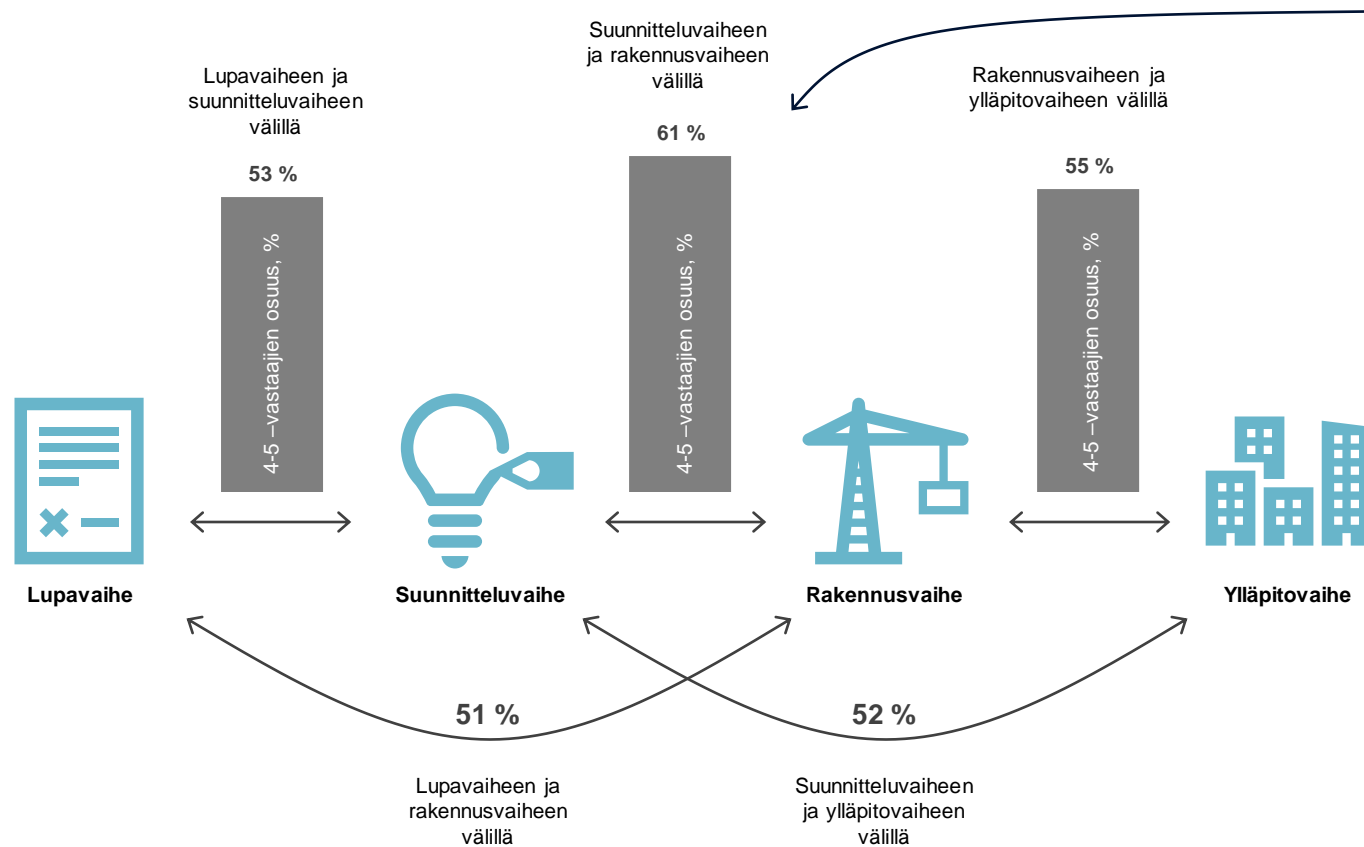
# Kaikissa vaiheissa rakentamisen ketjua on mahdollista vähentää kitkaa

Arvioi miten suuria tehokkuushyötyjä digitaalisilla ratkaisuilla on mahdollista saavuttaa seuraavissa rakentamisen vaiheissa (1 = ei mahdollisuuksia merkittäviin tehokkuushyötyihin ... 5 = mahdollisuus merkittäviin tehokkuushyötyihin)



# Rakentamisen ketjun vaiheiden välillä on kitkaa, jota voidaan vähentää digiratkaisuilla

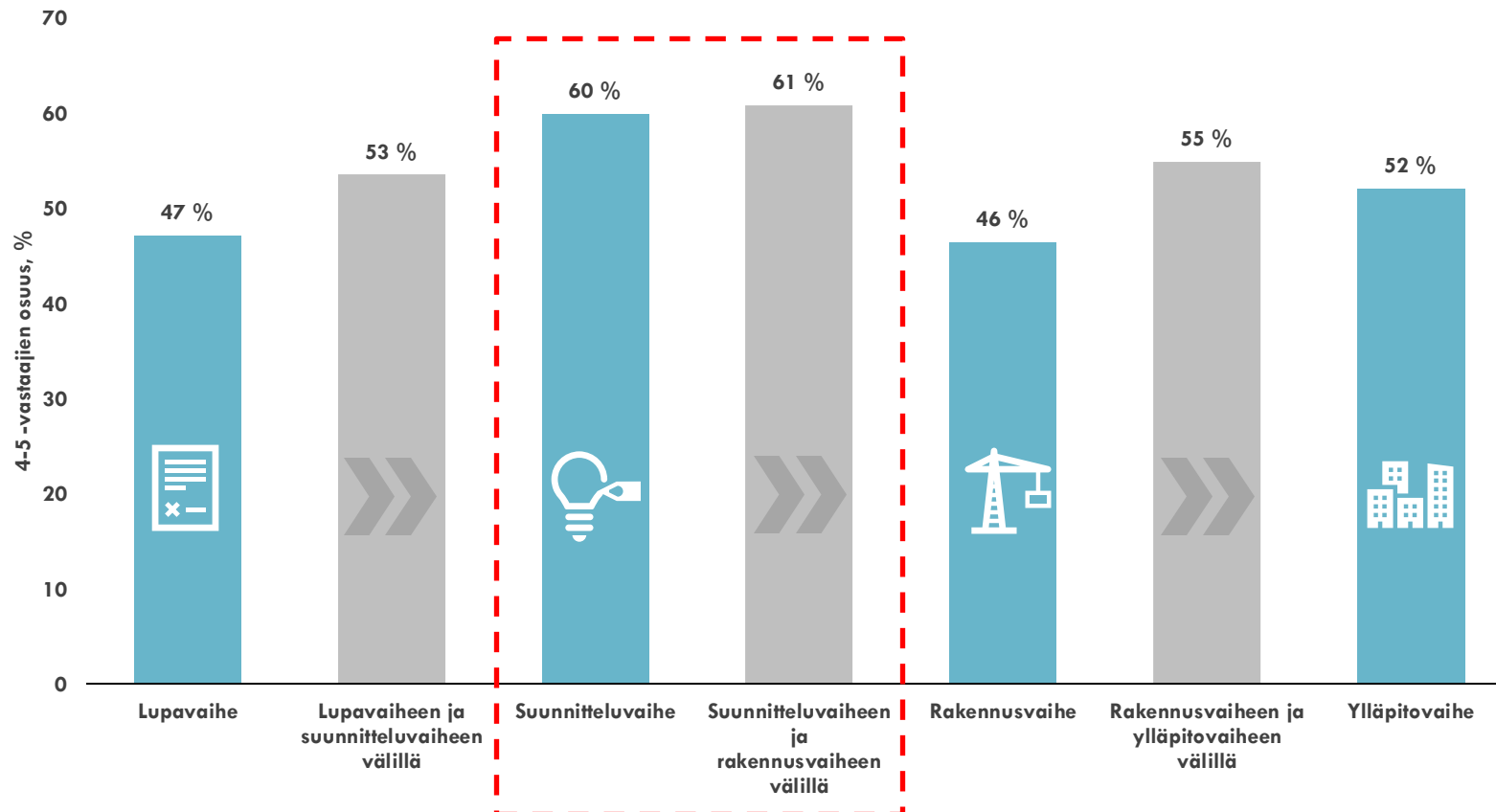
Arvioi miten suuria tehokkuushyötyjä digitaalisilla ratkaisuilla on mahdollista saavuttaa prosesseissa seuraavien rakentamisen vaiheiden välillä (1 = ei mahdollisuuksia merkittäviin tehokkuushyötyihin ... 5 = mahdollisuus merkittäviin tehokkuushyötyihin)



Vastaajat arvioivat mahdollisuudet saavuttaa tehokkuushyötyjä digiratkaisuilla suurimmiksi suunnitteluvaiheessa ja rakennusvaiheen välillä

# Kaikissa vaiheissa rakentamisen ketjua on mahdollista vähentää kitkaa

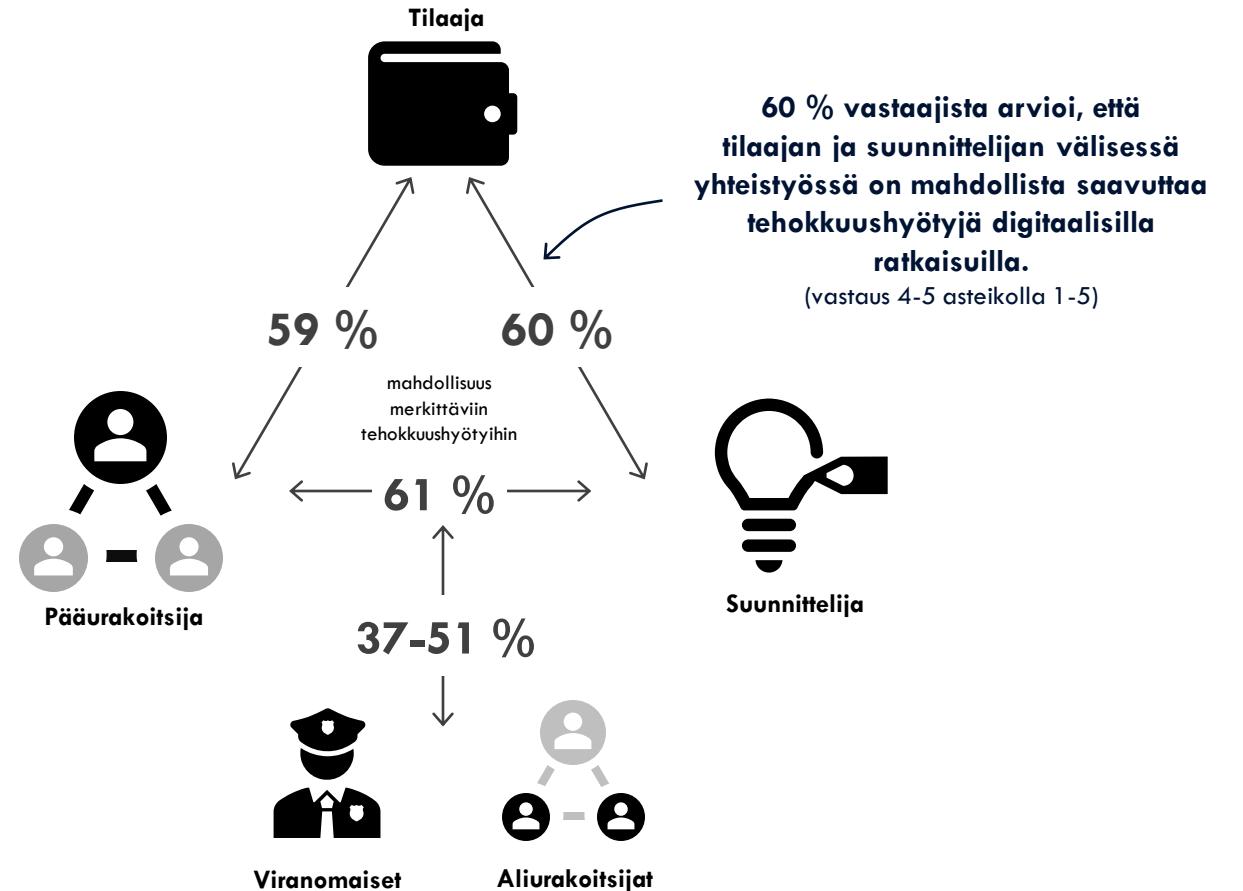
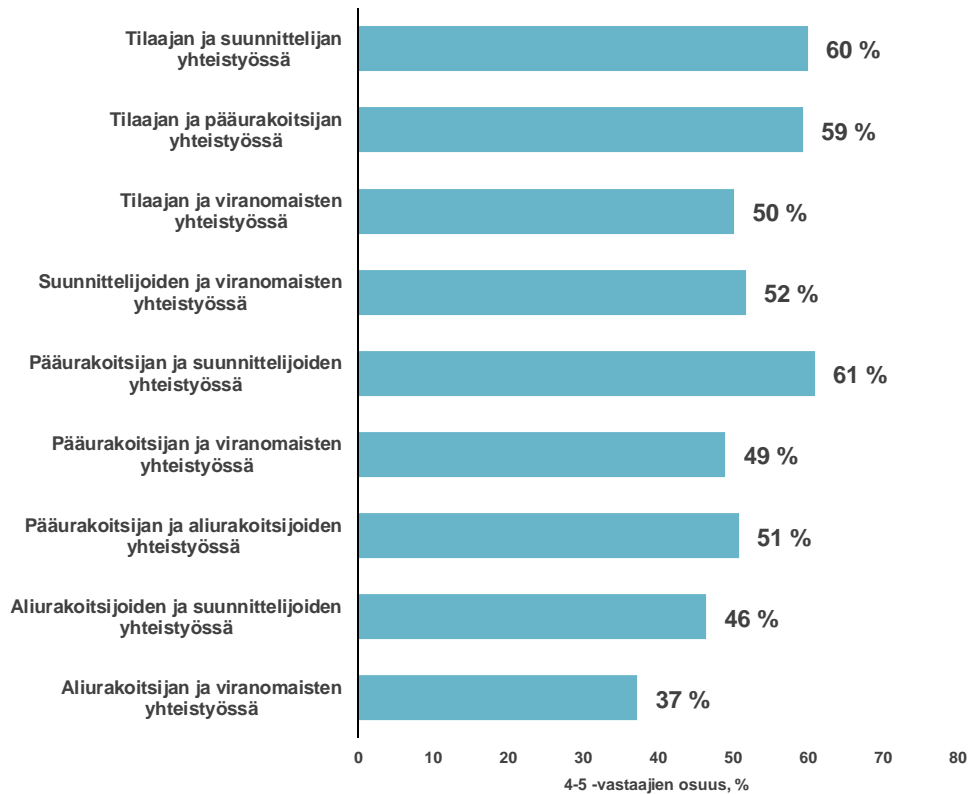
Arvioi miten suuria tehokkuushyötyjä digitaalisilla ratkaisuilla on mahdollista saavuttaa  
(1 = ei mahdollisuuksia merkittäviin tehokkuushyötyihin ... 5 = mahdollisuus merkittäviin tehokkuushyötyihin)





# Tehokkuushyötyjen suurin potentiaali tilaajan, pääurakoitsijan ja suunnittelijan yhteistyössä

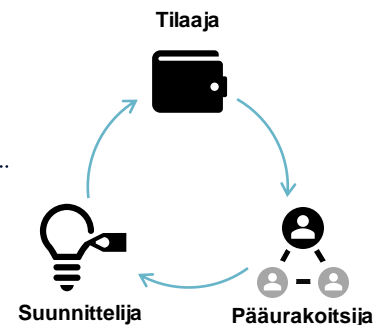
Arvioi miten suuria tehokkuushyötyjä digitaalisilla ratkaisuilla on mahdollista saavuttaa rakennusprojektin toimijoiden välisessä yhteistyössä (1 = ei mahdollisuuksia merkittäviin tehokkuushyötyihin ... 5 = mahdollisuus merkittäviin tehokkuushyötyihin)



# Rakentaminen on ketju, jota on kehitettävä kokonaisuutena

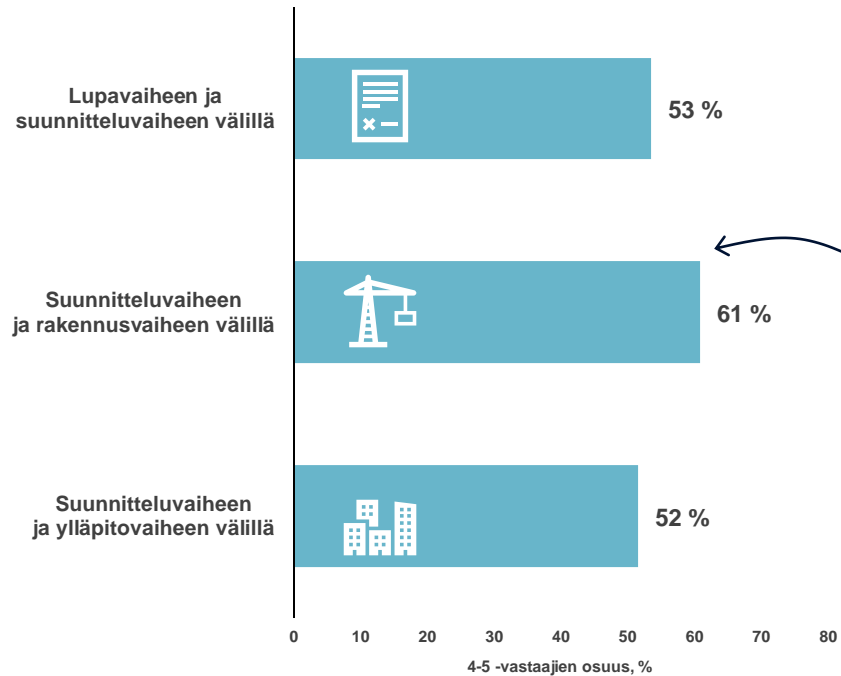


Mahdollisuuksia saavuttaa merkittäviä tehokkuushyötyjä arvioidaan yleisimmin olevan suunnitteluvaiheessa, sekä suunnittelu- ja rakennusvaiheen välillä.



Toimijoiden välisessä yhteistyössä korostuu tilaajan, suunnittelijan ja pääurakoitsijan väliset prosessit.

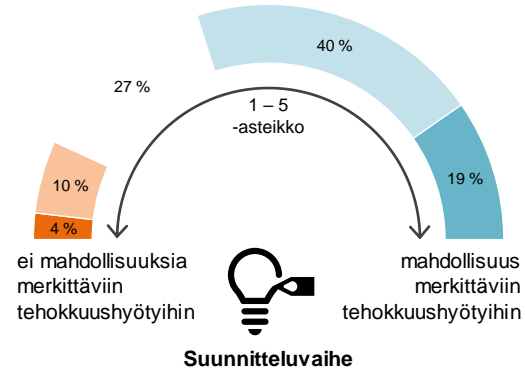
# Suunnitteluvaihe: mahdollisuudet tehokkuushyötyihin digitaalisilla ratkaisulla



Digitaalisten ratkaisujen mahdollistamat tehokkuushyödyt koetaan suurimmiksi suunnitteluvaiheessa.

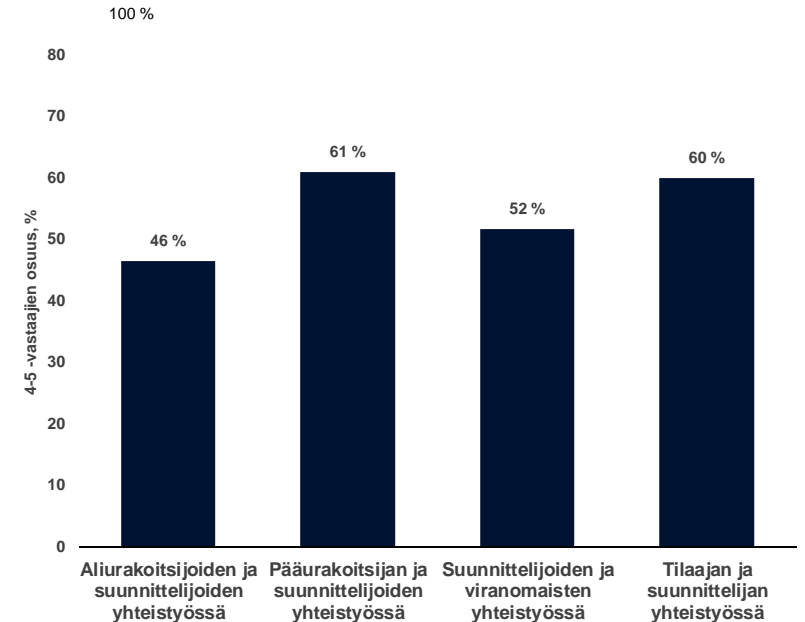
Vaiheiden välistä ketjua tarkasteltaessa tärkeimmäksi nousee suunnittelu- ja rakennusvaiheen väliset prosessit.

Rakennusprojektin toimijoiden välistä yhteistyötä tarkasteltaessa korostuvat suunnittelijan ja tilaajan sekä suunnittelijan ja pääurakoitsijan välinen yhteistyö.



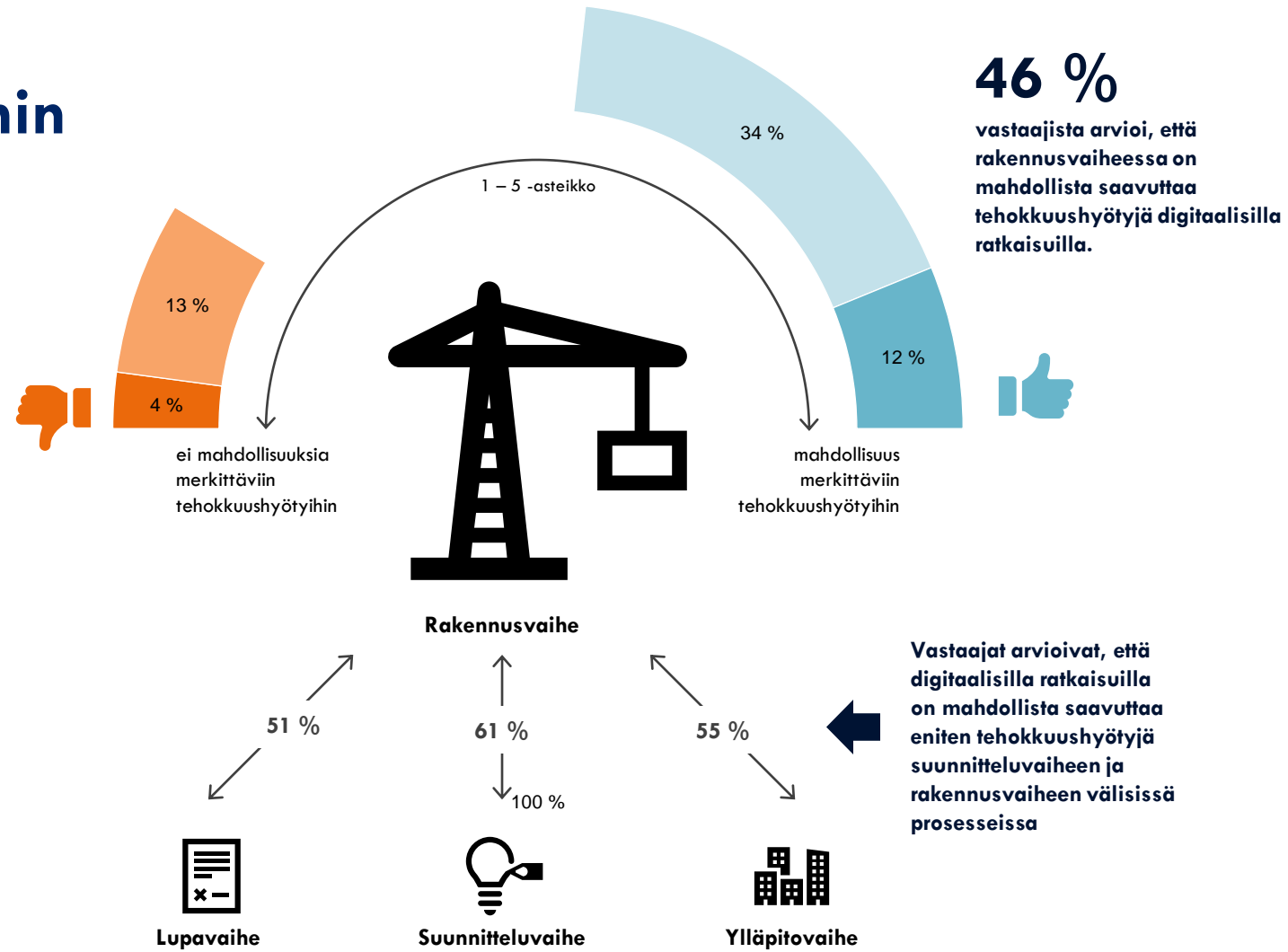
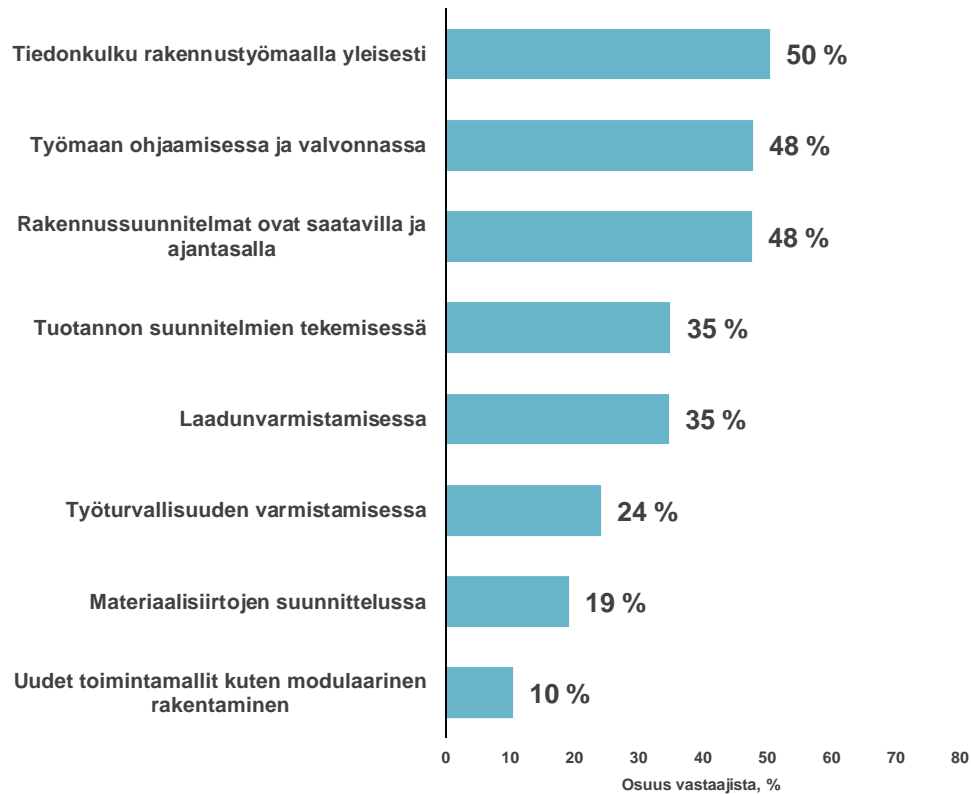
## 60 %

vastaajista arvioi, että suunnitteluvaiheessa on mahdollista saavuttaa tehokkuushyötyjä digitaalisilla ratkaisulla.



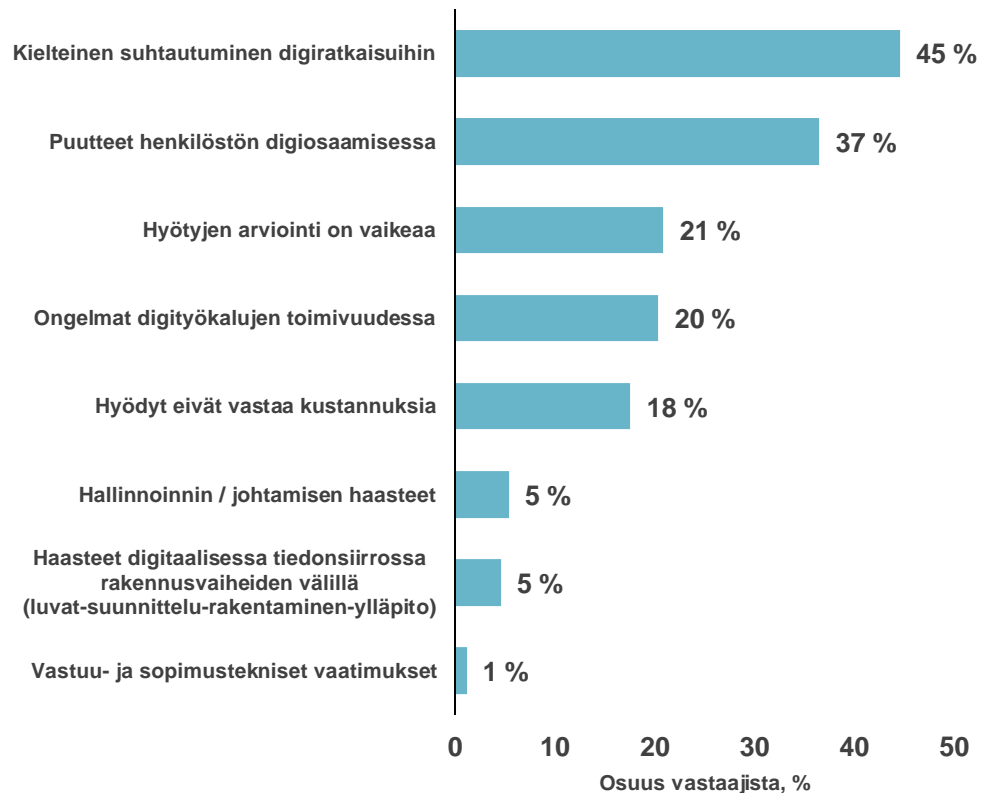
# Rakennusvaihe:

## mahdollisuudet tehokkuushyötyihin digitaalisilla ratkaisulla



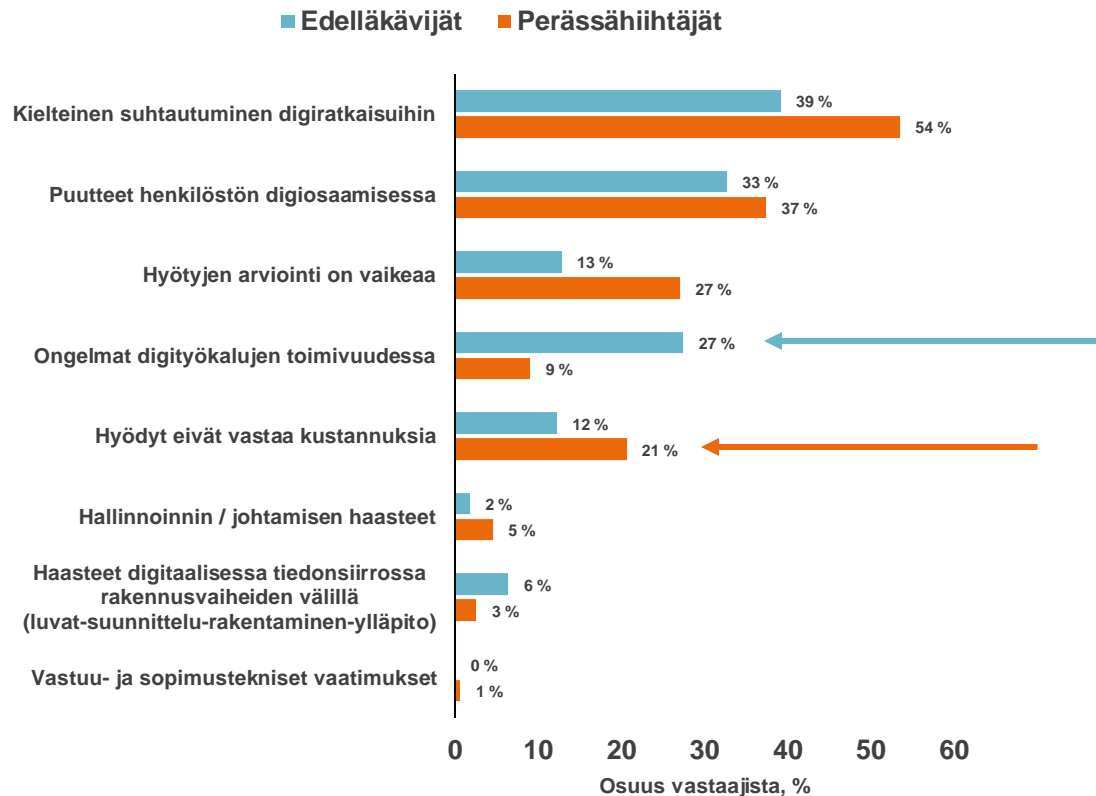
# Asenteet ja osaamisen puute koetaan hidasteiksi yleisimmin

Mitkä tekijät ovat mielestäsi hidastaneet merkittävästi digitaalisten ratkaisujen hyödyntämistä rakennusalalla?



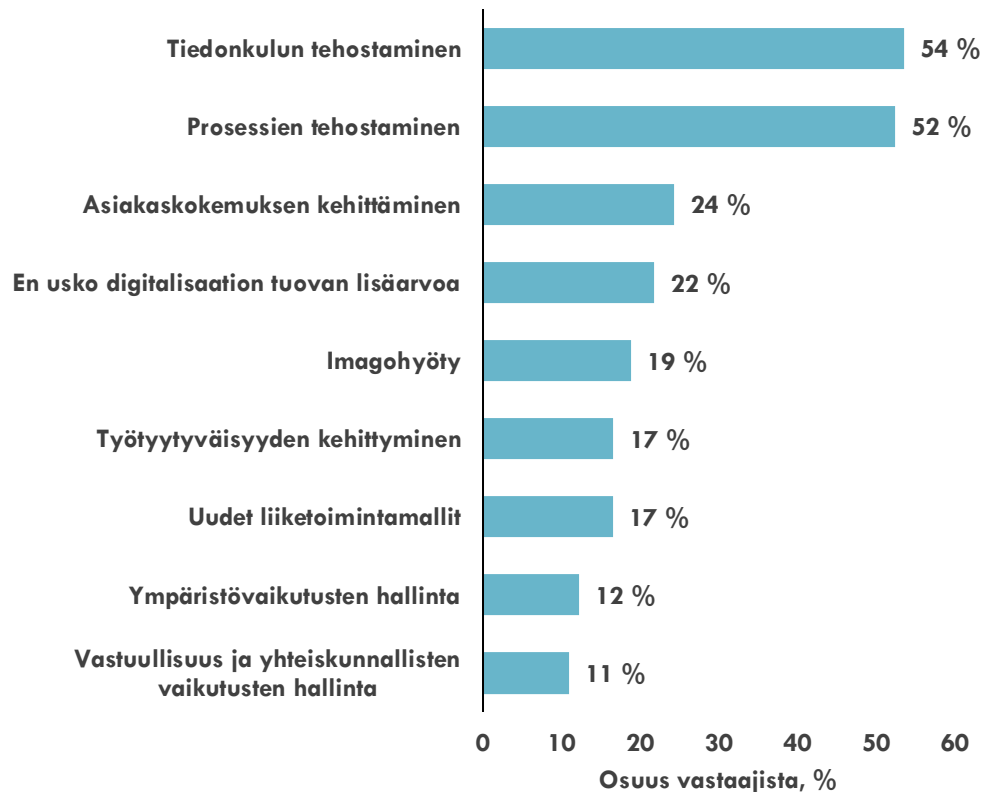
# Asenteet ja osaamisen puute koetaan hidasteiksi yleisimmin

Mitkä tekijät ovat mielestäsi hidastaneet merkittävästi digitaalisten ratkaisujen hyödyntämistä rakennusalalla?



# Tiedonkulun ja prosessien tehostaminen tärkeimmät digitaalisten ratkaisujen tärkeimmät hyödyt

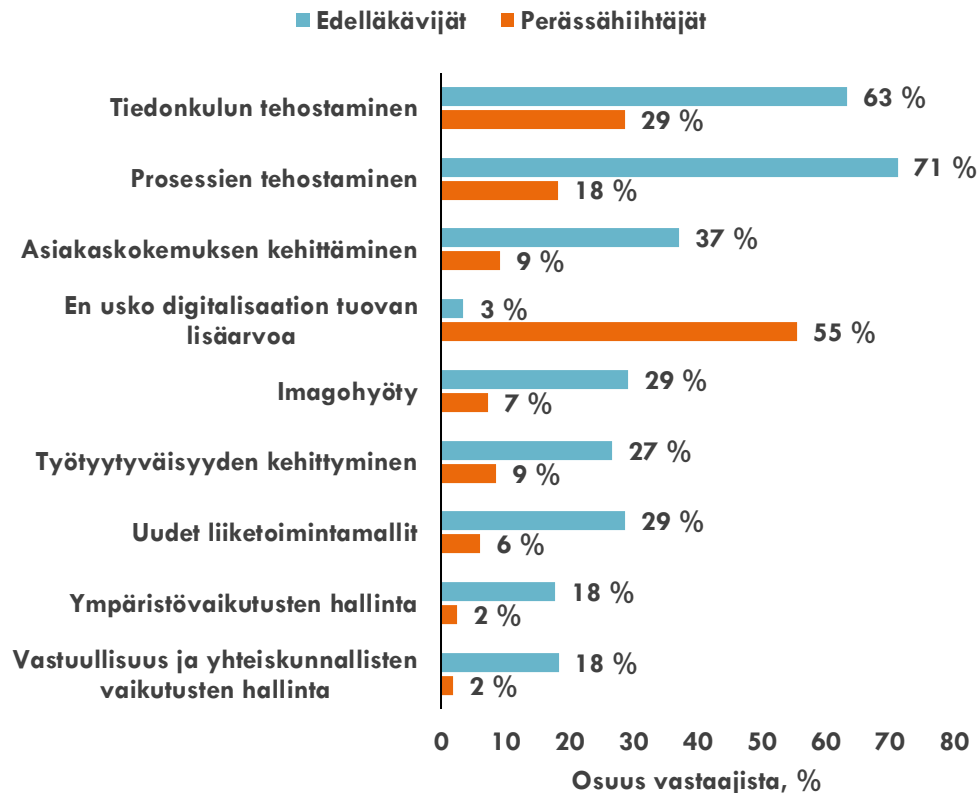
Millä seuraavista osa-alueista digitaalisilla ratkaisuilla voitaisiin saavuttaa yrityksellenne merkittävää lisäarvoa?



Asiakaskokemus sijalla 3!

# Tiedonkulun ja prosessien tehostaminen tärkeimmät digitaalisten ratkaisujen tärkeimmät hyödyt

Millä seuraavista osa-alueista digitaalisilla ratkaisuilla voitaisiin saavuttaa yrityksellenne merkittävää lisääarvoa?

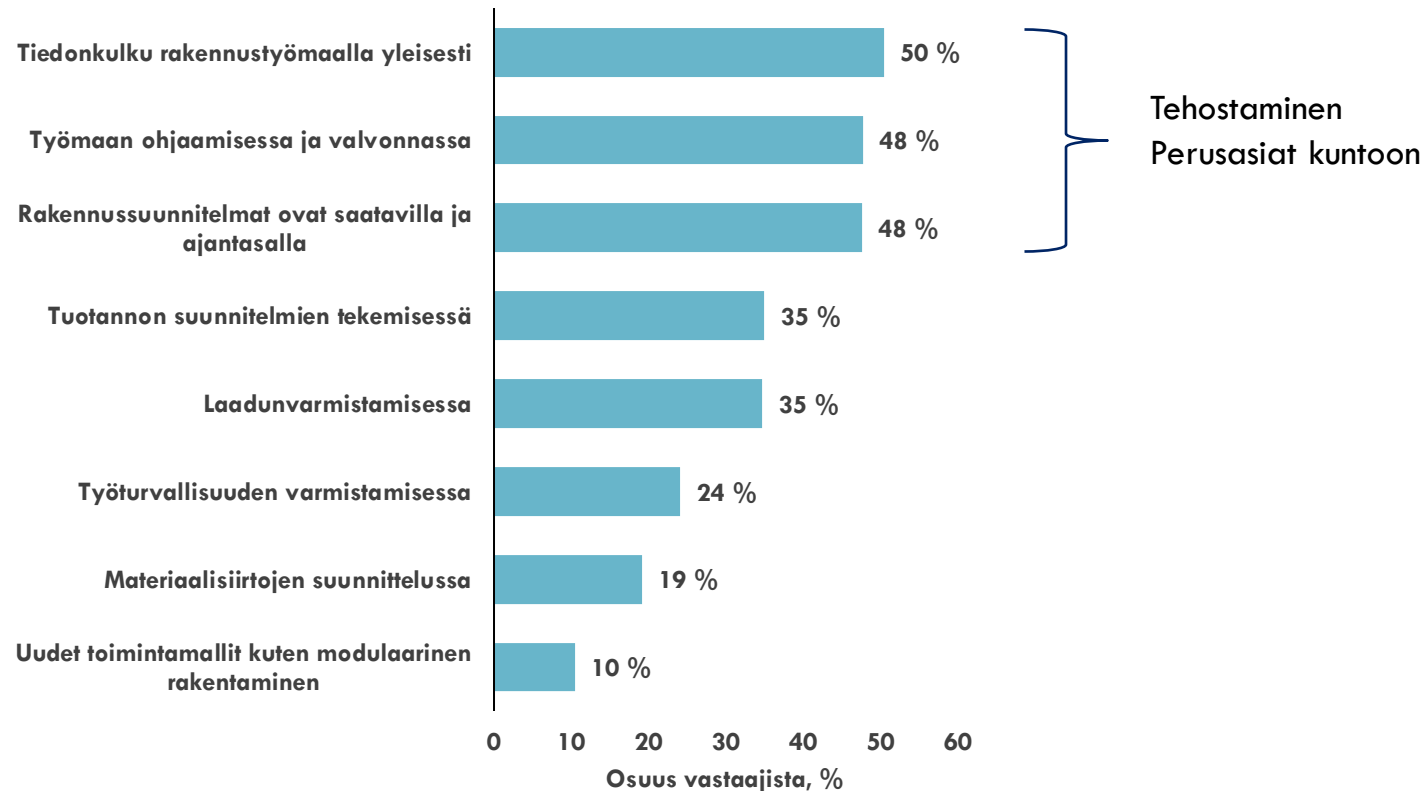


Edelläkävijät suhtautuvat ylipäänsä positiivisesti ja uskovat digipanostusten lisäarvoon



# Työmaalla nähdään yleisimmin mahdollisuuksia tiedonkulun ja prosessien kehittämisessä

Kun ajattelet varsinaisella rakennustyömaalla tapahtuvaa toimintaa, niin millä osa-alueilla uskot digitaalisilla ratkaisuilla olevan mahdollista saavuttaa merkittäviä tehokkuushyötyjä?



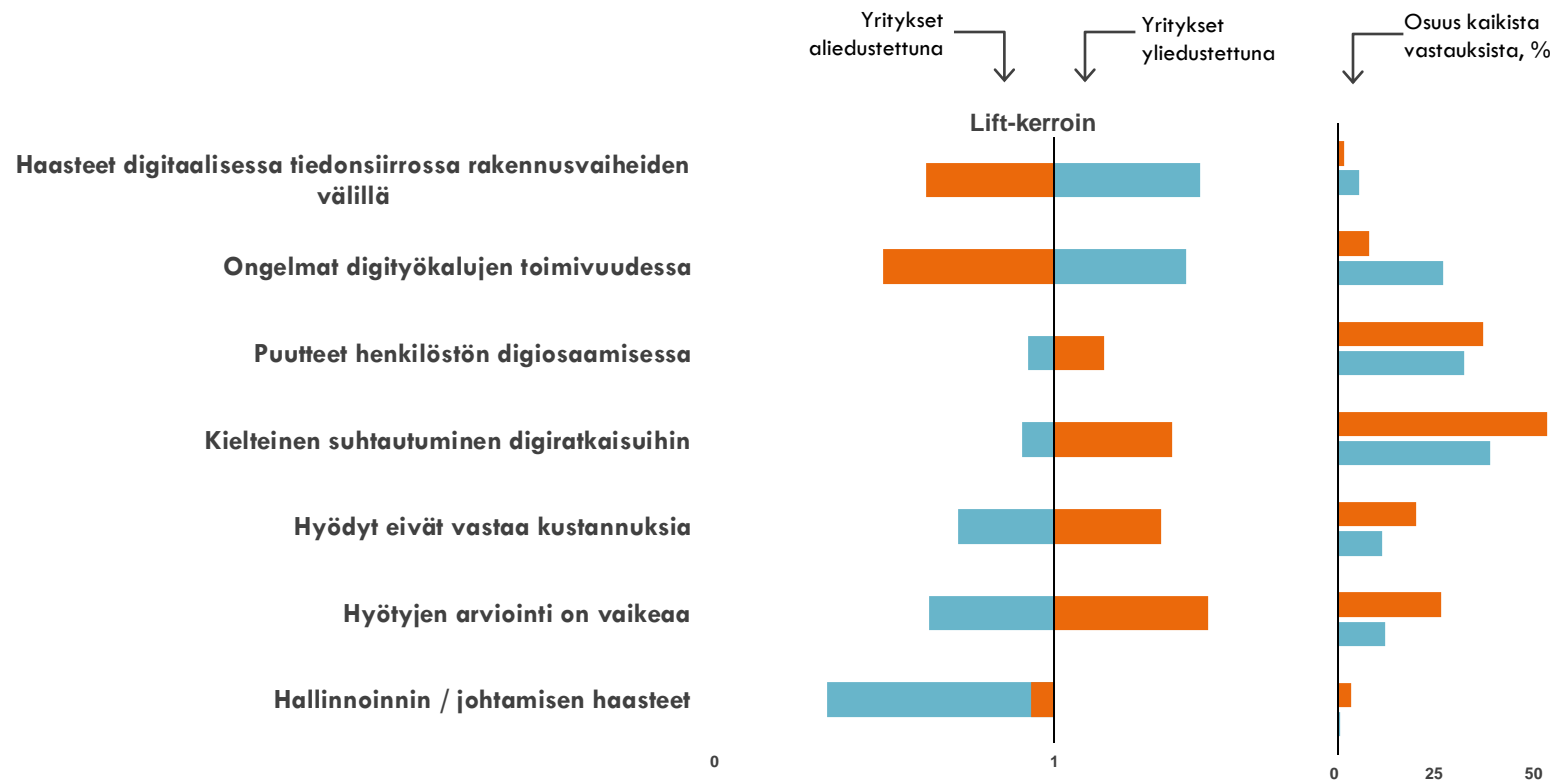
# Työmaalla nähdään yleisimmin mahdollisuuksia tiedonkulun ja prosessien kehittämisessä

Kun ajattelet varsinaisella rakennustyömaalla tapahtuvaa toimintaa, niin millä osa-alueilla uskot digitaalisilla ratkaisulla olevan mahdollista saavuttaa merkittäviä tehokkuushyötyjä?



# Edelläkävijät kokevat erilaisia haasteita kuin keskivertoyritykset

Mitkä tekijät ovat mielestäsi hidastaneet merkittävästi digitaalisten ratkaisujen hyödyntämistä rakennusalalla



Digiratkaisujen hyödyntämisen edelläkävijäyritykset kokevat digikehityksen hidasteiksi muita useammin tiedonsiirron ja työkalujen toimivuuden haasteet.

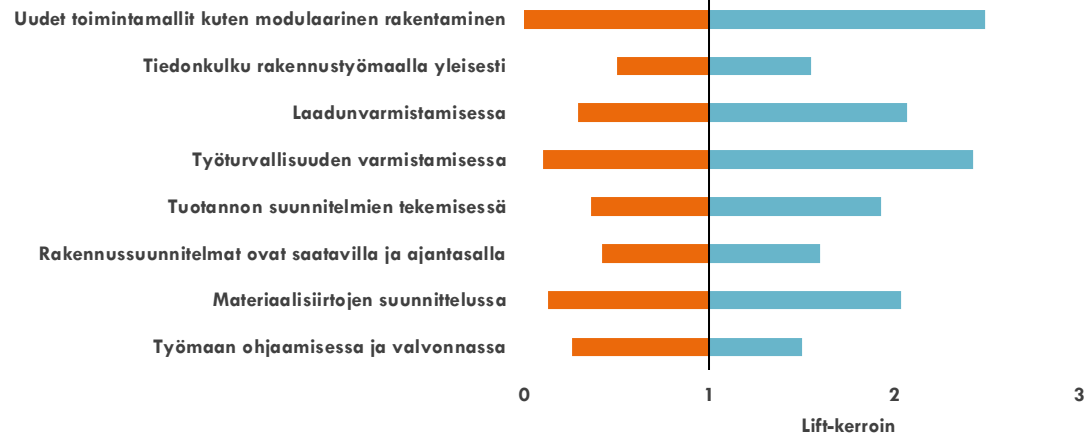
Yritykset, joilla on enemmän kiinniotettavaa korostuvat hyötyjen arvioinnin vaikeus, kielteinen suhtautuminen ja osaamisen puutteet.

Edellä muita yrityksiä digiratkaisujen hyödyntämisessä  
 Jäljessä muita yrityksiä digiratkaisujen hyödyntämisessä

Lift-kerroin kertoo kuinka monikertainen määrä edelläkävijäyrityksiä on vastannut tietyllä tavalla verrattuna edelläkävijäyritysten kokonaismäärään.

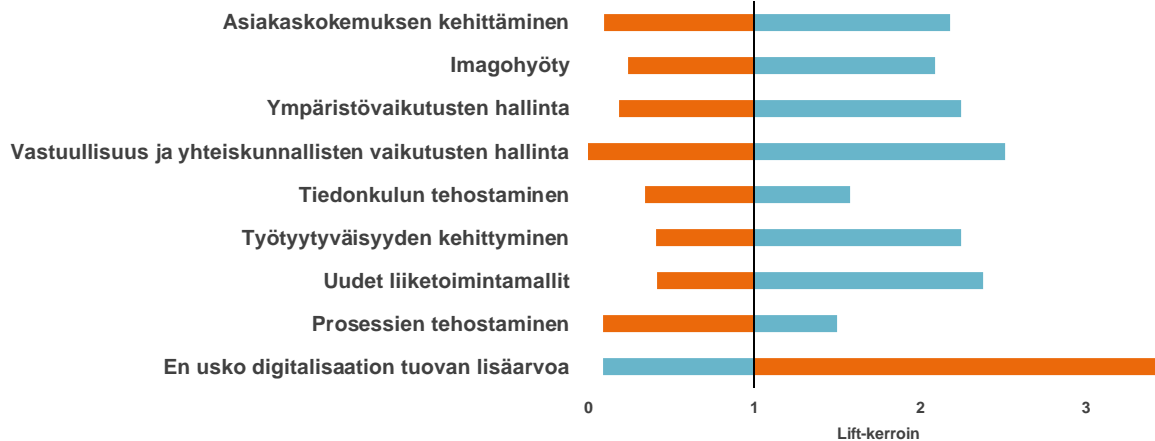
# Edelläkävijöiden näkemyksissä korostuu optimismi suhteessa digiratkaisujen mahdollisuuksiin

Kun ajattelet varsinaisella rakennustyömaalla tapahtuvaa toimintaa, niin millä osa-alueilla uskot digitaalisilla ratkaisuilla olevan mahdollista saavuttaa merkittäviä tehokkuushyötyjä?

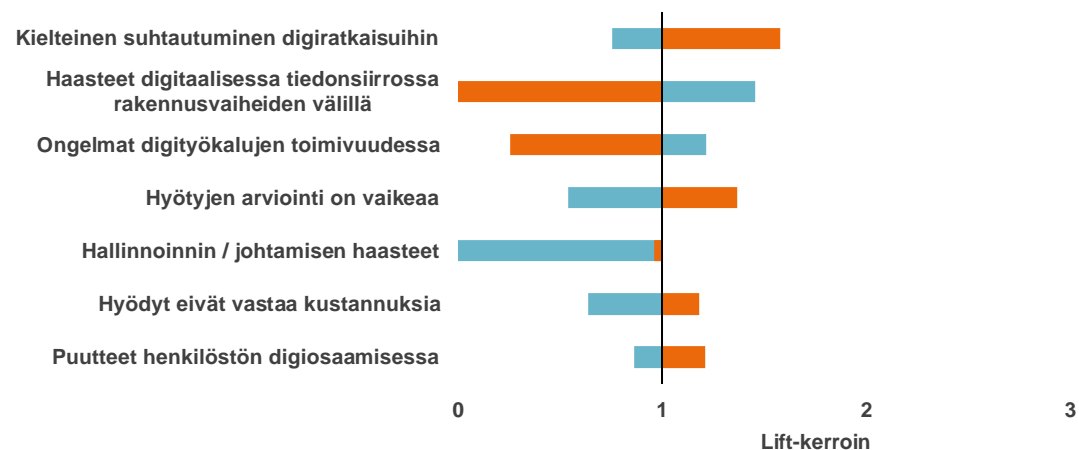


” Lift-kerroin kertoo kuinka monikertainen määrä edelläkävijäyrityksiä on vastannut tietyllä tavalla verrattuna edelläkävijäyritysten kokonaismäärään.

Millä seuraavista osa-alueista digitaalisilla ratkaisuilla voitaisiin saavuttaa yrityksellenne merkittävää lisäarvoa?



Mitkä tekijät ovat mielestäsi hidastaneet merkittävästi digitaalisten ratkaisujen hyödyntämistä rakennusalalla?



■ Selvästi muita yrityksiä edellä digiratkaisujen hyödyntämisessä

■ Selvästi muita yrityksiä jäljessä digiratkaisujen hyödyntämisessä



**Rakennusteollisuus**

**Lisätietoja:**

**[jouni.vihmo@rakennusteollisuus.fi](mailto:jouni.vihmo@rakennusteollisuus.fi), puh. 050 520 1636**

