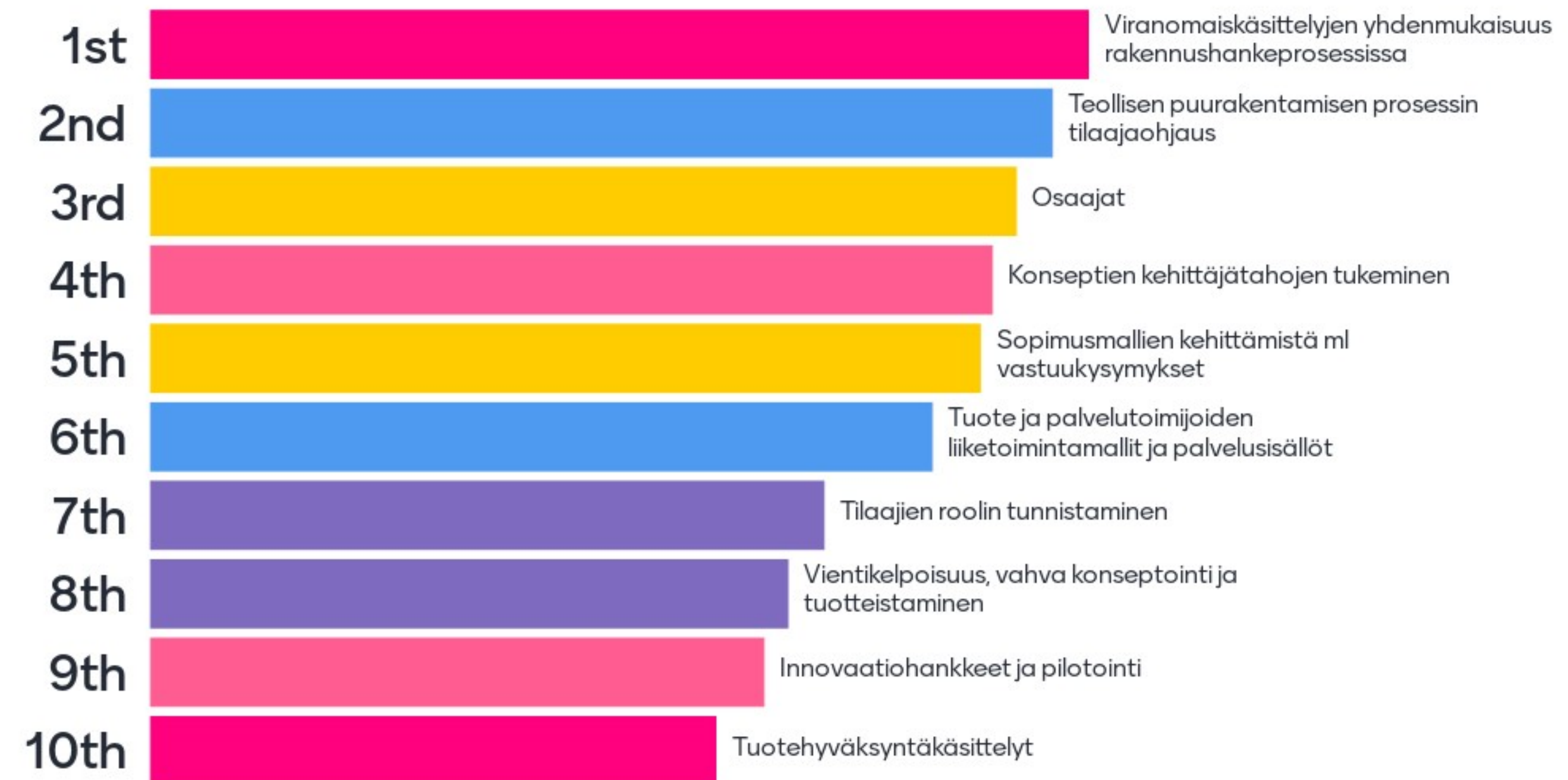


1A. Tuote- ja palvelukonseptien kehitys.

Mitä tässä aihepiirissä voisi mielestäsi kehittää? Laita asioita tärkeysjärjestykseen.



1B. Mikä muu aihepiiri on tuote- ja palvelukonseptien kehittämisen osalta mielestäsi tärkeää?

Eri materiaalien objektiivinen vertailumallien luominen (vertailua voidaan yhdistellä kustannus, laatu ja aikataulun mukaisesti)

Teollisen esivalmistuksen tehostaminen ja kehittäminen - sisältäen suunnittelu, esivalmistus ja työmaatoiminnot

Vertailu muuhun, esim. betonirakentamiseen ainakin elinkaarikustannusten sekä hiilijalanjäljen ja -kädenjäljen osalta.

Lopputuotteiden käyttäjätutkimukset

-

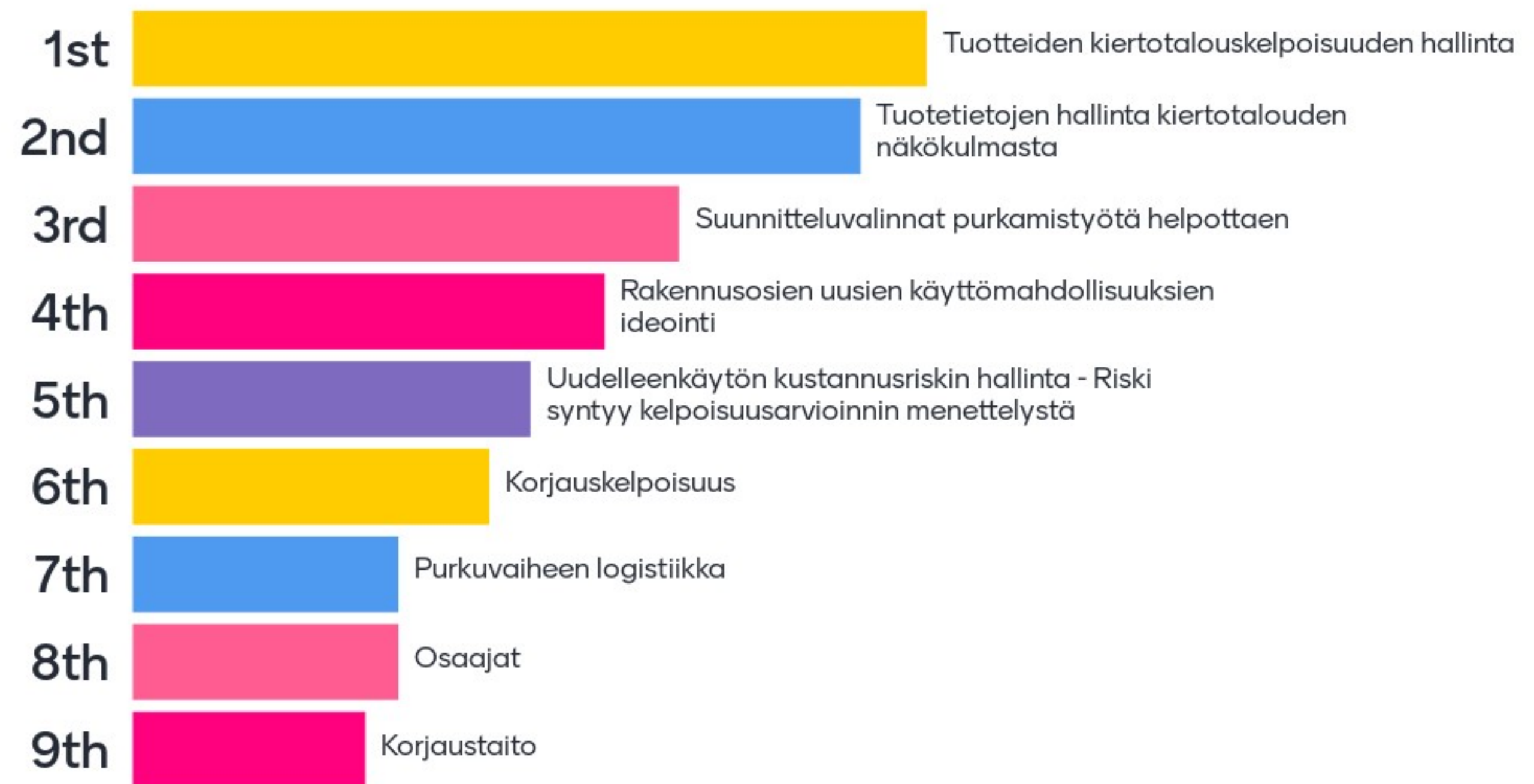
ilmastonmuutoksen aiheuttamat haasteet rakennuksille

Ilmastovaikutusten merkitys valinnassa. Tilaajan tahdon muodostaminen tulisi olla vertailtavissa resurssiviisauksessa.

kokonaisvaltainen seuranta

tarjonnan laajentaminen - investoinnit, tutkimus, yhteistyö

2A. Kiertotalouden soveltaminen on tunnistettu yhdeksi mahdollisuudeksi. Mitä tässä aihepiirissä voisi kehittää? Laita asioita tärkeysjärjestykseen.



2B. Mikä muu aihepiiri on kiertotalouden menetelmien kehittämisen osalta mielestäsi tärkeää?

- Nykyisten rakennusten ja tilojen uudelleen käytön optimointi (ml. myös kaavamuutokset)- Säädospuolen kehittäminen (jotta edes teoriassa materiaalien ja/tai rakennustuotteiden kierrättäminen olisi mahdollista)

Elinkaaren arviot ja kiertotalousmielessä uudelleenkäytön esimerkit.

Ostaajia: kiertotalous pitäisi olla näkyvässä, se on muuta kuin jätehuolto

Säännöstelyn, lainsäädännön ohjaus kiertotalouden sallivampaan suuntaan (nyt usein purettu materiaali on jätettä)

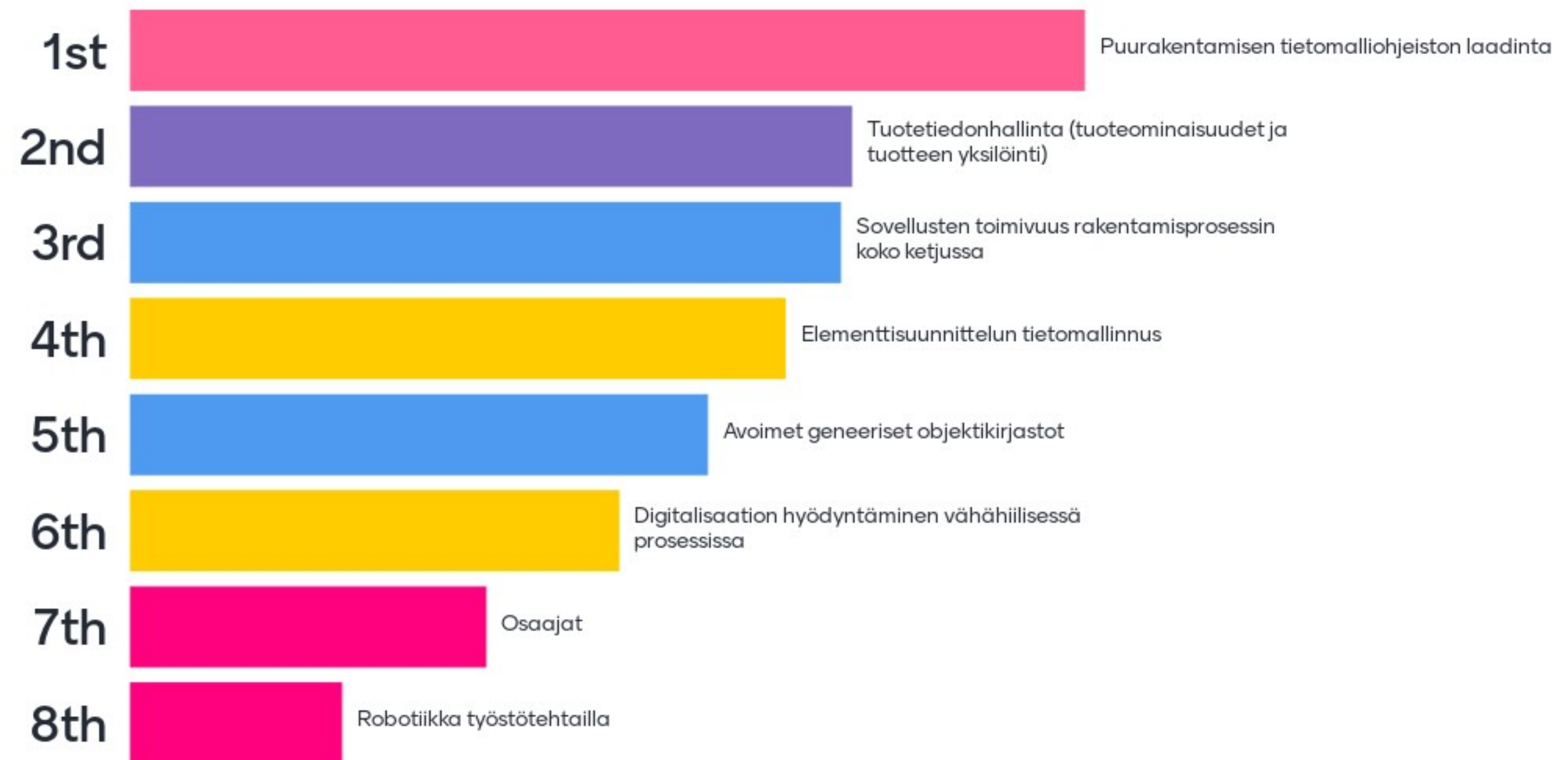
-

Käytännössä 100% puuta poltetaan (vaikka olisikin 50 vuotta odotusta), joten mitä tehdään?

Kansallisten rahoituskanavien kytkeminen kehittämistoimenpiteisiin

Kustannusarviointin kiertotalouden toteuttamiselle vrs ei toteuttamiselle, onko tulevaisuudessa suunnitteilla sanktioita kertakäyttöisyydelle.

3A. Digitalisaatio on tunnistettu puualan ja rakentamisen yhdeksi mahdollisuudeksi. Mitä tässä aiheessa voisi kehittää? Laita tärkeysjärjestykseen.



3B. Mikä muu aihepiiri on digitalisaation hyödyntämisen osalta mielestäsi tärkeää?

Tietomallinnuksen vakionti on ensimmäinen ja tärkein askel.

Koko rakentamisen ja ylläpidon ketjun digiprosessin yhdenmukainen kehittäminen

Kustannusriskien kartoitus toimijoille, koska tuotto-odotukset on ilmeisen suuret kustannustasoon nähden. Kallis puu myytti kasvaa.

Visualisointi markkinoinnissa ja viestinnässä

työmaavaiheen digitalisaatio, mm. kiertotalous, jätevirtojen seuranta

tilaajan suoritusvaatimukset, suunnitteluvaiheen kordinaatio valmistajien tiedontarpeiden mukaan. Liikaa geometria, liian vähän parametria.

-

Kustannus ja hiilijalanjälkiarvioiden kulkeminen käsikädessä tilaajapuolella.

Hiilijalanjälkilaskelma tietomallin kautta.