



NordForsk

Ihmisläheiset teknologiat

Toimenpidesuosituksia kestävien ja
älykkäiden kaupunkien suunnittelun tueksi

Kestävyys

Oikeudenmukaisuus

Yhteistuotanto

Osallisuus

Demokratia

Toimenpidesuosituksia älykkäiden kaupunkien suunnitteluun

Kokonaisvaltainen lähestymistapa älykkäiden kaupunkien suunnitteluun

Älykkäiden kaupunkien suunnitteluun tulee suhtautua kokonaisvaltaisesti huomioiden sosiaaliset, ekologiset ja teknologiset näkökohdat. Näin varmistetaan, että kaupunkisuunnittelu vastaa paremmin kansalaisten tarpeisiin ja ottaa huomioon kestäväen kehityksen eri osa-alueet, mikä viime kädessä parantaa elinympäristön terveellisyyttä ja lisää yleisön tyytyväisyyttä. Älykkäiden kaupunkien suunnitteluhankkeiden avoimuutta, vastuullisuutta ja osallistavuutta parannetaan ottamalla yleisö mukaan sekä ongelmien muotoiluun että ratkaisujen etsimiseen.

Kollektiivisen oppimisen edistäminen "ihmisläheiset teknologiat" avulla

On tärkeää vaalia hallintokulttuuria, joka edistää kollektiivista oppimista ja tasa-arvoisempia suhteita päättäjien, asiantuntijoiden ja asukkaiden välillä. Tätä varten osallistumistapoja on parannettava ja kansalaiset on nähtävä aktiivisina ja mielikuvitusrikkaina toimijoina, jotka voivat osallistua ongelmien ratkaisemiseen omilla taidoillaan ja taidoillaan. Asukkaiden paikallistuntemuksen ja kokemuksellisen tiedon sisällyttäminen muodolliseen suunnitteluun on päätösten oikeutuksen ja demokratian kannalta ratkaisevan tärkeää.

Eri ryhmien tavoittaminen digitaalisten työkalujen avulla

Asukkaat tulisi osallistaa päätöksentekoprosesseihin digitaalisten välineiden, kuten osallistavan paikkatietojärjestelmän (PPGIS) ja interaktiivisten innovointialustojen avulla. Huolellisesti valitut digitaaliset työkalut mahdollistavat eri yhteiskuntaluokkien ja ikäryhmien osallistumisen, yhteisön äänen kuulumisen päätöksenteossa ja ihmisten tiettyihin paikkoihin liittämien merkitysten ja arvojen huomioimisen. Yhtä tärkeää on kuitenkin huomioida digitaalisten työkalujen mahdolliset riskit ja rajoitukset.

Asiayhteyden huomioiminen ja osallistumistapojen mukauttaminen

Kaupunkisuunnittelussa ja -tutkimuksessa on tärkeää huomioida asiayhteyden merkitys. Menetelmät ja työkalut tulisi mukauttaa paikallisiin olosuhteisiin sopiviksi, ja yleisön osallistumisen tavoitteista, aikatauluista ja rajoituksista olisi viestittävä selkeästi odotusten hallitsemiseksi ja sitoutumisen parantamiseksi. Jotta osallistuminen olisi mahdollista ja mielekästä kaikille, osallistumistapojen suunnittelussa tulee huomioida eri kohderyhmien erityispiirteet. Yhteisten tavoitteiden selkeä määrittely vaikuttaa parantavan sidosryhmien sitoutumista.

Pyrkimys ymmärtää eri näkökulmia

Sosiaalinen epäoikeudenmukaisuus lisääntyy kaupungeissa. Rotuun, etnisyyteen, sukupuoleen, kulttuuriin, ikään ja vammaisuuteen perustuva syrjäytymis- ja eriarvoistumiskehitys heijastuu myös älykkäiden kaupunkiteknologioiden käyttöön. Nämä eriarvoisuudet synnyttävät yhteiskunnallisia ongelmia ja uhkaavat kaupunkien sosiaalisesti kestävää tulevaisuutta.

Esimerkkinä voidaan mainita, että vaikka terveyttä edistävät kaupunkien vihreät infrastruktuurit vaikuttavat tasa-arvoon ja oikeudenmukaisuuteen, on tärkeää ymmärtää, että eri sosiaaliset ja väestöryhmät näkevät ja kokevat ne eri tavalla. Siksi on yhtä tärkeää ymmärtää vihreiden infrastruktuurien vaikutukset eri ryhmille kuin korostaa niiden myönteistä vaikutusta kaupunkielämään ja ekosysteemeihin.

Pohjoismainen alusta yleisön osallistamiseksi?

Digitaalisen alustan perustaminen yleisön osallistamiseksi kaupunkisuunnitteluun voisi lisätä tutkijoiden, päättäjien ja muiden sidosryhmien välistä vuoropuhelua ja edistää kaupunkien kestävää tulevaisuutta. Tällainen alusta voisi tarjota foorumin ajatustenvaihdolle sekä koota yhteen parhaita käytäntöjä ja saatuja kokemuksia. Sen avulla voitaisiin myös lisätä digitaalisten osallistumistapojen näkyvyyttä ja perusteltavuutta sekä kokeilla "ihmisläheiset teknologiat" käyttöä osana kestävämpää ja demokraattisempaa kaupunkisuunnittelua.

Lue lisää

Nämä suositukset perustuvat yhteenvetoeseeseen, jossa käsitellään neljän tutkimushankkeen tuloksia. Tutkimukset on rahoitettu kestävää kaupunkisuunnittelua ja älykkäitä kaupunkeja koskevan pohjoismaisen aloitteen kautta.

- **Yhteenvetoeseessä on tarkempi kuvaus toimenpidesuosituksista.**
- **Lisätietoa tämän aloitteen puitteissa rahoitetuista hankkeista on kestävää kaupunkisuunnittelua ja älykkäitä kaupunkeja koskevalla verkkosivustolla.**



[www.nordforsk.org/
research-areas/
sustainable-urban-
development-and-
smart-cities](http://www.nordforsk.org/research-areas/sustainable-urban-development-and-smart-cities)

Tietoa NordForskista

NordForsk on Pohjoismaiden ministerineuvoston alaisuudessa toimiva organisaatio, joka rahoittaa ja kehittää yhteispohjoismaista tutkimusta ja tutkimusinfrastruktuuria.

www.nordforsk.org

Seuraa meitä

in nordforsk