

HARJOITUS 6 - GREEN BUILDING DESIGN (45 MINUUTTIA)



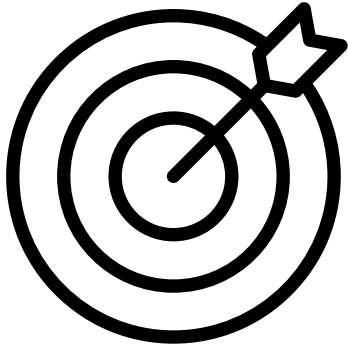
Euroopan unionin
osarahoittama



GREEN
INDUSTRY
FOUNDATION

BAB
HUSKY





Harjoituksen tavoitteena on kehittää konsepti rakennuksesta, joka täyttää vihreän arkkitehtuurin periaatteet, mukaan lukien negatiivisten ympäristövaikutusten minimointi ja kestävän elämäntavan edistäminen. Osallistujat luovat rakennussuunnitelmia, joissa käytetään innovatiivisia ratkaisuja materiaalien, teknologioiden ja tilajärjestelyjen suhteen, mikä parantaa asukkaiden elämänlaatua ja suojelee luonnonvaroja.

Kouluttaja esittelee osallistujille vihreän arkkitehtuurin käsitteen ja selittää, että se viittaa sellaisten rakennusten suunnitteluun, jotka ovat energiatehokkaita, kestäviä ja joilla on minimaalinen vaikutus ympäristöön. Hän selittää, miten passiivitalot, viherkatot, pystysuorat puutarhat ja kestävät rakennusmateriaalit voivat edistää tätä tavoitetta. esittelee luovuuden käsitteen vihreässä arkkitehtuurissa korostaen, että innovatiivinen lähestymistapa rakennussuunnitteluun voi lisätä merkittävästi niiden tehokkuutta ja houkuttelevuutta.

Hän esittää kysymyksen keskustelun aloittamiseksi: "Mitä vihreän arkkitehtuurin elementtejä olet nähnyt ympäristössäsi? Mikä tekee niistä ainutlaatuisia?"

Kouluttajan tehtävä:

– Jaa osallistujat ryhmiin (3–5 henkilöä). Heidän tehtävänä on luoda vihreän rakennuksen konsepti, jota voidaan käyttää kaupungissa tai maaseudulla. Jokaisen ryhmän tulisi sisältää elementtejä, kuten:

- kestävät rakennusmateriaalit (esim. puu, kierrätystiilet, biohajoavat materiaalit).
- energiaa säästävät tekniikat (esim. aurinkopaneelit, passiiviset lämmitysjärjestelmät).
- luontoa edistävät elementit (esim. viherkatot, pystysuorat puutarhat, sadevesisäiliöt).

– Osallistujat voivat laatia luonnoksen tai hankekuvauksen, jossa selitetään, miten heidän rakennuksensa täyttää vihreän arkkitehtuurin periaatteet.

Esimerkkejä ideoista:

- Rakennus, jossa on viherkatto ja pystysuora puutarha, joka puhdistaa ilmaa rakennuksen ympärillä.
- Passiivitalo, jossa käytetään luonnollista ilmanvaihtoa ja auringonvaloa energiankulutuksen minimoimiseksi.
- Asuinalue, jossa on sadeveden keräysjärjestelmä ja rakennusten julkisivuun integroidut aurinkopaneelit.

– Seuraa ryhmien työskentelyä esittämällä kysymyksiä heidän luovuutensa tueksi, esimerkiksi "Mitkä innovatiiviset ratkaisut voisivat edelleen minimoida rakennuksesi energiankulutusta?" tai "Mitkä materiaalit voivat auttaa projektisi kestävydessä?".

– Pyydä ryhmiä arvioimaan hankkeensa ympäristö- ja sosiaaliset vaikutukset. Osallistujien tulisi miettiä, miten heidän rakennuksensa:

- vähentää energian ja resurssien kulutusta.
- Se edistää luontoyhteyttä ja parantaa asukkaiden elämänlaatua.
- tukee kestäviä elämäntapoja (esim. säästämällä vettä ja kierrättämällä materiaaleja).

– Kannusta ryhmiä pohtimaan hankkeen toteuttamiseen liittyviä mahdollisia haasteita, kuten kustannuksia, teknisiä kysymyksiä ja yleistä hyväksyntää.

Lisäkysymykset:

- Mitkä innovatiiviset teknologiat voisivat parantaa projektisi energiatehokkuutta entisestään?
- Mitä hyötyä rakennuksesi rakentamisesta olisi paikalliselle yhteisölle?

– Pyydä jokaista ryhmää esittelemään projektinsa, kuvailemaan rakennuksen pääelementit ja selittämään, miten heidän rakennuksensa minimoi ympäristövaikutukset. Osallistujien tulisi myös esitellä hankkeensa innovatiivisia piirteitä ja keskustella siitä, miten rakennus voi parantaa asukkaiden elämänlaatua.

– Kannusta muita osallistujia esittämään kysymyksiä ja jakamaan mielipiteitään. Kysy heiltä, miten he arvioivat esitettyjen hankkeiden innovaatioita ja toimivuutta.

– Tuo keskusteluun elementti kysymällä esimerkiksi: "Millaisilla muilla ratkaisuilla voitaisiin edelleen minimoida energiankulutusta tai parantaa vesihuoltoa näissä hankkeissa?"

– Tee yhteenveto esitysten ja keskustelujen tärkeimmistä johtopäätöksistä ja korosta luovuuden keskeistä roolia rakennusten suunnittelussa vihreän arkkitehtuurin periaatteiden mukaisesti. Kiinnitä huomiota siihen, miten innovatiivisilla ratkaisuilla voidaan edistää kaupunkien kestäväää kehitystä ja parantaa niiden asukkaiden elämänlaatua.

– Kannusta osallistujia pohtimaan, miten he voivat käyttää vihreän arkkitehtuurin tietämystään ammatillisessa tai henkilökohtaisessa toiminnassaan.

Viimeinen kysymys:

"Mitkä vihreän arkkitehtuurin elementit ovat mielestäsi innovatiivisimpia ja mitä mahdollisuuksia niillä on massakäyttöön?"

– Toiminnan rikastuttamiseksi voit esittää esimerkkejä olemassa olevista rakennuksista, jotka on suunniteltu vihreän arkkitehtuurin periaatteiden mukaisesti, esimerkiksi Bullitt Center Seattlessa tai Bosco Verticale Milanossa.

– Voit myös ehdottaa, että ryhmät sisällyttävät hankkeisiinsa sosiaaliseen osallisuuteen ja kansalaisten vuorovaikutuksen tukemiseen liittyviä näkökohtia, kuten yhteiset puutarhat, virkistystilat tai ympäristöystävälliset aloitteet asuinrakennuksissa.

Bullitt Center Seattlessa ja Bosco Verticale Milanossa

