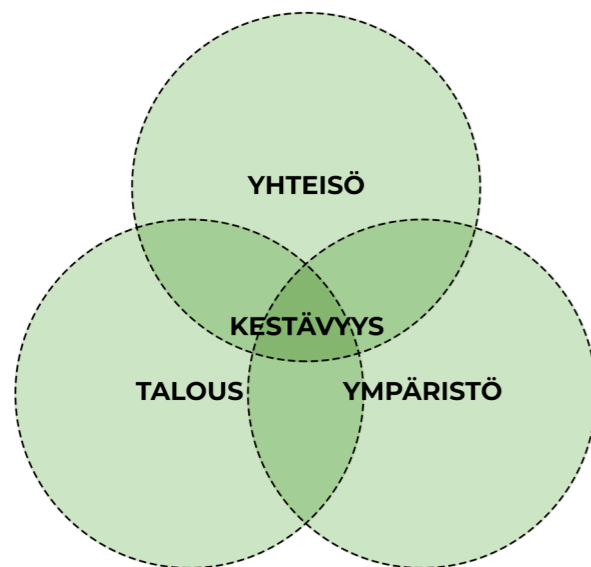


ASUMISEN EKOSYSTEEMI

Asumisen kokonaisvaltainen ekosysteemi korostaa taloudellista, yhteisöllistä ja ympäristövastuuta. Taloudellinen vastuu korostuu ekologisten ratkaisujen taloudellisessa kannattavuudessa. Ekologisten ratkaisujen ei tule olla kuluera, vaan säästö joka hyödyttää kaikkia. Sosiaalinen vastuu korostuu asukkaiden hyvinvoinnissa, asumisolosuhteista, koulutuksesta ja virkistystoiminnasta sekä ihmissuhteiden ylläpidosta. Ympäristövastuun piiriin kuuluu oleellisesti ilmastonmuutoksen torjunta, mutta myös ympäristön, kuten vesistöjen ja kasvien suojelu sekä kestävä käyttö ja oikeat rakennusmateriaalit. Yhdessä vastuut muodostavat kestävä ympäristön laadukkaalle, omavaraiselle ja ekologiselle asumiselle.



Ilmastonmuutoksen vaikutukset kasvavat ja tarve päästöjen vähentämiseen vaatii suuria innovaatioita kaikilla yhteiskunnan osa-alueilla. Energiatuotanto, liikenne ja rakentaminen ovat suurimpia päästöjenaiheuttajia tällä hetkellä. Mikäli asuntorakentamisessa keskityttäisiin kestävä ekosysteemin luontiin, jossa asukkaat itse tuottavat energiansa, kierrättävät, eivät vain jätettänsä, vaan myös tavaroitaan sekä kasvattavat omaa ravintoa ja jakavat kulkuvälineensä, voimme luoda kestäviä yhteisöjä jotka ruokkivat itse itseään. Kun asumisesta muodostetaan yhteisöllistä toimintaa, jossa hyödyt eivät rajoitu vain vihreisiin ajatuksiin, voimme kannustaa ihmisiä muutokseen.

80-90% rakentamisen päästöistä syntyy rakennuksen käytön aikana, mutta suurin vaikutus rakennuksen elinkaaren päästöihin luodaan kuitenkin piirustuspöydän ääressä(SAFA). Keskittymällä kokonaisvaltaisen asumisen ekosysteemin luontiin, voidaan suunnitteluvaiheessa pienentää merkittävästi rakennusten hiilijalanjälkeä. Asumisen ekosysteemiä suunniteltaessa voidaan muokata ihmisten tapaa käyttää ja asuttaa rakennuksia sekä ohjata asukkaita ekologisesti kestävämpään elämään. Taloudelliset kannustimet, kuten säästö energiakuluissa, kun sähkö tuotetaan itse ja kun autoilusta aiheutuvat kulut jaetaan muiden asukkaiden kanssa yhdessä sekä organisoidaan yhteiskyytejä, saadaan ihmiset ottamaan ratkaiseva askel kohti kestävämpää asumisen ekosysteemiä. Turhia kattopintoja voidaan tiivistyvässä kaupungissa hyödyntää tehokkaammin yhteisöviljelyyn sekä aurinkoenergian





tuottoon. Aurinkopaneeliteknologia ottaa suuria harppauksia ja jo suomenkin olosuhteissa voidaan kustannustehokkaasti kerätä energiaa talteen auringosta. Kehittyneet akkuratkaisut auttavat energian varastoinnissa ja mahdollistavat säästöön kerätyn energian hyödyntämisen aikoina, kun aurinko ei paista, tai päästötön sähköauto tulee ladata seuraavaa käyttökertaa varten. Myös aurinkopaneelien visuaalinen ilme on viimevuosina kokenut radikaaleja edistysaskeleita, kun tavonmaisena näköisiin kattotiiliin ja liuskelaattoihin on pystytty rakentamaan sisään huomaamattomia aurinkopaneeleita. Kehitys aurinkopaneelien saralla antaa myös arkkitehteille mahdollisuuden hyödyntää aurinkoenergiankeräämistä myös esteettiseltä kannalta katsottuna toimivasti. Optimaalisessa omavaraisessa asumisen ekosysteemissä, asukkaat itse huolehtivat aurinkopaneelien kunnossapidosta ja viljelevät lempi yrtejä ja vihanneksiaan kattopuutarhassa tai korttelin viljelyspalstoilla, joka mahdollistaa sosiaalisia kohtaamisia.

Autonomisia liikenneverkkoja ja kaupunkien tai valtioiden kattavia yhteiskäyttö autoilun verkostoja odottaessa, autojen määrän ja päästöjen, sekä massiivisten pysäköintikenttien ja hallien vähentämiseen ratkaisuna toimii asumisen ekosysteemin taloyhtiöautoilu. Taloyhtiöautot mahdollistavat pienen määrän ajoneuvoja suurelle määrälle asukkaita. Auto on keskimäärin käytössä vain 5% ajasta ja muun ajan auto odottaa parkkipaikalla. Taloyhtiöautoilu helpottaisi kimpapakyytien organisointia esimerkiksi yhteisiä työmatkoja taittaessa. Myös porrastetut kauppareissut asukkaiden välillä kasvattaisi auton käyttöastetta ja pienentäisi auton omistamisesta aiheutuvia kuluja. Kun taloyhtiö myös tuottaa itse sähköä, voidaan käyttää täysin aurinkovoimalla toimivaa autoilua. Myös pyöräilyn ja julkisten kulkuvälineiden käyttöön tulisi kannustaa, ja etenkin pyöräilyn joka kasvattaa myös kansanterveyttä.

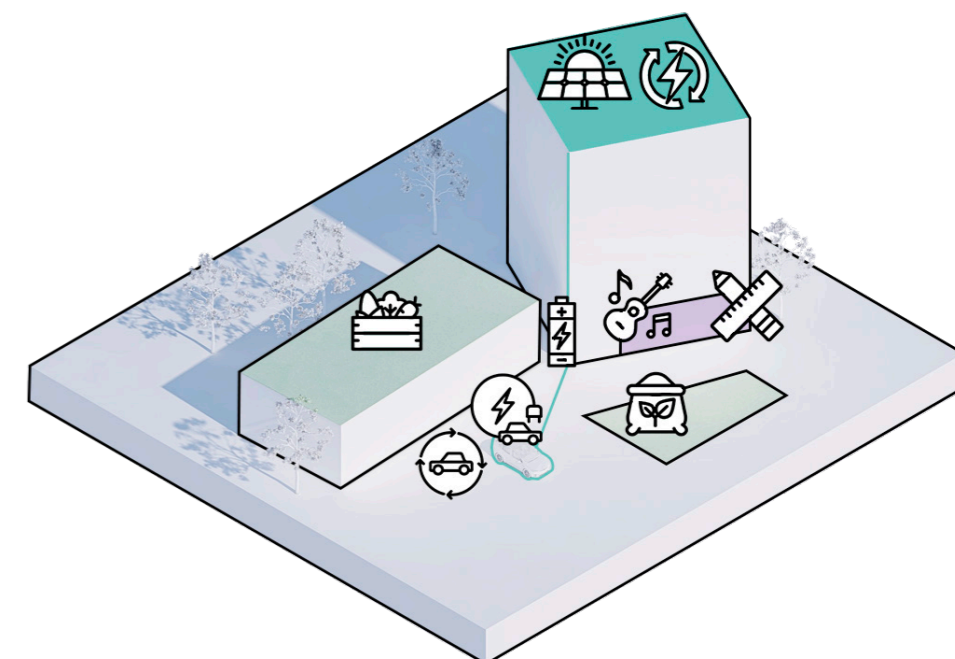
Myös rakennusten tilojen hyödyntäminen ja käytön tehostaminen parantaa energiatehokkuutta ja lisää yhteisöllisyyttä. Yhteistilojen muovaaminen asumisen ekosysteemin muita toimintoja tukevaksi lisää tilojen käyttöä ja tukee kestävä kehitystä. Muuntojoustavat yhteistilat voivat toimia esimerkiksi ”paja”-periaatteella, jossa asukkaat voivat itse kunnostaa huonekalujaan tai suorittaa polkupyöränsä huoltotoimenpiteitä. Yhteistiloja voidaan myös käyttää pop-up-tiloina jatkuvasti vaihtuville palveluille ja toiminnolle, jotka vuorostaan virkistävät asuinympäristöä ja tehostavat tilojen hyötykäyttöä. Paja-tilat voivat toimia myös muuttuvan työn tukena, jossa ihmiset tekevät töitä enenevässä määrin etänä tai työskentelevät keikkaluontoisesti.

Yleisen asumisen ekosysteemin periaatteiden luominen, globaalit megatrendit kuten digitalisoitumisen, väestönmuutoksen ja ilmastonmuutoksen huomioiden, mahdollistaa ympäristöystävällisen yhteisöasumisen kehittämisen kokonaisvaltaisesti. Asumisen ekosysteemin pohja toimii koralliriutan tavoin, jossa ekologisen rungon luominen mahdollistaa ja tukee kestävä käyttöä ja ohjaa asukkaita ekologiseen käyttäytymiseen. Asumisen ekosysteemiä noudattavien keskittymien muodostuminen kaupunkiin muodostaa houkuttelevia keskittymiä, jotka kannustavat kokoontumaan ja jakamaan. Näkyvyys lisää suosiota ja se mikä aiemmin toimi itseään ruokkivana kehityksenä asuinyhteisön sisällä laajenee myös ympäröivään kaupunkiin.

ASUMISEN EKOSYSTEEMI

-  Vähenevät luonnonvarat, itse tuotettu ruoka ja yhteisöllistä viljely.
-  Aktivoiva ja sosiaalinen työpajatoiminta, tavaroiden kunnostaminen ja tavarain eliniän pidentäminen, kierrätys.
-  Puhtaan energian tuotto osana yhteisöasumista.
-  Yhteisöautoilu, 0-päästö ajoneuvot, moderni energian varastointi, käveltyvyys ja julkinen liikenne.

KOKONAISSVALTAINEN OMAVARAISUUS



Lähteet:

Energiatehokas ja ekologisesti kestävä rakennus

http://www.safa.fi/fin/safa/kestavan_suunnittelun_sivusto_-_eko-boxi/energiatehokas_ja_ekologisesti_kestava_rakennus/

Asumisen kehittämissideat

Asumisen ekosysteemi

49251