

# SYKE – tutkimusta ja kokeiluja kestävästä kaupunkistumisesta

Tarjoamme kaupunkien päättäjille, asukkaille ja sidosryhmille avaimet kestäviin valintoihin.

Vahvistamme kaupunkilaisten roolia kestävästä kehityksestä toimeenpanijoina.

Edistämme kaupunkien ja kaupunkiseutujen kestävyttä tukevaa tutkimus- ja kehitystoimintaa.

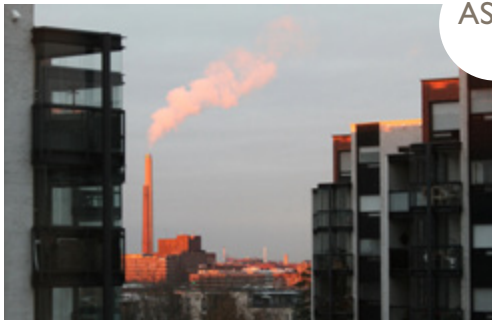
kunnat, maakunnat



## KAUPUNKISEUTUJEN SUUNNITTELU TUKEMAAN KESTÄVÄÄ KEHITYSTÄ

Kaupunkiseutujen yhdyskuntarakenteen eheydestä huolehtiminen on tärkeää, sillä tiivis kaupunkiseutu vastaa ilmastonmuutoksen haasteisiin. SYKE laati 14 suomalaiselle kaupunkiseudulle vuoteen 2030 ulottuvan tulevaisuusanalyysin ja päätöspolun yhdessä suunnittelijoiden kanssa. Päätöspolku auttaa kaupunkiseutujen päättäjiä suunnittelemaan entistä eheämpää, ekologisempaa ja taloudellisesti tehokkaampaa yhdyskuntarakennetta. Täydennysrakentamisen myötä syntyvät uudet kiinnostavat alueet houkuttelevat myös investointeja ja edistävät taloutta.

päätöksentekijät ja ministeriöt



## ASUMISEN JA RAKENTAMISEN ILMASTOHAITTOJA HILLITTY

Suomen kansallisen energia- ja ilmastostrategian valmistelussa käytettiin SYKEN kehittämiä energiankulutuksen ja päästöjen arviointimenetelmiä. Ilmaston lämpenemistä aiheuttavista kasvihuonekaasupäästöistä jopa 80 % on peräisin energian tuotannosta ja kulutuksesta. Rakennusten energiankulutus vaatii nopeita ratkaisuja päästöjen vähentämiseksi. Rakennukset vastaavat neljäsosaa energian kokonaiskulutuksesta. SYKEN kehittämillä toimintamalleilla lisättiin myös kansalaisten tietoisuutta kodin ja arjen ilmastovaikutuksista.

kaupungit ja kunnat



## KAUPUNGIT LÖYTÄNEET UUSIA RATKAISUJA KOKEILUILLA

Kaupungit ovat tehostaneet ilmastotyötään kestävien edelläkävijäkuntien eli FISU-verkoston tuella. Joensuu on panostanut etenkin fossiilisten polttoaineiden vähentämiseen energiantuotannossa. Lisäksi kaupunki investoi pyöräkatuihin ja kevyen liikenteen verkostoon. Jyväskylässä LED-valaisimien käyttö vähensi kokeilutaloyhtiön valaistukseen käytettävää energiaa 75 %. Ruokahävikikokeilussa yhtä annosta kohti vähennettiin 4,3 kg luonnonvaroja. SYKE suunnittelee kokeilujen hyödyntämistä laajemmin. FISU-verkostoon kuuluvat kunnat tavoittelevat hiilineutraalisuutta, jäteteettömyyttä ja globaalisti kestävästä kulutuksesta vuoteen 2050 mennessä. SYKE koordinoi FISU-verkostoa Motivan kanssa.

kaupungit ja kunnat, maakunnat

## KUNNAT VARAUTUVAT ASUMISTOIVEIDEN MUUTOKSEEN



Kunnat ovat kehittäneet SYKEN asukasbarometrin avulla omaa asumisen ja asuinympäristön seurantaansa. Asumistoiveiden urbanisoituminen eli keskustamaisen kerrostaloasumisen suosion kasvu ja omakotitalotoiveiden väheneminen on ollut pitkään kehittyvä trendi. SYKEN asukasbarometri on seurannut kehitystä jo vuodesta 1998 lähtien. Barometri on herättänyt median kiinnostuksen ja synnyttänyt lisätutkimusta aiheesta.

kaupungit ja kunnat, kansalaistoimijat,  
päättökentekijät ja ministeriöt

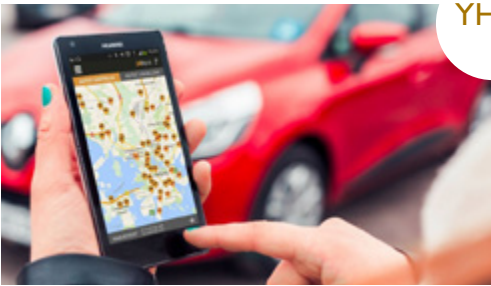
## KANSALAISET MERKITTÄVIÄ KAUPUNKITOIMIJOITA



Digiajalla on syntynyt uusia kansalaistoiminnan ja jakamistalouden muotoja, jotka uudistavat yhteisöjä, demokratiaa ja markkinoita. SYKE auttaa eri sektorien toimijoita mukautumaan muutokseen ja hyödyntämään sitä. SYKEN ja Helsingin yliopiston tuottama tieto auttoi Helsingin kaupunkia ottamaan neljännen sektorin kansalaistoiminnan huomioon kaupungin osallisuusmallin laadinnassa. Esimerkiksi kaupungin hallintosääntö velvoittaa nyt viranhaltijoita mahdollistamaan kansalaisten omaehtoisen toiminnan. Lisäksi muutoksen haltuunottoa palveleva neljäs sektori-käsite on levinnyt käyttöön valtionhallinnossa ja useissa kunnissa.

kaupungit ja kunnat, elinkeinoelämä ja yritykset

## YHTEISKÄYTTÖAUTOT OSAKSI KESTÄVÄÄ LIKKUMISTA



Yhteiskäyttöautot ovat osa kaupunkien kestävästä liikkumisesta uudenlaisia palveluja. Autojen sijainnilla on suuri merkitys, kun niiden käyttöä pyritään lisäämään. Yhteiskäyttöautoja tarjoava 24Rent ja SYKE tunnustivat yhteiskäyttöautoille suotuisia alueita Tampereella ja Helsingissä. Näin luotiin edellytyksiä yhteiskäytön lisäämiselle. Sitä varten yhdistettiin myös tietoja autojen käytöstä, yhdyskuntarakenteesta sekä toimijoiden käytännön kokemuksia.

kansalaistoimijat, kaupungit ja  
kunnat, päättökentekijät

## KAUPUNKILUONNON HYVINVOINTIHYÖDYT KAIKKIEN ULOTTUVILLE







Luonto ylläpitää ihmisten terveyttä ja hyvinvointia, mutta kaupungistumisen myötä luonnonläheiset elinympäristöt ovat vähentyneet. SYKE on tuottanut kaupunkiluonnon merkityksestä tietoa ja työkaluja päättäjille: Sipoo ja Järvenpää ovat huomioineet kaupunkiluonnon suunnittelussa yhdessä asukkaiden kanssa. Asukkailla on ollut mahdollisuus vaikuttaa kaupunkiluonnon säilyttämiseen osana toimivaa kaupunkirakennetta.

Kuvat: Heli Vilmi, Olli-Pekka Pietiläinen, Kalevi Korhonen, Anna Strandell, Maija Faehnle, 24Rent



S Y K E

 @SYKEinfo  
 www.facebook.com/syke.fi  
 www.youtube.com/user/sykevideo  
 www.linkedin.com/company/syke

Suomen ympäristökeskus SYKE on valtion tutkimus- ja asiantuntijalaitos, jonka toimipaikat sijaitsevat Helsingissä, Jyväskylässä, Joensuussa ja Oulussa.

Suomen ympäristökeskus | syke.fi | ymparisto.fi |

27.2.2018