

## Lehdistötiedote

Uusi Horizon 2020 -hanke

RESPONSE - Integroituja ratkaisuja positiivista energiaa ja kestäviä kaupunkeja varten

Euroopan komission Horisontti 2020 -puiteohjelman rahoittama RESPONSE on 60 kuukauden projekti, joka vastaa [H2020-LC-SC3-2020-EC-ES-SCC](#) hakuun. Sen tavoitteena on luoda strateginen visio älykkäiden kaupunkien energiankäytön siirtymästä kohti ilmastoneutraaliutta vuoteen 2050 mennessä. RESPONSE pyrkii muuttamaan energiakestävyyden toteutettavaksi visioksi ratkaisemalla kolme energiaan liittyvää haastetta: turvallisuus, oikeudenmukaisuus/kohtuuhintaisuus ja ympäristön kestävyys älykkäiden kaupunkien rakennuksissa, kortteleissa ja lähiöissä. Hanke perustuu älykkäisiin, integroituihin ja yhteenliitettyihin energiajärjestelmiin, jotka yhdistetään kysyntälähtöisiin kaupunki-infrastruktuureihin, hallintomalleihin ja palveluihin, jotka edistävät energian kestävyttä.

RESPONSE tukee tiennäyttäjinä toimivia majakkakaupunkeja Dijon (Ranska) ja Turku yhdessä muiden yhteistyökaupunkien, Brysselin (Belgia), Zaragozan (Espanja), Botosanin (Romania), Ptolemaidan (Kreikka), Gabrovon (Bulgaria) ja Severodonetskin (Ukraina) kanssa, luomaan energiapositiivisia lähiöitä ja kortteleita. Hanke herättää eri sidosryhmien kiinnostuksen luomalla innovatiivisia liiketoimintamalleja. Ne mahdollistavat ratkaisujen skaalautumisen ja toistamisen, ja siten vahvistavat kestävien kaupunkien etenemissuunnitelmia kaikkialla Euroopassa ja muualla. Hankkeen yleisenä painopisteenä on luoda joustavia ja turvallisia kaupunkeja, ja samalla parantaa elämänlaatua ja vähentää ilmastonmuutoksen vaikutuksia.

RESPONSE-hankkeessa Turun kaupunki esittelee 10 integroitua ratkaisua, jotka toteutetaan Energiapositiivisella (Positive Energy District, PED) Ylioppilaskylän alueella. Näitä ovat erilaiset innovatiiviset tekniikat ja työkalut, joiden tarkoituksena on muuttaa olemassa olevaa ja uutta rakennuskantaa, vähentää sähköverkon sekä kaukolämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien hiilidioksidipäästöjä sekä parantaa joustavuutta ja varastointistrategioita energiavirtojen optimoimiseksi ja verkon rasituksen vähentämiseksi. Lisäksi testataan muita menetelmiä olemassa olevien tietojen yhdistämiseksi ja palvelujen digitalisoinnin mahdollistamiseksi. Myös älykäs sähköinen liikkuvuus on osa liikennesektorin hiilineutraaliustavoitetta. Näiden lisäksi myös sovellettu monitieteinen toiminta ja yhteiskehittämiskäytännöt tuovat kansalliset ja sidosryhmät eturintamaan muotoilemaan Turun kehitystä älykkäänä, joustavana ja turvallisena kaupunkina. Ratkaisujen onnistuneen pilotoinnin pohjalta kehitetään Itäharjun ja Runosmäen Tiedepuiston alueille toistettavissa oleva suunnitelma sekä Turun kaupungille älykkään kaupungin rohkea visio 2050.

RESPONSE-konsortion vetäjänä toimii Saksassa sijaitseva Euroopan energiatutkimuslaitos EIFER (European Institute for Energy Research), jonka teknisenä tukena toimii tutkimuslaitos CERTH - Centre for Research and Technology Hellas, Kreikka. Konsortioon kuuluu yhteensä 53 kumppania.

Paikallista ekosysteemiä johtaa Turun kaupunki, ja siihen kuuluu 18 kumppania. Tässä ekosysteemissä on mukana useita kaupunkiin sidoksissa olevia yrityksiä (Turku Energia, Turku City Data, Turun ylioppilaskyläsäätiö, Turun ammattikorkeakoulu), kansallisia tutkimuslaitoksia (VTT, Turun yliopisto ja Ilmatieteen laitos) ja innovatiivisten teknologioiden edelläkävijöitä sekä Suomessa (Solar Finland, Oilon, Sähkö-Jokinen, HögforsGST, Elisa, ELCON Solutions, HR-Ikkunat Ruhkala) että ulkomailla (eGain, FerroAmp and SunAmp).

Hanke alkoi 1. lokakuuta 2020, ja virallinen aloituskokous on määrä pitää 3.-4. marraskuuta.

### Lisätietoja:

David Goujon  
Project Coordinator  
EIFER - European Institute for Energy Research  
Emmy-Noether-Straße 11, 76131  
Karlsruhe, Saksa

Tanvir Singh Badwal  
Communication, Dissemination and Exploitation  
SPI - Sociedade Portuguesa de Inovação  
Av. do Mal. Gomes da Costa 1376  
Porto, Portugal



Sähköposti: [david.goujon@eifer.org](mailto:david.goujon@eifer.org)  
Internet-sivu: [www.eifer.org](http://www.eifer.org)

Sähköposti: [tanvirsingh@spi.pt](mailto:tanvirsingh@spi.pt)  
Internet-sivu: [www.spi.pt](http://www.spi.pt)

Sini Lamoureux  
Administrative Site Manager  
Turun kaupunki – Hankekehitysyksikkö  
Vanha Suurtori 7, 20500  
Turku  
Sähköposti: [sini.lamoureux@turku.fi](mailto:sini.lamoureux@turku.fi)  
Internet-sivu: [www.turku.fi](http://www.turku.fi)

Mikko Virtanen  
Technical Site Manager  
Teknologian tutkimuskeskus VTT  
PL 1000, 02044  
Espoo  
Sähköposti: [mikko.virtanen@ytt.fi](mailto:mikko.virtanen@ytt.fi)  
Internet-sivu: [www.vttresearch.com](http://www.vttresearch.com)

Niina Ruuska  
Project Manager  
Turun kaupunki – Ilmastotiimi  
Yliopistonkatu 27a, 20100  
Turku  
Sähköposti: [niina.ruuska@turku.fi](mailto:niina.ruuska@turku.fi)  
Internet-sivu: [www.turku.fi](http://www.turku.fi)

Irene Pendolin  
Viestintäpäällikkö  
Turun kaupunki – Strateginen projektiviestintä  
Yliopistonkatu 27a, 20100  
Turku  
Sähköposti: [irene.pendolin@turku.fi](mailto:irene.pendolin@turku.fi)  
Internet-sivu: [www.turku.fi](http://www.turku.fi)

