



## INDIGO: Hiri hozte-sistema eraginkor eta adimendunen belaunaldi berria

[INDIGO](#) EU Horizonte 2020 programaren funtsak jaso dituen eta Europa osoko 6 kidek gauzatzen duten proiektu bat da, eta horren helburua da Hiri Hozte Sistemen belaunaldi eraginkorrago, adimentsuago eta ekonomikoago bat garatzea, dagoeneko ezarrita dagoen sistemaren plangintza, kontrol eta kudeaketa tresnak hobetuz.

Bi helburu zehatz ezarri dira hori lortzeko:

Lehenik eta behin, Hiri Hozte Sistemen erabilera zabaltzea eta Europako Hiri Hozte Sistemen lehiakortasuna piztea izango da, kode irekiko bi tresna garatuz: Hiri Hozte Sistemetarako plangintza-tresna bat, horien diseinurik onenak babesteko; eta modelatze-bilduma bat Hiri Hozte Sistemetako osagaien eredu termo-fluido-dinamikoekin. Horrek osagaien portaera fisikoari buruzko informazio zehatza emango die diseinatzaileei.

Bigarren helburua lehen mailako energia-kontsumoa murriztea izango da. Hori lortzeko, Hiri Hozte Sistemak kudeatzeko estrategia berritzaile bat baliatuko da; funtsean, energia-eraginkortasuna areagotzean eta energia-kostua minimizatzean oinarritua.

Estrategiaren ezaugarri nagusia da aurreikuspenak kudeatzeko ahalmena duela.

Hala ere, beste erronka batzuk ere izango ditu; adibidez, hainbat Energia Iturri mota integratzea (berriztagarriak barnean hartuta) eta ahokatzeko egokiak sorkuntzaren, biltegitatzearen eta eskariaren artean. Osagai-kontrolatzaile adimendunak eta berritzaileak (Aurreikuspen Kontrolatzaileak) ere garatuko dira Hiri Hozte Sistema osoan. Horietako batzuk auto-ikaskuntzako algoritmoak dituzte erantsiak. Horri esker, osagaiek behar bezala erantzuten dute egokitzapen-puntu ezarrietan. Are gehiago, kode irekiko tresnak eta gidaliburuak garatuko dira proiektuan zehar konfiantza handiagoa eta, beraz, irekitasun gehiago eskaintzeko Hiri Hozte Sistemak garatzean eta erabiltzean.

INDIGO garapenak benetako Hiri Berotze eta Hozte Instalazio batean balioztatuko dira, funtzionalitate berriak probatzeko baldintza egokiekkin.

Proiektuaren koordinatzailea Espainiako VEOLIA institutua da. 2016ko martxoan abiarazi zen eta hiru urte eta erdi iraungo du.

Partzuergoa:

**GIROA**  **VEOLIA**

Project Coordinator  
Giroa-Veolia (Spain)

**IK4**  **TEKNIKER**  
Research Alliance

IK4 Tekniker  
(Spain)



VTT Technical Research  
Centre of Finland Ltd (Finland)



CSEM, Centre Suisse d'Electronique  
et de Microtechnique (Switzerland)



**NUI Galway**  
OÉ Gaillimh

NUI Galway  
(Ireland)

**R2M**  
RESEARCH TO MARKET  
**SOLUTION**

R2M Solution Srl  
(Italy)



This project has received funding  
from European Union's Horizon 2020  
research and innovation programme  
under grant agreement n° 696098