

Celoeurópska replikácia najlepších postupov obnovy

Kľúčovým prvkom Európskeho inovačného partnerstva v oblasti inteligentných miest a obcí je ambícia predviesť také modely obnovy, ktoré sú nákladovo efektívne a opakovateľné v iných mestách. So šiestimi veľmi odlišnými pilotnými mestami je projekt **EUGUGLE** schopný poskytnúť širokú škálu skúseností, ktoré sa budú šíriť prostredníctvom plnohodnotnej celoeurópskej replikačnej kampane. Úlohou kampane bude jednak maximalizovať potenciál replikácie modelov obnovy vyvinutých v **EUGUGLE** a zároveň podporovať šírenie vedomostí medzi inteligentnými mestami.

Spoločné využívanie skúseností z EUGUGLE

Replikačná kampaň **EUGUGLE** je neoddeliteľnou a nevyhnutnou súčasťou projektu. Jedná sa o hlavný informačný kanál, prostredníctvom ktorého môže šesť pilotných miest zdieľať svoje nadobudnuté skúsenosti s ostatnými záujemcami. V praxi bude **EUGUGLE** organizovať školenia, semináre, študijné cesty a osvetové akcie, ktoré umožnia subjektom z iných okresov a miest dozvedieť sa viac o renovačných stratégiách realizovaných v rámci projektu. Pre zainteresované strany, ktoré majú záujem dozvedieť sa viac o akýkoľvek aspekt projektu, bude kedykoľvek k dispozícii on-line poradňa.

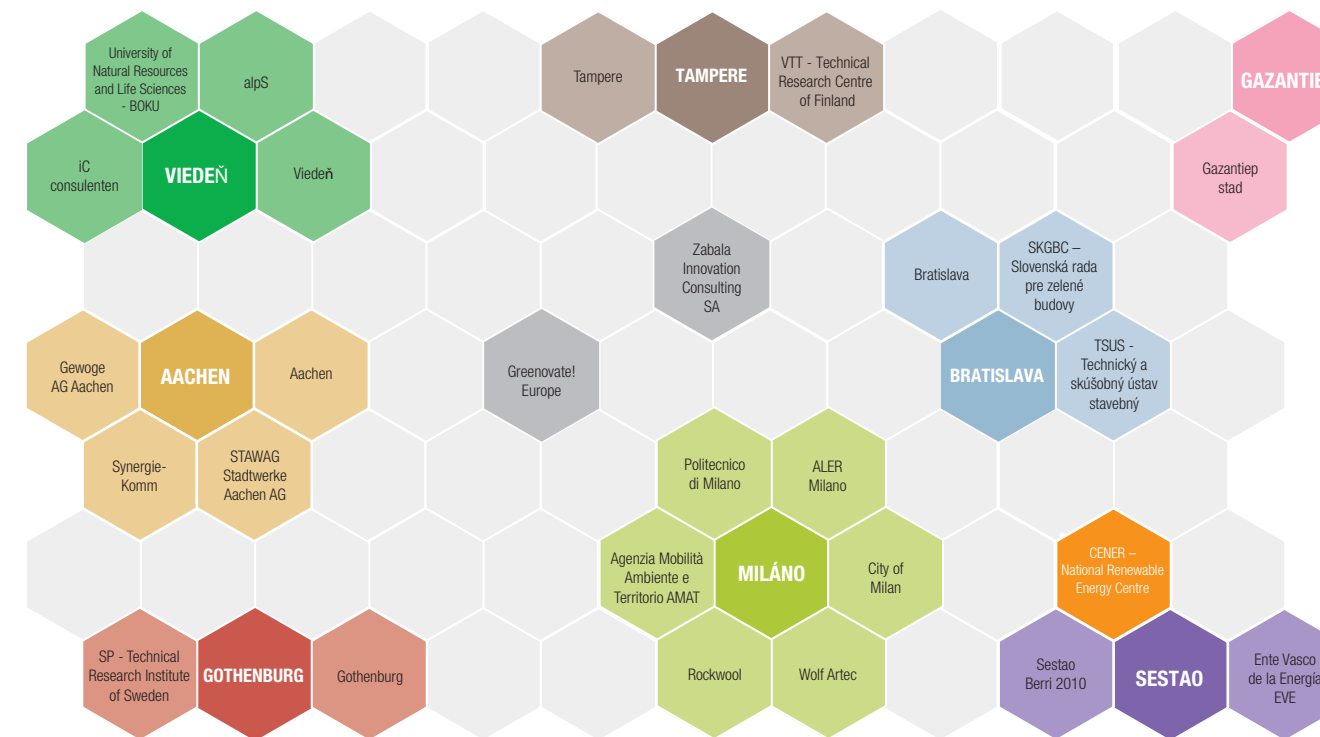
Replikačná kampaň je otvorený a dlhodobý proces, ktorý prebieha paralelne so samotnými obnovami budov. Tento prístup umožňuje neustále odovzdávanie znalostí medzi pilotnými mestami **EUGUGLE** a ostatnými okresmi a mestami so záujmom o udržateľnú obnovu budov v celej Európe. Výstupy z iných miest alebo iných iniciatív inteligentných miest budú mať zásadný význam pre rozvoj "inteligentných stratégií obnovy" s vysokým potenciálom využitia. Pridružené mestá Gaziantep (Turecko) a Göteborg (Švédsko), budú integrovať riešenie ostatných partnerov do ich miestnej stratégie obnovy budov a posúdiť ich použiteľnosť.

Vytvorenie európskej vedomostnej siete

Vedomostná sieť sa využije pri štruktúrovanom prenose poznatkov a uľahčí prístup k skúsenostiam ostatných. Jedná sa o sieť miest, ktoré prejavili záujem o výsledky projektu. Tieto mestá sa zaviazali k štúdiu technickej a ekonomickej realizovateľnosti projektu **EUGUGLE** a integrovaniu poznatkov do vlastných územných plánov. Tieto zase môžu slúžiť ďalším mestám aby prehodnotili svoje implementačné stratégie. Vytvorená sieť by mala neustále rásť, a tak urýchliť rozvoj integrovaných riešení pre udržateľné sanácie.

Find out more at www.eu-gugle.eu

Consortium



PROJECT COORDINATOR

Kontakt

KOORDINÁTOR

Mr Florencio Manteca González
Centro Nacional de Energías Renovables (CENER)
E. fmanteca@cener.com

REPLIKAČNÁ KAMPAŇ

Mr Guillaume Corradino
Greenovate! Europe
E. guillaume.corradino@greenovate.eu

www.eu-gugle.eu



EU-GUGLE je skratka pre "EUropean Cities serving as Green Urban Gate towards Leadership in Sustainable Energy", čo znamená "Európske mestá ako zelené vzory v zabezpečení trvalej udržateľnosti". Je financovaná v rámci Siedmeho rámcového programu pre výskum a technologický rozvoj. Je koordinovaný španielskym národným centrom pre obnoviteľné energie (CENER).



Trvalo udržateľné modely obnovy inteligentných miest

Ukážka nákladovej efektívnosti integrovanej obnovy obytných štvrtí

www.eu-gugle.eu

Inteligentná obnova miest šetriacich energiu

Mestá sú zodpovedné za 70 % spotreby energie v Európe, z čoho až 40 % pripadá na budovy. Pre splnenie energetických cieľov Európskej únie stanovených na rok 2020 bude nevyhnutné túto spotrebu znížiť. Aj keď je obnova budov zásadná pre udržateľnosť európskych miest, je nutné priznať, že sa jedná o zložitý proces, ktorý zahŕňa viacero technických, finančných a sociálnych obmedzení. Z tohto dôvodu sa integrované stratégie obnovy ukazujú ako nevyhnutné.

Na riešenie tejto výzvy Európska Únia iniciovala "Európske inovačné partnerstvo pre inteligentné mestá a obce", ktorého cieľom je podporiť najlepšie príklady z praxe a umožniť cenovo efektívne riešenia pre udržateľnú obnovu. V rámci týchto podmienok sa projekt **EUGUGLE** snaží poukázať na možnosť sanácie budov do štandardu s takmer nulovou spotrebou energie, s víziou rozšírenia tohto sanačného modelu po celej Európe do roku 2020. V priebehu piatich rokov trvania projektu budú mestá **Viedeň (AT)**, **Aachen (DE)**, **Miláno (IT)**, **Sestao (ES)**, **Tampere (Fínsko)** a **Bratislava (SK)** spolupracovať a vymieňať si najnovšie výsledky výskumu ohľadom inteligentnej obnovy skupiny budov na úrovni mestských štvrtí a tieto znalosti využijú na obnovu 226.000 m² obytnej plochy. Zavedením vyváženej kombinácie technických, sociálno-ekonomických a finančných riešení, prispôbených miestnym požiadavkám, majú zúčastnené mestá za cieľ dosiahnuť 40 až 80 % úspor primárnej energie v rámci pilotných území, ako aj zvýšenie podielu energie z obnoviteľných zdrojov o 25 %. Mestá **Göteborg (SE)** a **Gaziantep (TR)** sa zúčastnia 5-ročného projektu ako pridružené mestá a bude sa očakávať, že začnú s vlastnou inteligentnou obnovou už počas trvania projektu.

EUGUGLE je skratka pre "European Cities serving as Green Urban Gate towards Leadership in Sustainable Energy", čo znamená "Európske mestá ako zelené vzory v zabezpečení trvalej udržateľnosti". Je to jeden z prvých a najviac ambiciózných projektov v rámci európskeho

inovačného partnerstva pre inteligentné mestá a obce. Projekt má za cieľ komplexný prístup k obnove, ktorý zahŕňa nielen implementáciu energeticky účinných technológií, ale taktiež zdôrazňuje nákladovú efektívnosť a vzájomnú spoluprácu všetkých zúčastnených partnerov. Cieľom je pokryť všetky aspekty tohto procesu - osvedčené postupy na úrovni mestského plánovania, inovatívne modely financovania, ako aj informovanie verejnosti.

EUGUGLE je viac než len výstavou technológií. Najdôležitejším výsledkom projektu bude integrácia výsledkov do komplexných inteligentných sanačných stratégií, ktoré sa budú dať ľahko použiť pre iné obce.



¹ <http://ec.europa.eu/eip/smartcities/>



SE GOTHENBURG

Mesto Göteborg sa bude na projekte **EUGUGLE** podieľať ako pridružené mesto. Poskytne podnety k projektom obnovy realizovaných v rámci **EUGUGLE**. Vypracuje stratégiu na úpravu týchto riešení pre svoju štvrť Hammarkullen, prímestskú oblasť s budovami vo verejnom vlastníctve zo 60. a 70. rokov. Cieľom mesta je, aby sa Hammarkullen stalo energeticky efektívne a sociálne udržateľné.

Obnova 226.000 m²
obytnéj plochy



Očakávané úspory
primárnej energie

FI TAMPERE

Oblasť: Tammela
Plocha určená na obnovu: ≈ 30.000 m²
Typ budov: Bytové domy prevažne zo 70. rokov, prevažne v súkromnom vlastníctve.
Očakávané úspory primárnej energie: až do 50 %

-50%

AT VIEDEŇ

Oblasť: Penzing
Plocha určená na obnovu: ≈ 52.500 m²
Typ budov: Bytové domy z 50. a 70. rokov, vrátane sociálneho bývania.
Očakávané úspory primárnej energie: až do 61 %

-61%

SK BRATISLAVA

Oblasť: Petržalka
Plocha určená na obnovu: ≈ 43.000 m²
Typ budov: Bytové domy prevažne zo 70. rokov, prevažne v súkromnom vlastníctve.
Očakávané úspory primárnej energie: až do 47 %

-47%

TR GAZIANTEP

Podobne ako Göteborg, i Gaziantep sa na projekte podieľa ako pridružené mesto. Budovy v meste boli postavené prevažne po 50. rokoch minulého storočia, pričom väčšina z nich chýba vonkajšia izolácia a nemajú dostatočné vykurovanie. Po nedávno prijatom "Climate Change Action Plan" - Akčnom pláne pre boj proti zmene klímy, má Gaziantep v úmysle budovať na skúsenostiach nazbieraných v **EUGUGLE** a znížiť svoje vlastné emisie CO₂ a spotrebu energie o 20 % do roku 2023, a to prostredníctvom inteligentných opatrení obnovy.

DE AACHEN

Oblasť: Aachen- Sever
Plocha určená na obnovu: ≈ 41.000 m²
Typ budov: Historické budovy z 20. a 30. rokov, ale aj obytné budovy zo 70. rokov, vrátane sociálnych bytov a budov v súkromnom vlastníctve.
Očakávané úspory primárnej energie: až do 65%

-65%

IT MILANO

Oblasť: Zóna 4
Plocha určená na obnovu: ≈ 35.000 m²
Typ budov: Bytové domy zo 70. rokov v spoluvlastníctve verejného sektora a verejná škola.
Očakávané úspory primárnej energie: až do 82 %.

-82%

ES SESTAO

Oblasť: ARI Txabarri/Ei Sol
Plocha určená na obnovu: ≈ 24.500 m²
Typ budov: Verejné a súkromné budovy z 20. rokov v post-priemyselných oblastiach.
Očakávané úspory primárnej energie: až do 56 %

-56%