



A felújítások felgyorsítása magas minőségű adatokkal
és mesterséges intelligenciára épülő innovatív
szolgáltatásokkal



Ne felejtse el felkeresni a LiveBetter weboldalt:
livebetterproject.eu

és kövesse a projektet!



LiveBetter project



livebetter.project.eu



@livebetter_eu



**Jobb adatok
Okosabb épületek
Valódi felújítások**



**A széttagolt adatoktól az integrált
megoldásokig**

A projekt az Európai Unió LIFE kutatási és innovációs programjának támogatásával valósul meg a 101215721 számú támogatási szerződés keretében. Az Európai Unió finanszírozásával. Az itt megjelenő vélemények és álláspontok kizárólag a szerző(ek) sajátjai, és nem feltétlenül tükrözik az Európai Unió vagy az Európai Kutatási Végrehajtó Ügynökség (REA) álláspontját. Sem az Európai Unió, sem a REA nem tehető felelőssé azok tartalmáért.



A LiveBetter projektről dióhéjban

A LiveBetter célja az épületállomány mélyfelújításának felgyorsítása Európában az épületadatokban rejlő lehetőségek kihasználásával. A projekt egy szabványosított digitális épületadat-platformra (**Standardised Digital Buildings Hub**), **magas minőségű adatokra és öt mesterséges intelligencia alapú szolgáltatásra épít**. Bár az épületüzemeltetésben és -fejlesztésben ma már jelentős mennyiségű adat és számos digitális eszköz áll rendelkezésre, az ágazatot továbbra is a széttagolt adatkezelés, a korlátozott együttműködési lehetőségek, az eltérő szabványok és az adatvezérelt megoldások lassú elterjedése jellemzi. Ezt tovább nehezíti, hogy sok érintett szervezet nem rendelkezik megfelelő digitális és informatikai kompetenciákkal. A LiveBetter valós **környezetben megvalósuló demonstrációs projekteken és széles körű nemzetközi együttműködésen keresztül segíti** e kihívások leküzdését, és az épületadatokat gyakorlati döntéstámogatássá, valamint könnyen alkalmazható felújítási megoldásokká alakítja.

A projekt célkitűzései



Adatminőségi és interoperabilitási keretrendszer

Olyan keretrendszer fejlesztése, amely javítja az adatgyűjtést, az adatminőséget és az interoperabilitást, valamint támogatja az épületteljesítmény-adatmodellek és szabványok harmonizációját.



Tanúsítási, ellenőrzési és felújítási szolgáltatások

Önálló szolgáltatások fejlesztése és bevezetése az épületek tanúsítása, ellenőrzése és felújítása területén, a dinamikus energetikai tanúsítványok (EPC-k) pontosságának növelése, valamint a mélyfelújítások befektetési vonzerejének javítása érdekében.



Komfortoptimalizálás és rugalmasság aktiválása

Digitális iker (Digital Twin) alapú szolgáltatások fejlesztése és bevezetése az épületteljesítmény és a komfort optimalizálására, valamint az energia-rugalmasság és keresletoldali szabályozás (Demand Response – DR) aktiválására az aktív, intelligens hálózatra felkészített épületek számára.



Európai Digitális Épületközpont

A közös Európai Digitális Épületközpont létrehozása az adatmegosztás, adathozzáférés és a közösségközpontú, piaci alapú bővítés támogatására az EU épületállomány-adatbázisának vonatkozásában.



Piaci bevezetés és széles körű alkalmazhatóság

A LiveBetter szolgáltatások piaci bevezetésének felgyorsítása innovatív üzleti modellek, finanszírozási mechanizmusok és replikációs stratégiák segítségével.



Koordináció, szakpolitika és készségfejlesztés

Projektek és kezdeményezések koordinálása, szakpolitikai irányok kialakítása, valamint az érintettek bevonása készségfejlesztési programokon keresztül, különös tekintettel a nem műszaki háttérrel rendelkező és nehezen elérhető épületipari szereplőkre.

Öt mesterséges intelligencia alapú szolgáltatás a hatékonyabb felújításokért

01

Intelligens energetikai tanúsítás

A következő generációs EPC-szolgáltatások dinamikussá, ellenőrizhetővé és komfortszempontokat figyelembe vevővé teszik a tanúsítást, csökkentve az „elméleti teljesítmény” és a tényleges működés közötti különbséget.

Digitális ellenőrzés

Ellenőrzési és auditálási eszközök, amelyek prediktív elemzésekkel, mobil munkafolyamatokkal és kiterjesztett valóság (AR) támogatásával gyorsabban tárják fel a problémákat és gyűjtenek bizonyítékokat, javítva a pontosságot és a döntéshozatalt.

Teljesítményoptimalizálás

MI-alapú eszközök, amelyek valós időben előre jelzik és optimalizálják az energiafelhasználást és a beltéri komfortot, segítve az épületek hatékonyabb napi működését, kevesebb energiavesztéssel és kevesebb komforttal kapcsolatos panasszal.

02

03

04

Felújítás-tervezés és finanszírozás

Döntéstámogató szolgáltatások, amelyek műszaki és pénzügyi szempontok együttes értékelésével segítik a mélyfelújítási projektek előkészítését és megvalósítását.

Aktív és rugalmas épületüzemeltetés

Olyan megoldások, amelyek támogatják az energiafogyasztás rugalmas szabályozását és a keresletoldali rugalmassági programokban (Demand Response) való részvételt, hozzájárulva az energiarendszer stabilitásához és az üzemeltetési költségek csökkentéséhez.

05