

## [Ásszekapcsolás: adatmegoldások az energiaágazat számára](#)

Az InterConnect nagyszabású károsmentesítő projekt a digitális és energiapiacok innovációját is előpromó, és a károsanyagok és a rendszereket intelligens otthonokba, központi létesítményekbe és hálózatokba integrálja.



InterConnect large scale pilot

A tiszta energia és a karbonsemleges gazdaságra való áttérés az egyik legnagyobb kihívás, amellyel szembe kell néznünk. A zöld és digitális kettős átállás egy jobban működő, intelligens, integrált és összekapcsolt energiarendszert tesz lehetővé, ahol új üzleti modellek jelenhetnek meg a gyorsan változó piacon. Ezt szem előtt tartva a [klíma- és környezetbarát gazdaság megteremtéséről](#) szóló, 2020. júliusi közlemény a digitális megoldások végrehajtásának felgyorsítására [írnyúl egyik kulcsfontosságú intézkedésnek az energiaügyi cselekvési terv](#) rendszerszintű digitalizációját javasolta.

Az [energia digitalizációja](#) kedvező szabályozási feltételeket és technológiai innovációkat eredményezett, amelyek új piacokat nyitnak meg a szolgáltatások számára. Ennek eredményeként az ágazat egyre inkább felhasználóközpontúvá és piacvezetőrebbé válik. Egy jobban működő, intelligensebb, integráltabb és tisztább energiaágazat érdekében a javításhoz interoperábilisnak kell lennie.

Ahogy a digitális technológiák átalakítják az energiaágazatot, az áremelkedés elkezdik hatékonyabban irányítani rendszereiket. Azonban számos megoldás közül lehet választani, és nem lehet mindannyiukat kombinálni a jó együttes működés érdekében. Ez megnehezíti a fogyasztók életét, és akadályozza az intelligens energiaszolgáltatások gyors elterjedését. A Horizont 2020 által finanszírozott [InterConnect projekt](#) olyan megoldásokat dolgoz ki, amelyek egy ontológiai alapszemantikai interoperabilitási keret segítségével kezelik ezt a kihívást.

Az olyan digitális technológiák alkalmazása, mint a [dolgozói internete](#), az intelligens károsanyagok, az intelligens otthonok és központi létesítmények, az összekapcsolt tárolási megoldások és az elektromobilitás alapvető fontosságúak egy ilyen átalakításhoz, és hozzájárulnak az energetikai átállás lehetővé tételéhez. A digitális fejlődés ezen a területen lehetővé teszi a európai polgárok számára, továbbá választási lehetőségeket teremt az európai rugalmasságot biztosító szektorra, amikor energiafogyasztásukat a zöld forrásokhoz igazítják azáltal, hogy csúcspontban csökkentik energiafelhasználásukat, és kevesebb energiát

fogyasztanak, amikor nap- vagy szélenergia áll rendelkezésre.

A Bizottság Tartalmak, Technológiák és Kommunikációs Hálózatok Főigazgatósága (DG CONNECT) és Energiaügyi Főigazgatósága (DG ENER) **közösen** irányítja az InterConnect-et, amely 2019 októberében indult és mintegy 30 milliárd EUR-t kap. Ez a nagyszabású károsítási projekt (LSP) a hatékony energiagazdálkodáson dolgozik olyan interoperabilis műszaki megoldások révén, amelyek integrálhatók a keresletoldali rugalmassággal, ami számos előnyrel jár a végfelhasználók számára otthonuk környékén.

A konzorcium 11 különböző ország 50 partnerből áll, amelyek a teljes körű lefedést, beleértve a kutatásokat, a gyártást, az elosztási rendszerek üzemeltetését, a kiskereskedőket, az IKT-szolgáltatásokat és az energiafelhasználókat, és együttesen annak érdekében, hogy fejlett megoldásokat dolgozzanak ki és mutassanak be a digitális otthonok és épületek villamosenergia-gazdálkodásával és összehangolására.

A valóban páneurópai hatás biztosítása érdekében számos technológiai és energetikai egyesület is részt vesz az InterConnect munkájában: a tervek szerint hőt, Belgiumban, Franciaországban, Németországban, Görögországban, Olaszországban, Hollandiában és Portugáliában találhatók, különböző végfelhasználókkal rendelkező helyi szolgáltatók biztosítják a teljes körű károsítást és dimenziált az érintett berendezések és szolgáltatók számára tekintetben. Az összekapcsolásnak sikerült tanúbizonyságot tennie a jelentős mértékű keresletoldali rugalmassággal rendelkező elektromos rendszerekkel kapcsolatos digitális piaci környezetről, csökkentve a működési költségeket, amelyek nemcsak az energiafelhasználók javát szolgálják, hanem az EU-t is segítik abban, hogy az elkövetkező években megvalósítsa energiahatékonyabb és fenntarthatóbbi céljait.

Az [ETSI SAREF](#) ontológiáján alapuló szemantikailag interoperabilis megoldásokat 8 területen fejlesztik ki: szabványosítás, ontológia, digitális platformok, dolgok internete, felhő, elektromos hálózat, nagy adathalmazok és kiberbiztonság. Összesen 20 partner 69 szolgáltatásból 177 alkalmazásprogramozási interfészt (API) elemeztek annak érdekében, hogy az ontológiákat 7 európai helyi szolgáltatás intelligens épületekkel és intelligens energiahálózatokkal kapcsolatos elképzeléseivel gazdagítsák, hogy felszabadítsák ezt a szemantikus interoperabilitást. Ennek eredményeként 10 új [ontológiai modul](#) nyújtottak be az ETSI-nek a SAREF ontológiák sorozatába való beépítés céljából.

A megoldások lehetővé teszik a szerszámok és szolgáltatók zökkenőmentes összekapcsolását a hagyományos API-szabványok helyett szemantikai koncepciók alapján. Ez felgyorsítja az otthonok, az épületek és az elektromos hálózatok digitalizálását, amely a dolgok internetének biztonságos, interoperabilis intelligens épületeire és intelligens energiarendszereire vonatkozó referenciaarchitektúrán alapul. A 2023-ig tartó időszakra az InterConnect biztosítani fogja a berendezések és rendszerek közötti interoperabilitást, valamint a felhasználói adatok védelmét. Ez az olyan digitális technológiák beépítésével, mint a mesterséges intelligencia, a blokklánc, a személyes felhő és a nyílt szabványokon alapuló nagy adathalmazok.

A projekt emellett interoperabilis megoldásokból álló online közösséget hozott létre, amely összekapcsolja az intelligens otthonokat, épületeket és hálózatokat. Ez a platform világszerte az érdekelt felek szöveges kérdések számára, akik hálózatok építését, mentorálást és eszmecsereket kívánnak folytatni az ilyen megoldásokkal kapcsolatban. A kulcsfontosságú szereplők között a közösségnek névelése érdekében az InterConnect 2022-ben 3 nyílt pályázati felhívást tett közzé, amelyek lehetővé tették a vállalkozásoknak arra, hogy

42 innovatív, alulfinanszírozott felfedező és fejlesztési kkv-projektet válasszanak ki, amelyek közül egy 2023 elején kezdődő, interoperabilis, egyenkénti bemutatásra vonatkozó felhívást, amelynek keretében minden egyes kedvezményezett 500 000 EUR összegű támogatásban részesül.

A lakosság nem lakás célú épületek energiefelhasználásának, a gyártóknak, az elosztóhálózat-üzemeltetőknek és az energiakiskereskedőknek a legnagyobb mértékben részesülők kell a jelenleg fejlesztés alatt álló rugalmas és interoperabilis összehangolt elnyelők. Az InterConnect projekt által meghatározott munkáinak köszönhetően a fogyasztók az energiát fenntartható módon használva kiválthatják és megváltoztathatják a technológiát és a szolgáltatásokat.

---

**Source URL:** <https://digital-strategy.ec.europa.eu/news/interconnect-data-solutions-energy-sector>