



Nyilatkozás összefogás az EU
városainak és községeinek
fenntartható digitális átalakulásáért

LIVING-IN.EU

Mi, e nyilatkozat aláírói, különféle kormányzati szinteken tevékenykedő döntéshozók, valamint városi és települési szervezetek¹ képviselői, hisszük, hogy az uniós, többszintű kormányzás keretében való szoros együttműködés és a polgárokkal való közös tervezés kulcsfontosságú azon küldetésünk megvalósításához, hogy városainkat és községeinket intelligens és fenntartható helyekké alakítsuk, ahol öröm élni és dolgozni. Célunk egy összetartó és digitális Európa létrehozása, ahol minden közösség élvezheti az átalakulás gazdasági és társadalmi előnyeit, és senki sem marad ki azokból². E cél elérése érdekében hangsúlyozni kívánjuk a digitális szolgáltatásokba, technológiákba, infrastruktúrákba és készségekbe való köz- és magánberuházások szükségességét.

Ilyen időszakban, amikor városaink és községeink egyre több kihívással néznek szembe, e nyilatkozat fontos lépést jelent ahhoz, hogy elindítsuk településeinket a digitális átalakulás „európai útján”. Ez a megközelítés biztosítani fogja az EU technológiai vezető szerepét, ugyanakkor tiszteletben tartja az európai értékeket és sokszínűséget, valamint az egyének digitális jogait.

Habár számos kezdeményezés³ vezetett már sikeres innovatív digitális megoldásokhoz⁴, a társadalom egészére gyakorolt hatásuk továbbra is korlátozott, és egyenlőtlenül oszlik meg az EU-ban. E megoldások messzemenő átvétele és fejlesztése rendkívül fontos a városaink és községeink éghajlatváltozási célkitűzéseinek eléréséhez és környezeti lábnyomának csökkentéséhez. Mindez továbbá ösztönözni fogja a polgárok részvételét, és segíteni fogja a vállalkozások valamennyi típusát a fejlődésben, beleértve a kkv-kat és az induló innovatív vállalkozásokat is. Ideje, hogy az EU valamennyi kormányzati szintje összefogjon a digitális megoldások fejlesztése érdekében, hogy 2025-ig legalább 300 millió európai számára biztosíthassunk jobb életminőséget⁵. A régiók, városok, községek által közösen elfogadott digitális megoldások segíteni fogják a digitális szakadék megszüntetését, az egyenlőtlenségek csökkentését és a területi kohézió megerősítését.

A helyi szinten gyűjtött adatokkal alátámasztott digitális megoldások nélkülözhetetlenek ahhoz, hogy a polgárok és vállalkozások megalapozottabb, innovatív és magas minőségű szolgáltatásokat kaphassanak. Az ilyen megoldások közé tartozik az intelligens városi mobilitás, az energiahatékonyság, a fenntartható lakhatás, a digitális közszolgáltatások nyújtása és a polgárok által irányított kormányzás. Ahhoz, hogy a közvélemény megbízzon ezekben a rendszerekben, az adatokat felelősségteljesen kell felhasználni a digitális platformokon keresztül, és biztosítani kell a minőséget, a biztonságot és az adatvédelmet.

A földrajzi területek és az ágazatok közötti együttműködés fellendítheti az innovációt és lehetővé teheti a városok és a községek számára az eredményes, költséghatékony és polgárközpontú

-
- 1] EUROCITIES – az európai nagyvárosok hálózata, Open and Agile Smart Cities (OASC, a nyitott és agilis intelligens városok hálózata), European Network of Living Labs (ENoLL, az „élő laboratóriumok” európai hálózata).
 - 2] Amint azt nemrégiben a Régiók Európai Bizottsága megállapította a „Digitális Európa mindenkinek: intelligens és inkluzív megoldások megvalósítása helyi szinten” (2019) című véleményében.
 - 3] Például: az intelligens városok és községek európai innovációs partnersége (EIP SCC), az uniós városfejlesztési menetrend céljait szolgáló, digitális átállással foglalkozó partnerség (DTP UA), az „Intelligens városok” információs rendszer (SCIS), a Horizont 2020 projektek (például az úgynevezett „világítótorony-projektek” és a tárgyak internetével foglalkozó, nagy léptékű, kísérleti projektek), innovatív városfejlesztési tevékenységek, az URBACT városfejlesztési hálózati program, az Európai Unió kohéziós politikája, valamint az Európai Innovációs és Technológiai Intézet (EIT) és közösségei, „Digital Cities Challenge” elnevezésű kezdeményezés (amelynek következő szakasza, a 100 intelligens városra vonatkozó kihívás 2020 januárjában kezdődik) és az abban részt vevő városok polgármesterei által aláírt együttműködési nyilatkozat a digitális átalakulásról és az intelligens városok fejlesztéséről, a 2016–2020-as időszakra szóló e-kormányzati cselekvési terv, valamint az e-kormányzatról szóló tallini miniszteri nyilatkozat (2017).
 - 4] A lista első változata a mellékelt input dokumentumban található és a jövőben bővíthet.
 - 5] Az EIP SCC 2015. május 21-i közgyűlésén elfogadott, „Az intelligens városok és községek nyílt, városi platformjai felé” című egyetértési megállapodásban foglaltakkal összhangban (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/memorandum-understanding-towards-open-urban-platforms-smart-cities-and-communities>).

szolgáltatások kifejlesztését. Így nyilatkozatunk központi eleme a nyílt, interoperábilis, ágazatokon és határokon átnyúló platformok kiépítése és bővítése, melyek a digitális átalakulás fellendítésének fontos eszközei. Ez segíti az EU technológiai szuverenitásának biztosítását és az olyan digitális megoldások közös létrehozását, amelyek nem kötik városainkat és közösségeinket konkrét technológiákhoz.

AZ ALÁÍRÓK MEGÁLLAPODNAK AZ ALÁBBI ELVEKBEN⁶:

- polgárközpontú megközelítés,
- uniós szintű városvezérelt megközelítés,
- a városok polgárközpontú és nyitott innovációs ökoszisztémaként való kezelése,
- etikus és társadalmilag felelős adathozzáférés, -felhasználás, -megosztás és -kezelés,
- a technológia kulcsfontosságú tényezőként való kezelése,
- nyílt szabványokon és műszaki előírásokon, alkalmazásprogramozási felületeken (API) és közös adatmodelleken alapuló interoperábilis digitális platformok alkalmazása.

AZ ALÁÍRÓK KÖTELEZETTSÉGET VÁLLALNAK ARRA, HOGY AZ ALÁBBI FENNTARTHATÓ INTÉZKEDÉSEKET DOLGOZZÁK KI KÖZÖSEN:

PÉNZÜGYI TERÜLETEN

- önkéntes hozzájárulás egy közös beruházási tervhez a közös digitális megoldások széles körű uniós elfogadása és végrehajtása érdekében⁷,
- az uniós, nemzeti, regionális és helyi alapok közötti szinergiák optimalizálása,
- a helyi digitális átalakulásba történő beruházások megerősítése uniós források és programok felhasználásával az inkluzív és fenntartható Európa megteremtése érdekében,
- közös közbeszerzési gyakorlatok alkalmazása az előírások közös meghatározása, valamint a sikeres digitális platformokba és kapcsolódó technológiákba való beruházás költségeinek csökkentése érdekében.

MŰSZAKI TERÜLETEN

- a szabványok és műszaki előírások közösen elfogadott listájának kidolgozása annak érdekében, hogy az adatok, rendszerek és platformok interoperábilisak legyenek városok, községek és globális szállítók között⁸,
- a városokkal kapcsolatos digitális megoldások kulcsfontosságú eszközeinek elérhetővé tétele mindenki számára, beleértve az adatokat, az infrastruktúrát és a szolgáltatásokat is,
- közös piactér használata az adatok, digitális szolgáltatások és megoldások városok és közösségek közötti megosztására.

JOGI TERÜLETEN

- annak felmérése, hogy milyen jogalkotási intézkedésekre van szükség az ágazatokon és határokon átnyúló digitális megoldások közös uniós keretének biztosításához (például: elektronikus azonosítási⁹ rendszerek).

[6] Az alapelvek részletes leírása a csatolt input dokumentumban olvasható.

[7] Teljes mértékben tiszteletben tartva az aláírók jogi és pénzügyi kötelezettségeit.

[8] A lista első változata a mellékelt input dokumentumban található és a jövőben bővíthet.

[9] Az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz egyik építőeleme az elektronikus azonosítás (eID) (<https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/eID>).

AZ OKTATÁS ÉS KAPACITÁSEPÍTÉS TERÜLETÉN

- a közigazgatási kapacitás fejlesztése annak érdekében, hogy a legjobbat hozzuk ki a digitalizációból és elkerüljük egyes technológiák vagy szolgáltatók kizárólagos igénybevételét,
- a szakpolitikai döntéshozatal új feladatoként polgárközpontú tervezési megközelítések kifejlesztése,
- az állami hatóságok és vállalkozások számára szükséges új készségek azonosítása, valamint a szükséges lépések megtétele annak biztosítása érdekében, hogy a polgárok elsajátíthassák ezeket a készségeket,
- a digitális oktatás és a készségek elsajátításának biztosítása a nyilvánosság számára annak érdekében, hogy az intelligens városokkal kapcsolatos megoldások előnyeit kihasználhassák és részt vehessenek a döntéshozatalban,
- az intelligens és fenntartható helyi megoldások kialakítása és végrehajtása során kreatív, részvételen alapuló, ágazatokon átívelő megközelítés alkalmazása,
- a sikeres digitális megoldások továbbfejlesztésére szolgáló tevékenységek megkönnyítése és koordinálása, beleértve a tudásmegosztást, a kommunikációt, a tájékoztatást és a tanácsadást,
- a sikeres megoldások elterjesztését célzó lehetőségek, például a digitális innovációs központok¹⁰ kihasználása.

A NYOMON KÖVETÉS ÉS A MÉRÉS TERÜLETÉN

- olyan, meglévő módszereken alapuló keret kidolgozásának és végrehajtásának elősegítése¹¹, amely felméri és nyomon követi a polgároknál, közzsférabeli szervezeteknél, vállalkozásoknál és más, helyi szinten érdekelt feleknél jelentkező előnyöket.

2020 első negyedében létrejön a többszintű kormányzás elvén működő irányítóbizottság annak érdekében, hogy a fent említett kötelezettségvállalások terén haladást érjenek el, és hogy azok 2025-ig megvalósuljanak. Ez az irányítóbizottság egyesíti az erőforrásokat, valamint javítja az érdekelt felekkel folytatott párbeszédet és együttműködést a városok és a közösségek fenntartható digitális átalakulásának előmozdítása érdekében.

A következő képviselőtében:

Utónév és vezetéknev:

Pozíció:

Aláírás:

Dátum:

10] A digitális innovációs központ olyan szervezet vagy szervezetek koordinált csoportja, amely támogatja a vállalkozásokat és/vagy a közzsférát a digitális átalakulásban azáltal, hogy hozzáférést biztosít a technikai szakértelemhez és a kísérleti lehetőségekhez („beruházás előtt tesztelés”), valamint olyan innovációs szolgáltatásokat nyújt, mint a tanácsadás, a továbbképzés és a készségfejlesztés finanszírozása. További információ: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/digital-innovation-hubs>.

11] A digitális gazdaság és társadalom fejlettségét mérő mutató (DESI) például olyan összetett index, amely összefoglalja a digitális teljesítmény releváns mutatóit az EU-ban, és nyomon követi az uniós tagállamokban a digitális versenyképesség fejlődését (<https://digital-agenda-data.eu/datasets/desi/visualizations>), a „Digital Cities Challenge” elnevezésű kezdeményezés pedig egy önértékelő eszköz, amely felméri a városok digitális átalakulását 8 dimenzió mentén <https://www.digitallytransformyourregion.eu/assess-your-citys-digital-maturity>

TÁMOGATÓK



AZ EUROCITIES az európai nagyvárosokat felölelő hálózat. Tagjai az európai nagyvárosok választott helyi vagy települési önkormányzatai. Céljuk a helyi önkormányzat szerepének megerősítése a többszintű kormányzási struktúrában. Töreksenek továbbá a brüsszeli érdekelt felek véleményének és végeredményben az uniós jogszabályok fókuszának oly módon való alakítására, hogy az lehetővé tegye a városi önkormányzatok számára a stratégiai kihívások helyi szintű leküzdését: eurocities.eu



AZ OPEN & AGILE SMART CITIES (OASC, A NYITOTT ÉS AGILIS INTELLIGENS VÁROSOK HÁLÓZATA) egy nonprofit, nemzetközi, intelligens városokat tömörítő hálózat, amelynek célja az intelligens városok kialakulóban lévő, globális adat- és szolgáltatási piacának létrehozása és alakítása. E városok már most az élen járnak azon modellek kidolgozásában, amelyek a városi adatok, szolgáltatások és technológiák jövőjét meg fogják határozni, mindezt pedig az ipar támogatásával és a városok igényei alapján valósítják meg. Más városi hálózatokkal ellentétben az OASC a megvalósításra koncentrál, továbbá a nyílt platformokat és a polgári részvételt helyezi előtérbe: <https://oascities.org>



AZ ENOLL (EUROPEAN NETWORK OF LIVING LABS) az európai és Európán kívüli, minősített „élő laboratóriumok” nemzetközi szövetsége. 2006 novemberében az Európai Tanács finn elnökségének égisze alatt alapították, azóta a hálózat a mai napig fokozatosan fejlődik. Az élő laboratóriumok olyan kezdeményezések, amelyek a polgárok, a kutatóhelyek, a vállalkozások, a városok és a régiók közötti közvetítőként működnek, az együttes értékteremtés, a prototípusok gyors kifejlesztése, valamint az innováció és a vállalkozások ösztönzése érdekében. Az élő laboratóriumoknak vannak közös elemei, de megvalósításuk eltérhet egymástól: <https://enoll.org>

EU2019.FI



AZ EURÓPAI UNIÓ TANÁCSÁNAK FINN ELNÖKSÉGE az elnökség városfejlesztéssel kapcsolatos fő célja az uniós városfejlesztési menetrend sikeres végrehajtásának támogatása, többek között az új Lipcsei Charta megalkotásának elősegítése. Kiemelt figyelmet kap a digitális innováció a városokban: <https://eu2019.fi>



AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG segíti az EU átfogó stratégiájának kialakítását, új uniós jogszabályokat és szakpolitikákat javasol, nyomon követi azok végrehajtását és kezeli az uniós költségvetést. Továbbá fontos szerepet játszik a nemzetközi fejlesztés támogatásában és a segítségnyújtásban: <https://ec.europa.eu>

A RÉGIÓK EURÓPAI BIZOTTSÁGA (RB) AZ EURÓPAI UNIÓ (EU) RÉGIÓINAK ÉS VÁROSAINAK SZÓSZÓLÓJA. Az Európai Unió különböző részein működő helyi és regionális önkormányzatokat képviseli, és tanácsokat ad azokkal az új jogszabályokkal kapcsolatban, amelyek hatással vannak a régiókra és a városokra (az uniós joganyag 70%-a ilyen). <https://cor.europa.eu>

INPUT DOKUMENTUM

AZ UNIÓS VÁROSOK ÉS KÖZÖSSÉGEK FENNTARTHATÓ DIGITÁLIS ÁTALAKULÁSÁNAK ALAPELVEI

POLGÁRKÖZPONTÚ MEGKÖZELÍTÉS

Európa digitális átalakulásának az emberekkel és az emberekért kell megvalósulnia. A fenntartható mobilitás, az energiahatékonyság, a fenntartható termelés, a tiszta levegő, a hatékony digitális közszolgáltatások, a hozzáférhető lakhatás és a hulladékgazdálkodás az intelligens és fenntartható városok és közösségek középponti elemei, amelyek minőségi és szakképzettséget igénylő munkahelyeket, valamint egyenlőbb és befogadóbb társadalmat teremtenek. Az állampolgárok kulcsszerepet játszanak az intelligens városok stratégiáinak és megoldásainak kidolgozásában és megvalósításában. A sikeres intelligens városok és közösségek létrehozásához elengedhetetlen az emberek összekapcsolása és bevonása, valamint az, hogy a polgárok szerepet kapjanak a politikai döntéshozatalban és a megoldások kidolgozásában.

UNIÓS SZINTŰ VÁROSVEZÉRELT MEGKÖZELÍTÉS

A digitális megoldások továbbfejlesztésére irányuló uniós szintű stratégiai együttműködésnek városvezérelt megközelítést kell alkalmaznia. A polgárokhoz legközelebb álló kormányzati szintként a helyi önkormányzatok érthetik meg leginkább a helyi közösségek szükségleteit, valamint olyan integrált megközelítést alkalmazhatnak, amely összeköti a helyi, regionális, nemzeti és európai vállalkozásokat.

A VÁROSOK POLGÁRKÖZPONTÚ ÉS NYITOTT INNOVÁCIÓS ÖKOSZISZTÉMAKÉNT VALÓ KEZELÉSE

A városok és községek ideális, valós körülményeket kínáló és nagyszabású kísérleti terepei lehetnek a digitális megoldások tesztelésének és városi élő laboratóriumként is működhetnek. A városok vezető szerepet játszhatnak az érdekelt felek bevonásában és biztosíthatják, hogy a helyi közösség aktívan részt vegyen a megoldások kidolgozásában. A nyílt innováció, melynek keretében a helyi érdekelt felek együttműködnek és magukénak vallják az elfogadott megoldásokat, alapvető fontosságú az EU sikeres digitális átalakulásához. Ugyanilyen fontos, hogy az EU városai és közösségei együttműködjenek annak érdekében, hogy a lehető legjobban kihasználják a méretgazdaságosságot és ezáltal előmozdítsák az innovációs beruházásokat.

A TECHNOLÓGIA KULCSFONTOSAGÚ TÉNYEZŐKÉNT VALÓ KEZELÉSE

A technológia inkább a városok digitális átalakulásának eszközét jelenti, mintsem végcélját. Az ideális kombinációt a legfejlettebb technológiák és a legegyszerűbb megoldások együttese jelenti, amely városainkat intelligenssé és fenntarthatóvá teszi.

ETIKUS ÉS TÁRSADALMILAG FELELŐS ADATHOZZÁFÉRÉS, -FELHASZNÁLÁS, -MEGOSZTÁS ÉS -KEZELÉS¹²

Minden nap hatalmas mennyiségű digitális adat keletkezik. A közbizalom garantálása érdekében ezeket az adatokat felelősségteljesen kell felhasználni és a rendszerek kialakítása során ügyelni kell az adatok minőségére és biztonságára, valamint a magánélet védelmére. Az elkerülendő gyakorlatok közé tartozik az adatokkal való visszaélés, ideértve a jogosulatlan adatmegosztást, az ügyféladatokat eladását és a torzított algoritmusokat, amelyek erősítik a társadalmi egyenlőtlenségeket. A digitális adatokat a köz érdekében kell felhasználni a döntéshozatal és a közszolgáltatások javítása céljából. A helyi önkormányzatoknak támogatniuk kell azokat a gyakorlatokat és kezdeményezéseket, amelyek biztosítják az adatok jobb felhasználását és kezelését, ideértve az egyszeri adatszolgáltatás és a beépített adatvédelem elvét, az algoritmusok átláthatóságát és az elfogulatlan algoritmusok használatát, annak érdekében, hogy a városokban és közösségekben javuljon az életminőség és fejlődjenek a digitális jogok.

NYÍLT SZABVÁNYOKON ÉS MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKON, ALKALMAZÁSPROGRAMOZÁSI FELÜLETEKEN (API) ÉS KÖZÖS ADATMODELLEKEN ALAPULÓ INTEROPERÁBILIS DIGITÁLIS PLATFORMOK ALKALMAZÁSA

A városi platformok az intelligens városok által nyújtott szolgáltatások „operációs rendszerei”. Ezek a platformok szükségesek az érdekelt felek különféle igényeinek és a különböző ágazatokban rendelkezésre álló adatok kezeléséhez. A nyílt szabványokat, alkalmazásprogramozási felületeket és közös adatmodelleket támogató interoperábilis városi platformok alapvető fontosságúak az olyan akadályok felszámolásához, mint a szolgáltatók kizárólagos igénybevétele és a nem interoperábilis saját protokollok. Az interoperábilis városi platformok nélkülözhetetlenek az innovatív és költséghatékony megoldások EU-szerte történő kidolgozásához és megvalósításához, mivel nyitott és átjárható ökoszisztémákat hoznak létre és kreatív kísérletek színtereként is szolgálhatnak.

MEGLÉVŐ SIKERES DIGITÁLIS MEGOLDÁSOK

Számos uniós finanszírozású és helyi kísérleti projekt, valamint támogató intézkedés és partnerség keretében sikerült olyan szabványokat, mechanizmusokat, szolgáltatásokat, útmutatókat és eszközöket kidolgozni, amelyek lehetővé teszik a városi platformok interoperabilitását, és amelyek erőteljes helyi hatással és jelentős uniós hozzáadott értékkel rendelkeznek. A példákat az alábbiakban soroljuk fel.

A nyilatkozatra vonatkozó cselekvési tervet¹³ alátámasztó munkadokumentumként “összevont műszaki előírásokról szóló jelentés” készült.

SMART APPLIANCE/ANYTHING REFERENCE (SAREF)¹⁴: A SAREF ontológia egy ETSI/OneM2M szabványon alapuló konszenzusos közös modell, amely segít összekapcsolni a meglévő eszközöket, például a szabványokat, protokollokat és adatmodelleket. Egy alapvető ontológiát és az érintett ágazatokra vonatkozó kiterjesztéseket tartalmaz, ideértve a városokra vonatkozó kiterjesztést is (SAREF4CITY). A SynchroniCity projekt keretében sikeresen tesztelték a SAREF-en és az NGSI-LD-n alapuló kombinált városi megoldást.

12] Lásd az EUROCITIES alapelveit a polgárok adatairól (http://nws.eurocities.eu/MediaShell/media/EUROCITIES_citizen_data_principles_final.pdf) és a Cities Coalition for Digital Rights (a digitális jogokkal foglalkozó városi koalíció) elnevezésű kezdeményezést (<https://citiesfordigitalrights.org>).

13] <https://living-in.eu/sites/default/files/files/Consolidated-Report-on-Tech-Specs-v2.pdf>

14] <https://www.etsi.org/technologies/smart-appliances>

OASC MINIMÁLIS INTEROPERABILITÁSI MECHANIZMUSOK (MIM)¹⁵: A minimális interoperabilitási mechanizmusok az adatok, rendszerek és szolgáltatások, városok és szolgáltatók közötti interoperabilitást célzó univerzális eszközök. A végrehajtás eltérő lehet, de a műszaki architektúrák kulcsfontosságú interoperabilitási pontjai ugyanazokat az interoperabilitási mechanizmusokat alkalmazzák. A MIM-ek szállítóktól függetlenek és technológiasemlegesek, vagyis bárki használhatja és integrálhatja őket a meglévő rendszerekbe és szolgáltatásokba.

VÁROSI PLATFORMOK: A nyílt szabványok és nyílt forráskódú összetevők, mint az uniós finanszírozású „Espresso”¹⁶ nevű projekttel együttműködve kifejlesztett EIP-SCC DIN SPEC 91357 Reference Architecture Model Open Urban Platform¹⁷ elnevezésű szabvány, az ETSI OneM2M referencia-könyvtár¹⁸, a SynchroniCity referenciaarchitektúra¹⁹ és a FIWARE referenciaarchitektúra²⁰, lehetővé teszik a városok és közösségek számára, hogy dinamikusak maradjanak és elkerüljék egyes szolgáltatók kizárólagos igénybevételét.

A „DIGITAL CITIES CHALLENGE” KEZDEMÉNYEZÉS MÓDSZERTANI ESZKÖZTÁRA: A „Digital Cities Challenge” önértékelési eszköz²¹ a digitális fejlődés nyolc dimenziója mentén méri fel a városok digitális teljesítményének szintjét a meglévő digitális átalakulási folyamatokra és fejlődésre alapozva. A kulcsfontosságú teljesítménymutatók (KPI)²² lehetővé teszik az intézkedések és kezdeményezések helyi gazdaságra, vállalkozásokra és polgárookra gyakorolt, célzott és valós hatásának nyomon követését. Továbbá a „City Digital Transformation” kézikönyv²³ konkrét módszertant ad a városoknak arra vonatkozóan, hogy a meglévő bevált gyakorlatokra (például a városokat és régiókat a digitális átalakulás kiindulási pontjaként kezelő tervre²⁴) alapozva hogyan dolgozzanak ki hatékony digitális átalakulási stratégiát.

MOBILITY DATA PORTAL (MDP)²⁵: Az MDP összegyűjti és összekapcsolja a mobilitási adatokat egy multimodális adatállományba és egy szabványosított felületen közlést teszi őket egy köz-magán szerződéses megállapodás keretében. Egyedi hozzáférési pontként működik a városok multimodális adatai és szolgáltatásai vonatkozásában.

INTELLIGENS LÁMPAOSZLOPOK²⁶: Az „Intelligens lámpaoszlop” („Humble Lamppost”) projekt célja 10 millió intelligens lámpaoszlop felszerelése az uniós városok energiafelhasználásának és költségeinek lefaragása és a városi digitalizáció felgyorsítása érdekében. A projekt példaként szolgál a közös közbeszerzésre és együttműködésre az EIP-SCC integrált infrastruktúrákkal és eljárásokkal foglalkozó cselekvési klaszterei között.

AZ EURÓPAI HÁLÓZATFINANSZÍROZÁSI ESZKÖZ (CEF) ALAPVETŐ ÉPÍTŐELEMEI²⁷: A CEF program keretében egy sor általános és újrafelhasználható digitális szolgáltatási infrastruktúrát („építőelemet”)

15] <https://oascities.org/wp-content/uploads/2019/06/OASC-MIMs.pdf>

16] <https://www.din.de/en/about-standards/din-spec-en/wdc-beuth:din21:281077528>

17] <http://espresso-project.eu>

18] <http://onem2m.org/>

19] <https://synchronicity-iot.eu/tech/>

20] <https://www.fiware.org/developers/>

21] <https://www.digitallytransformyourregion.eu/assess-your-citys-digital-maturity>

22] <https://www.digitallytransformyourregion.eu/sites/default/files/2019-03/DCC%20Guide%20for%20Self%20Assessment%20Tool.pdf>

23] <https://www.digitallytransformyourregion.eu/sites/default/files/2019-08/City%20Digital%20Transformation%20Handbook.pdf>

24] <https://www.digitallytransformyourregion.eu/sites/default/files/2017-10/Blueprint%20for%20cities%20and%20regions%20as%20a%20launch%20opads%20for%20digital%20transformation.pdf>

25] https://www.crtm.es/media/444202/opticities_transferability_handbook_web.pdf

26] <https://eu-smartcities.eu/sites/default/files/2018-03/EIP%20Humble%20Lamppost%20v1.pdf>

27] <https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/Building+Blocks>

fejlesztettek ki. Jelenleg nyolc építőelem létezik: i. a nagy adathalmazok tesztelésére szolgáló infrastruktúra, ii. kontextusmenedzsment, iii. archiválás, iv. elektronikus kézbesítés, v. elektronikus azonosítás, vi. elektronikus számlázás, vii. elektronikus aláírás, és viii. gépi fordítás. Az építőelemeket kombinálni lehet és fel lehet használni bármely európai, nemzeti vagy helyi szintű szakpolitikai területen végzett projektben.

SYNCHRONICITY KATALÓGUS²⁸: A SynchroniCity, amely a dolgok internetének egyik nagy léptékű, uniós finanszírozású kísérleti projektje²⁹, a városokkal, az iparral és a kkv-kkal közösen kidolgozta a dolgok internetét és a mesterséges intelligenciát támogató szolgáltatások ágazatokon átívelő katalógusát a városok és a közösségek számára.

ORGANICITY³⁰: Az uniós finanszírozású, OrganiCity nevű projekt segédanyagot nyújt a városoknak és közösségeknek a digitális és adatközpontú megoldások polgárok bevonásával történő, közös létrehozásának beindításához.

CITYKEYS KULCSFONTOSAGÚ TELJESÍTMÉNYMUTATÓK (KPI)³¹: Az intelligens városok és közösségek európai innovációs partnerségében (EIPSCC) részt vevő városok segítségével e projekt keretében kidolgozták és validálták a helyi kulcsfontosságú teljesítménymutatókat és adatgyűjtési eljárásokat annak érdekében, hogy a nyomon követés egységes és átlátható legyen, és hogy az intelligens városokkal kapcsolatos megoldásokat össze lehessen hasonlítani az európai városok között.

INTELLIGENS VÁROS ÚTUTATÓ CSOMAG³²: Ez az útmutató az intelligens városokkal kapcsolatos projektek megtervezésében és irányításában segíti a helyi önkormányzatokat. Amellett, hogy elérhetővé teszi a meglévő ismereteket, tapasztalatokat és eredményeket, az útmutató betekintést nyújt a végrehajtás során gyakran tapasztalt akadályokba, és felméri, hogy mit igényel a sikeres kezdeményezések megismétlése és fokozása.

28] <https://synchronicity-iot.eu/>

29] <https://european-iot-pilots.eu>

30] https://organicity.eu/wp-content/uploads/2018/06/Organicity-Playbook_2018-1.pdf

31] <http://nws.euocities.eu/MediaShell/media/CITYkeysD14Indicatorsforsmartcityprojectsandsmartcities.pdf>

32] <https://eu-smartcities.eu/news/smart-city-guidance-package>