



Forget Me Not.

Millions of songs on Spotify have been forgotten.
Let's give them new life in new ears – yours.

Start Listening

Hallgass helyi zenéket

A Szlovák Zenei Adattértől egy föderált európai zenei adattér felé

2024.04.05. Networkshop '24 Eger

Tartalomjegyzék

- 1 Az adatprobléma
- 2 Ambíció és vízió
- 3 Adatkoordináció
- 4 Kérdések és kapcsolat

Az adatprobléma

01

Siker és kudarc

Tökéletes ajánlás és tökéletes metadata, tökéletes kudarc

FORGOTIFY



Forget Me Not.

Millions of songs on Spotify have been forgotten.
Let's give them new life in new ears – yours.

[Start Listening](#)

AS FEATURED ON

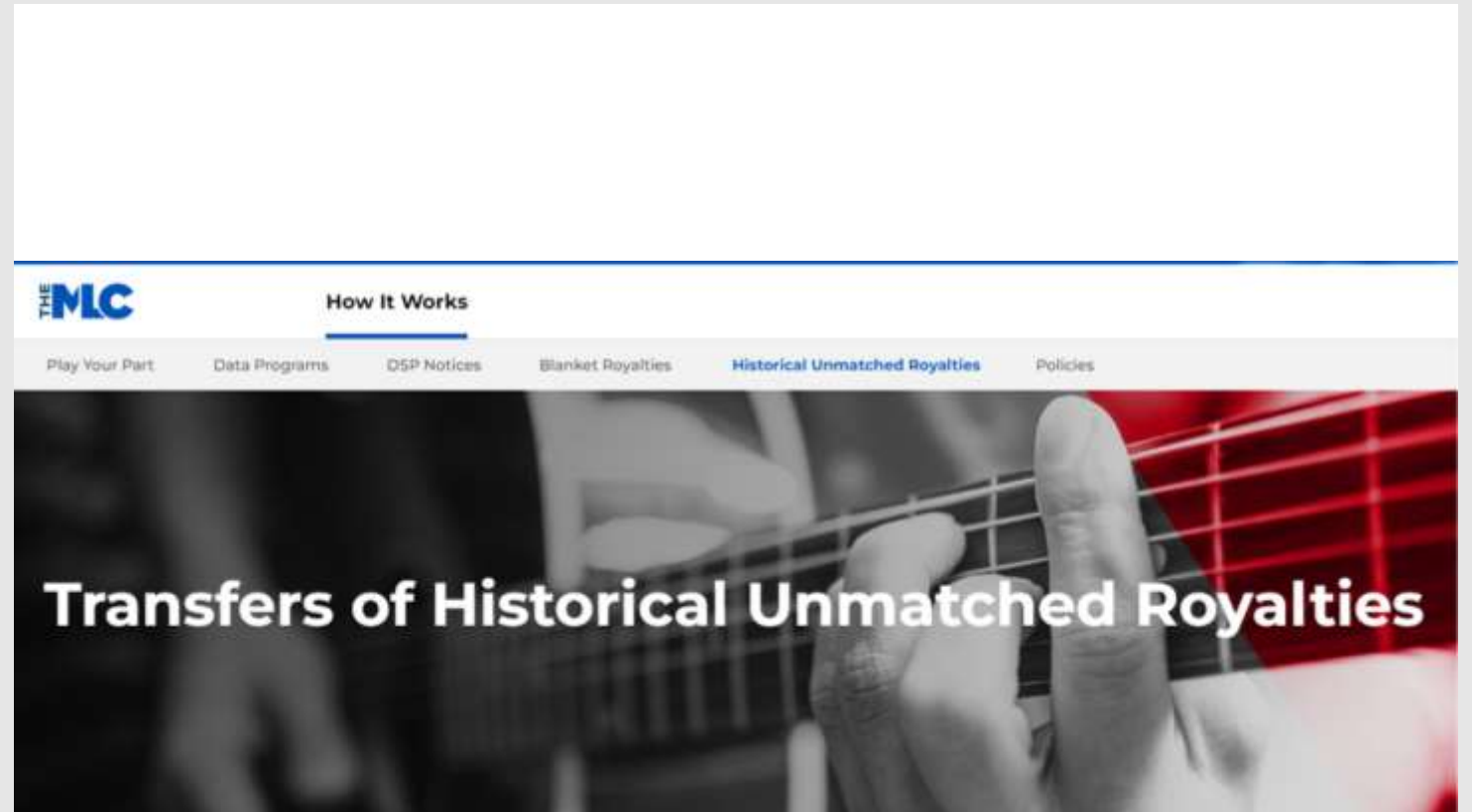
Fenntarthatóság

Miért nem ajánlanak
Szlovákiában szlovák
hallgatóknak szlovák zenét?



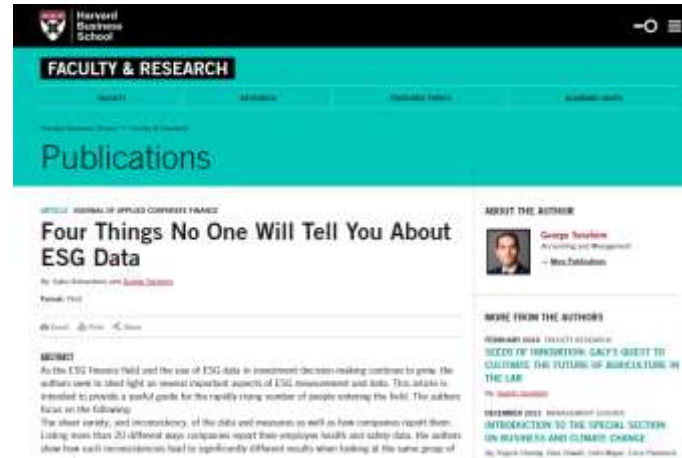
Költség-haszon

Sok kis értékű tranzackió és
tartalom monetizálása



A fenntarhatóság (ESG) menedzsmentje adatprobléma

A sok helyről származó, heterogén adatok felhasználása kihívást jelent minden szereplő számára



A big data szempontjából mindenki kicsi

A nagyvállalatok éppúgy, mint országos közgyűjtemények

nagyon kevés

- ontológia mérnök
- információtudós
- adatelemző, adatgazdász
- statisztikus

áll rendelkezésre



**Vízió és
ambíció**

02

Értékajánlat

A.
Teljeskörű
átjárhatóság

B.
Engedélyek
ahogy
szükséges
vagy
lehetséges

C.
Jövőbiztos

A lehető legteljesebb körű átjárhatóság

Az EIF értelmezése a köz- és magánszféra adatai közötti kapcsolat megteremtésére




A. Teljeskörű átjárhatóság

Európai Interoperabilitási Keretrendszer

A digitális közszolgáltatásokra meghatározott jogi, szervezeti, szemantikus és technológiai átjárhatóság értelmezése a közgyűjteményi és digitális közszolgáltatásokra, valamint átjárhatóság a köz- és magánszféra (pl. közös jogkezelés) intézményei felé.

Adatcentralizáció szerint eseti integráció szükség szerint

A zenei területen, ahogy máshogy is, az elmúlt 25 évben minden adatcentralizációs kísérlet megbukott



**B.
Engedélyek
ahogy
szükséges
vagy
lehetséges**

Integráció szükség szerint

A centralizációval járó üzleti-szervezeti konfliktusok elkerülése végett az adat(megosztási) tér nem központosítja az adatokat, csak annak adja meg a lehetőségét, hogy szükség és

Az örökölt rendszerek holt terhei ne termelődjenek újra

A tudásbővítés egyik legfontosabb akadály az örökölt rendszerek módosításának pénzübeli és időbeli költsége, ami az intézményi IT-t túlzottan konzervatívvá teszi

Jövőbiztos

Korszerű ontológiák segítségével, RDF-ben leírt információs modell és adatok. Az adatbázisok tartalmazzák önmaguk újraalkotásának szabályait.

Olyan megoldásokat hozunk létre, amelyek nagyon könnyen migrálhatók új informatikai rendszerekre, új szervezetekbe, jogi környezetbe és munkafolyamatba.



A szlovák zenei adattér kialakításának folyamata

Az adatok kapcsolása előtt az intézmények közötti bizalomba kell sokat fektetni



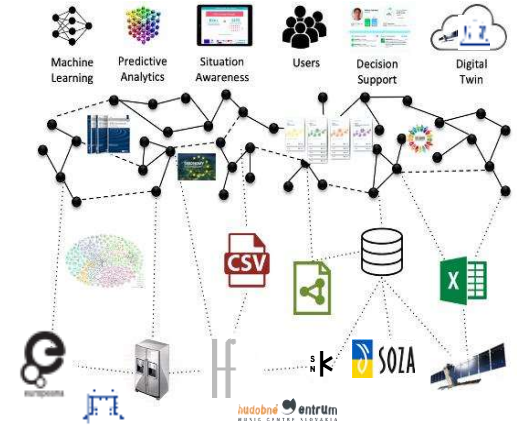
2020



2022



2023



2024

2025

Megvalósíthatósági tanulmány: olyan ajánlórendszer feltételei, amelyek a nemzeti (helyi) tartalomszabályozás elveinek megfelelő működésre képesek

Listen Local Aplikáció demó
Különbéle adatgyűjtések
Open Music Europe Horizon Europe projekt

Egyetértési nyilatkozat (MoU)
Szlovák kulturális tárca és intézmények

Slovak Music Dataspace
Wikipedia/Wikidata
Egy európai zenei adattérre bővíthető model

Rádió playlist app
Rádiós kvóta visszamérés
Kodály-módszeren alapuló edukációs applikáció fejlesztések



Adatkoordináció

03

Köz- és magánszféra együttműködése megbízható zenei adatokért

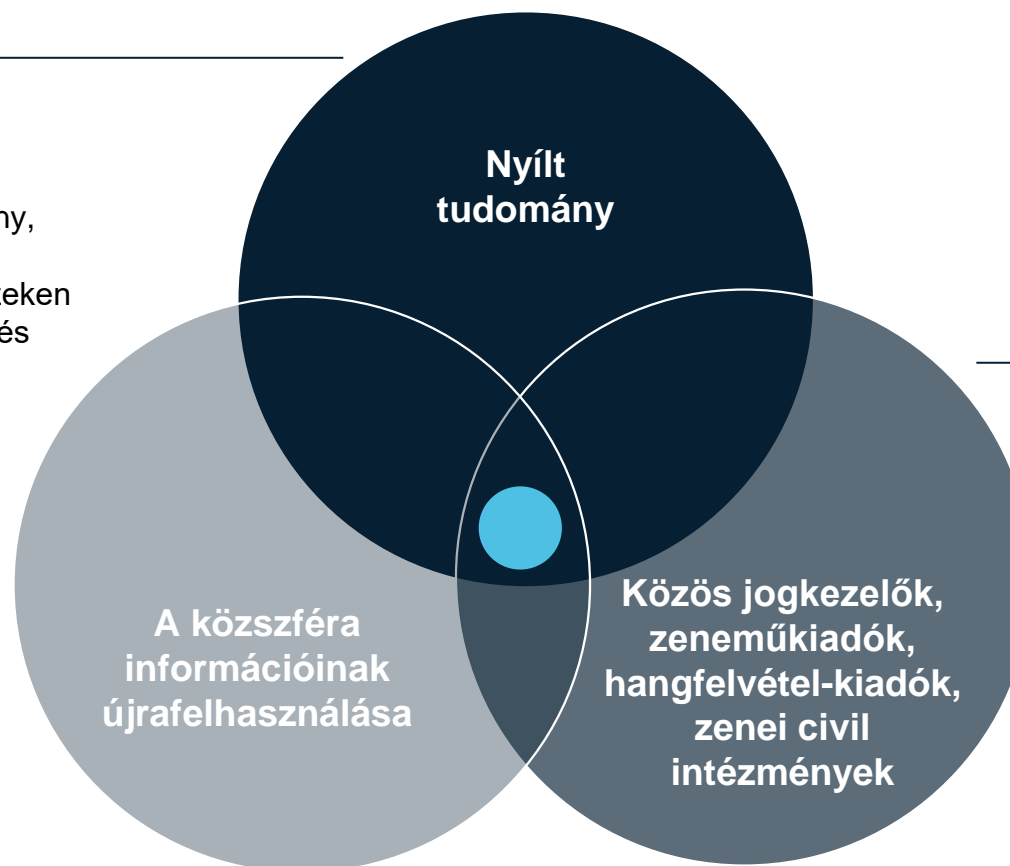
Olyan adat(megosztási) tereket hozunk létre, amelyek követik a legújabb európai adatszabályozást és az [Európai Interoperabilitási Keretrendszer](#)t.

Nyílt tudomány

A zenével nagyon sok tudományterület (zenetudomány, közgazdaságtan, szociológia, szerzői jog, stb) foglalkozik, ezeken a területeken képződő adatok és adatmodellek, ontológiák újrahasznosítása.

A nyílt hozzáférésű adatok

A közszféra adatainak újrahasznosítása és (2019/1024/EU), Adatkormányzási rendelet (2022/868/EU) alapján nagyon sok zenei, illetve a zenei szakterülethez kapcsolható (közönség, gazdálkodási, fenntarthatósági) adat elérhető térítésmentesen, de gyakran csak [újrafeldolgozás](#) alapján.



Magánadatok használata

Új adatkormányzási és statisztikai jogszabályok és kézikönyvek arról, hogyan lehet magán- és köztulajdonú adatokat biztonságosan és megbízhatóan kapcsolni. Például szatellit üzleti regiszterek a jogkezelő szervezetek jogdíjszámláinak és a nemzeti számlák rendszerének összehangolására.

A nyílt tudás és a nyílt tudomány hasznosítása

A Reprex nyílt forráskódú tudományos komponenseket hoz létre.

hogyan az SGD-hatással járó üzleti alkalmazásokban használja



Nyilvános

P

A Reprex az R statisztikai környezethez és nyelvhez készít bővítményeket. Ezt használja a legtöbb statisztikai hivatal és statisztikai tudományos kutatóintézet. Kulcskomponenseink tudományos és adattudományi szakértői értékelésen mennek keresztül, és megkönnyítik a **nyilvános** adathozzáférést, a kódolást, adattáblák és fájlok RDF konverzióját, stb.

Private

P

Egyes komponenseinket, például az Eviota ESG rendszer kkomponenseinket OWL/RDF/R-ben építjük fel. Így tesszük lehetővé **magánszektorbeli** partnereink számára a nyilvános forrásokból (statisztikai, meteorológiai, környezetvédelmi műholdak stb.) származó megbízható adatok hatékony integrálását a magán adatszolgáltatói, belső könyvelési, ERP és hitelkérelmi, pályázat (kérelem/monitoring) adatokkal.

Partnership

P

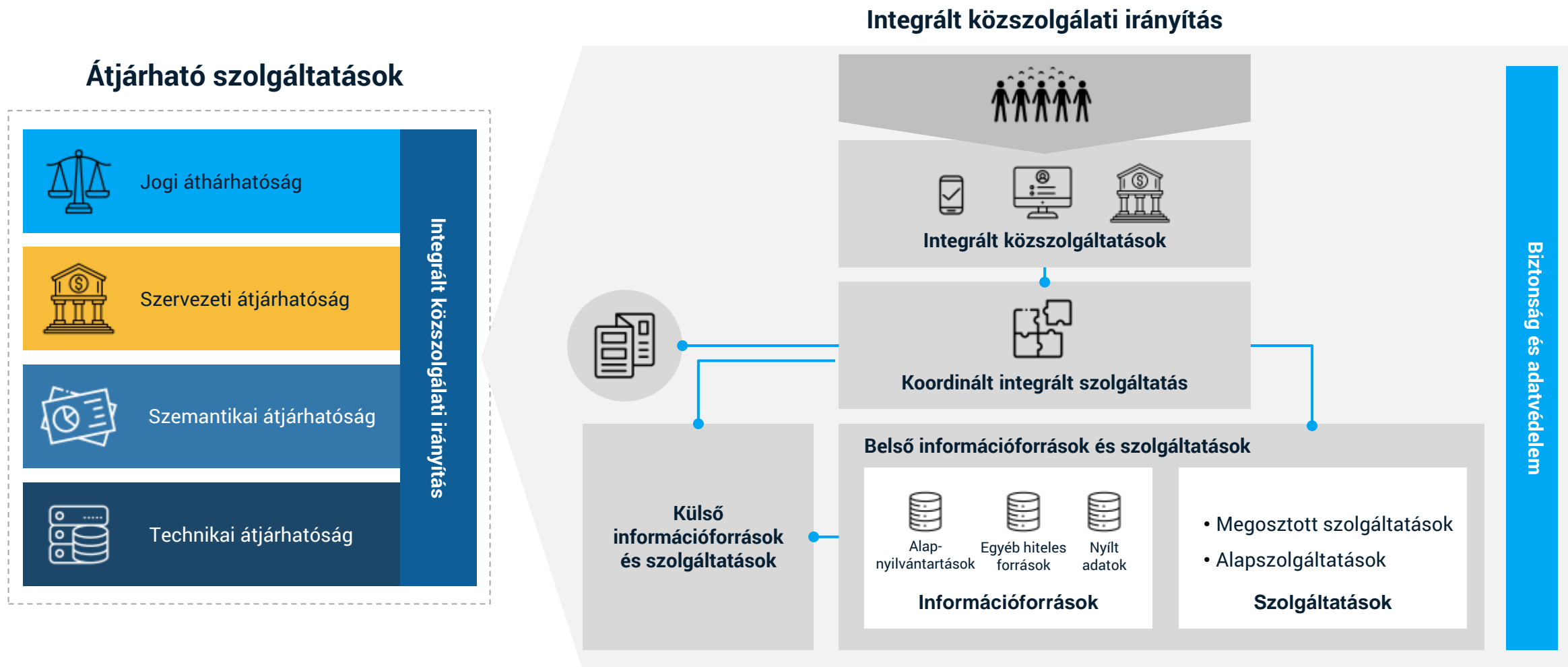
Több mint egy évtizedes tapasztalatot kínálunk a szervezeti határokat, a köz- és a magánszektor áthidaló, valamint az érdekellentéteket kezelő **adatpartnerségek** terén; a big data szempontjából minden vállalat, állami szerv és kutatóintézet kicsi.

Tudásbázis tervezése

1. A validálási fázisban szigorú, szabványosított információs modellt (elemeket) hozunk létre, de csak a szabványos ontológiák újrafelhasználásával. (Nem tervezünk új ontológiát, de a Polifonia Ontology Networköt teszteljük)
2. **eXtreme Design-t**, azaz egy UX által táplált ontológia tervezési módszert használunk a belső és külső érdekelt felek (CISAC, pán-európai zenei ernyőszervezetek) megkérdezéséhez az információs igények és a tudásbázis kompetenciáinak meghatározása érdekében.
3. A továbblépéshez vezető út bemutatása érdekében a kompetenciakérdéseket a például zenei entitások összekapcsolására (film, hangfelvétel, absztrakt szerzemény és szerzői jog) valamint az automatizálás és a megbízható mesterséges intelligencia **későbbi fázisú** bevezetésére is kiterjesztjük.



Az EIF átvétele az ésszerűsített adat- és megfelelőségi folyamatok érdekében



Igazolt fejlődés az átjárhatóság minden szintjén



Jogi interoperabilitás: adatbevitel és a közzétételi kimenet automatizálása

- Új eszközök: Nyílt adatokról szóló irányelv, adatkezelési törvény, európai mesterséges intelligenciáról szóló törvény.
- Az adatok engedélyezése szabványos szerződésekkel (licencekkel) történik, nem kell minden adatforrással tárgyalni.
- A személyes és üzleti titkot képező adatok védelme szabványosított.



Szervezeti interoperabilitás: irányítás-ellenőrzés és jelentéstétel automatizálása

- A jogkezelési, adategyeztetési, ESG-folyamatok vagy más munkafolyamatok összehangolása az ügyfél, a szakmai felügyeleti szerv vagy auditor és a szabályozó(k) között.
- Eltérő szervezetek, például egy könyvtár és egy közös jogkezelő értelmezik egymás munkafolyamatait, hogy az azonos tartalmú adatokat ki tudják cserélni.
- Jelentések és közzétételek szabványosítása: minden folyamatot ugyanaz a jelentés támogat.



Szemantikus interoperabilitás: adatintegráció és egységtesztelés automatizálása

- Jogi, statisztikai és szakterületspecifikus taxonómiák összehangolása (később: folyamatok ontológiái).
- **Például a könyvtár ugyanúgy rögzíti egy zenemű adatait a kottaállományában, ahogy a közös jogkezelő rögzíti azt jogdíjfizetésre.**

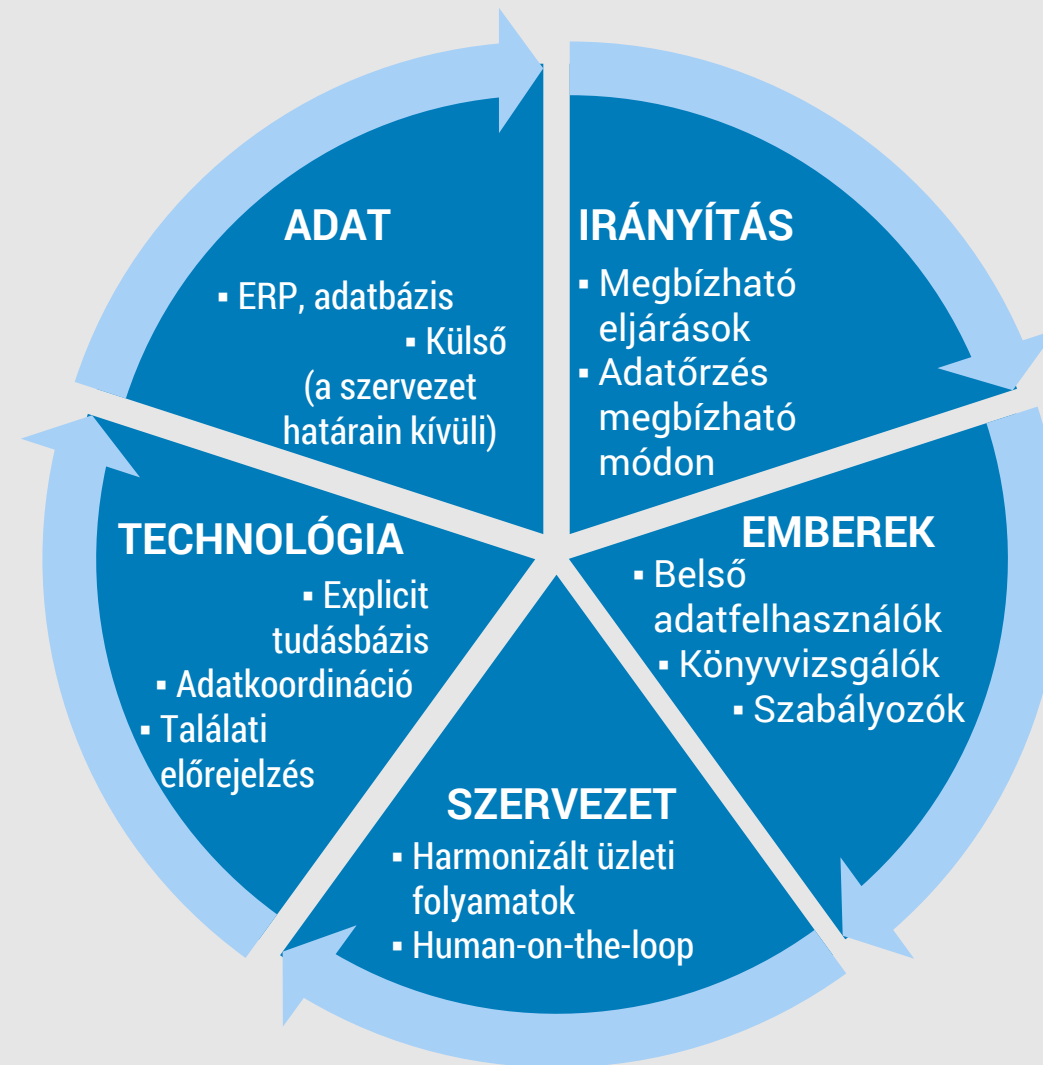


Műszaki átjárhatóság

- Globális szabvány használata az adatvagyon leírására (RDF) és annak fájlserializációja (RDF-XML)
- Automatizált adatcsere: DCAT-API (szabványos uniós adat API) és SDMX (statisztikai adatok és metaadatok eXchange)
- **Cobb 3NF statisztikai adatokhoz (tidy data) az adatbázis-alkalmazásokba optimális exportálás/importálás érdekében.**

Adattér

- Az **adat(megosztási) tér** a köz- és magánszféra közötti megbízható adatmegosztás jogi, technikai és szervezeti megoldása.
- **A köz- és magánszféra közötti adatmegosztás** elengedhetetlen az olyan nagy adatproblémák megoldásához, mint az ESG-jelentések vagy a megbízható mesterséges intelligencia.
- A Reprex csatlakozott a **Big Data Value Association**hoz , és követi annak adat(megosztási) modelljét.
- A holland **NL AI Coalition** tagjaként elköteleztük magunkat a megbízható AI-alkalmazások kiépítése mellett.



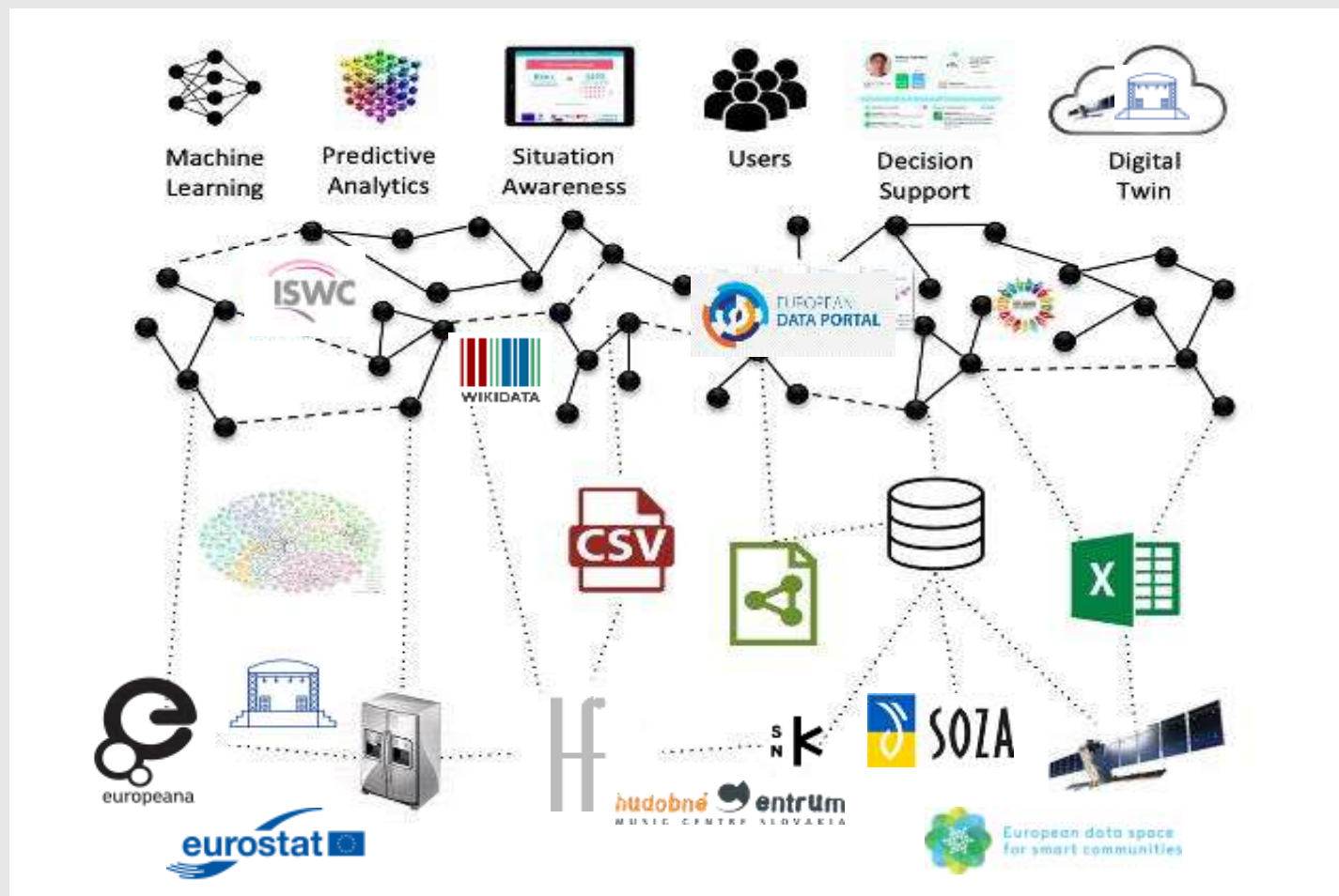
Adattér

Alkalmazási réteg: ESG jelentés, jogkezelés, szellemi tulajdon értékelés, megbízható (etikus) ajánlók, edukációs applikációk

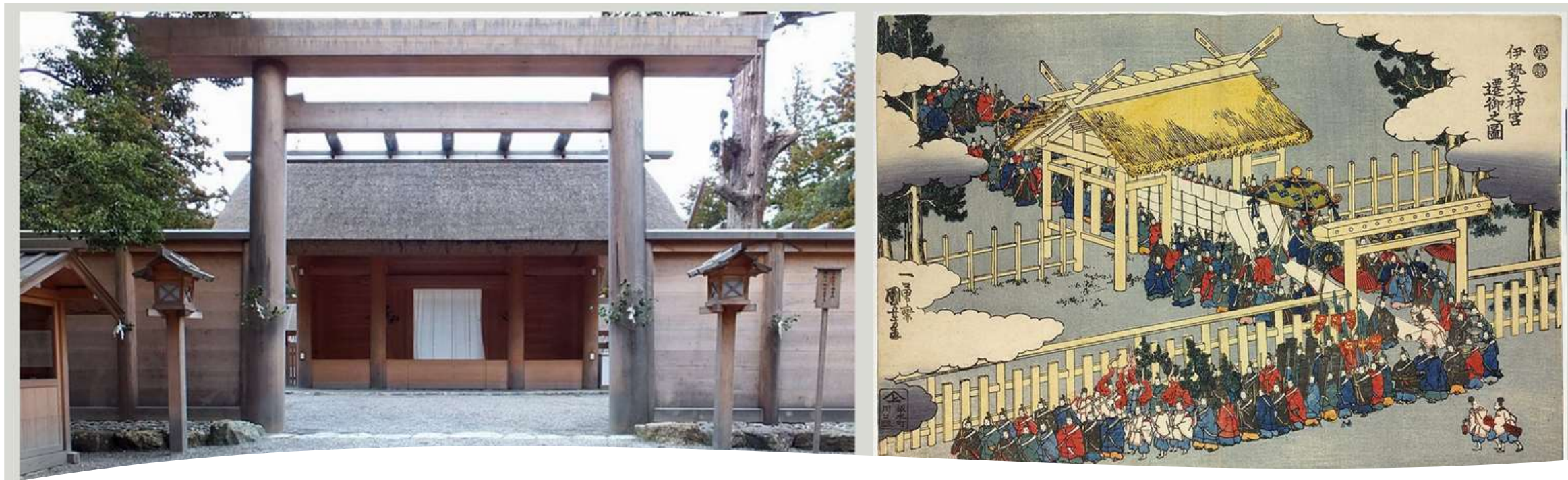
Szemantikus réteg: adatkoordináció az adatok jelentéséről szóló explicit ismeretekkel, "föderáció", több adatterület összekapcsolása.

Adatbázis-réteg: különböző ügyfél-, magán- és nyilvános adatbázisok.

Adatgyűjtési réteg: házon belüli, IoT, harmadik fél (nyilvános és magán) adatgyűjtők.



Jövőbiztos megoldások az adatok átjárhatóságához



A **jövőbiztos** rendszerek tárolják a komponensek regenerálására, karbantartására és a jövőbeli felhasználásra vonatkozó információkat. Az erőforrás-leíró keretrendszer és az ESG ontológiák használatával a változó információs és jelentéstételi igények, az új vagy nem elérhető adatforrások nem igénylik a rendszer költséges és összetett újratervezését vagy frissítését. Nemcsak a köz- és magánfelhasználókkal, hanem a jelenlegi és jövőbeli üzleti folyamatokkal is átjárhatóak.

Kérdések és kapcsolat

04

Kérdések és kapcsolatfelvétel



Observatory Stakeholder
Network: openmuse.eu/

Kapcsolat:

reprex.nl/contact

www.linkedin.com/in/antaldaniel

