

MI KÖZE A GOMBÁNAK ÉS A MESTERSÉGES INTELLIGENCIÁNAK EGYMÁSHOZ???



.....és hogy kapcsolódik ehhez a BLOCKCHAIN technológia??

MI KÖZE A GOMBÁNAK ÉS A MESTERSÉGES INTELLIGENCIÁNAK EGYMÁSHOZ???



2024. augusztus. 24. 08:03 · TECH

Gombamérgezést szenvedett egy család, miután egy mesterséges intelligenciával generált könyvet használtak útmutatóként

**A MI ÜZLETI DÖNTÉSEINK IS ÁLDOZATTÁ VÁLHATNAK HA
NEM MEGBÍZHATÓ ADATOKKAL BETANÍTOT MI MODELLEKRE
TÁMASZKODUNK!**

ALACSONY A VEZETŐI BÍZALOM AZ ADATOKBAN

Miközben **ADAT ALAPÚ CÉGEKET** és döntés támogató AI -t építünk:

A vezetők átlag 20%-a egyáltalán nem bízik az adatokban, 40% csak fenntartásokkal bízik a saját szervezetének az adataiban, és csak 20% dönt fontos üzleti kérdésekben ADATOK alapján *

BÍZALOM AZ AI



MEGOLDÁSOKBAN??

AZ AI ACT REGULÁCIÓ NEM ELÉG....

A FELEŐSSÉG A MIÉNK !!

MEG KELL TEREMTENI AZ ADATOKBA ÉS MI MEGODLÁSOKBA VETETT BIZALMAT!

A HITELES ADAT JELENTŐSÉGE A MAI DIGITÁLIS VILÁGUNKBAN MESTERSÉGES INTELLIGENCIA & BLOCKCHAIN

BEMUTATKOZIK a

DATAON 

platform

Solymos Gyula

PROJECT KNOW-HOW & PRODUCT OWNER

Blockchain Koalíció | Szakmai Munkacsoport vezető



NIS2 KIBERBIZTONSÁGI
INNOVÁCIÓS WORKSHOP



VESZPRÉM Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara
Veszprém 2024.10.21

MIÉRT VAN SZÜKSÉG HITELES ADATOKRA?

ADAT MANIPULÁCIÓ

- „Kozmetikázott” statisztikai adat
- Manipulált kép és videó anyag
- Manipulált technikai és teljesítmény adat
 - CO2 kibocsátás (VW, Suzuki) – maga a cég manipulát



ADAT MANIPULÁCIÓ - HACKER ESZKÖZTÁR

- **DIREKT ZSAROLÁSOK** – adatok megfertőzése, cég hitelesség rontása
- Indirekt / Láthatatlan: **ADAT alapú döntések (BI / AI) befolyásolása**
 - Sokszor emberi hiba / belső támogatás / security probléma – nincs 100% biztonság
 - PI: Tanácsadó / Vállalti Információs rendszerek – felhő adat tárolás kitettség növelő
 - Akár harmadik fél GAZDASÁGI érdeke áll mögötte.



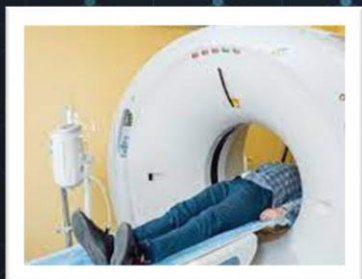
**DIGITÁLIS ADAT ALAPÚ CÉGKET és GAZDASÁGOT ÉPÍTÜNK,
MIKÖZBEN MEGGYENGÜLT A BIZALOM A DIGITÁLIS ADATOKBAN!**

AZ ADATMANIPULÁCIÓ EGYRE REÁLISABB VESZÉLY



2021 Július: Súlyos konfliktus a Fekete-tengeren:
Figyelmeztető lövést adtak le egybrit rombolóra

*11 db NATO hajó AIS adatait hamisították meg... több ezer hajó adat folyamat tartalmazó adatbázisban nem figyelt fel senki sem a változtatásokra az adatok... tengerében..... bárki lehet lehet, egy egyszerű hacker is politikai motivációval de ...



Egy tengerentúli egészségügyi intézmény CT felvételeit manipulálták

Több 10.000 felvételből mindössze néhány tucaton RÁKOS ELVÁLTOZÁS deep fake manipuláció - ZSAROLÁS
Nem tudták ellenőrizni melyik adat hiteles melyik nem a hackerek elérték a céljukat!

... MI TÖRTÉNNÉ HA A FONTOS DÖNTÉSEINKET MANIPULÁLT ADATOKRA ÉPÍTVE HOZNÁNK MEG... ..

MI BAJ LEHETNE MÉG....?

MANIPULÁCIÓ AZ MI SEGÍTSÉGÉVEL EGYRE KÖNNYEBB

MANIPULÁCIÓRA is használható AI eszközök sokasága elérhető

- **Szöveg**- nem létező adatok / táblázatok stb. tömeges létrehozása
- **Kép** – gépi látás / EÜ diagnózis, kísérleti adat / termék minőség stb.
- **Hang**....
- **„Does not exist” platformok** - nem létező dolgokat generál - emberek, vállalkozások profiljai, városok műholdképei stb.
- **ChatGPT – Cheat GPT – EXCEL manipuláció könnyedén.... TESZTELJÉK!**

GYORSAN, NAGY TÖMEGŰ, VALÓSÁGOSNAK HATÓ
MANIPULÁLT „fake” adat hozható létre ...

AI ÖRDÖGI KÖR: AZ MI MEGOLDÁSOK ÁLTAL GENERÁLT ADATOKKAL
TANÍTJUKBE / MŰKÖDTETJÜK A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA
MEGOLDÁSOKAT.

- Szöveg alapú platformok:
 - Jasper,
 - Copy.ai,
 - Jenni,
 - Fake Name Generator;
- kép alapú platformok:
 - Dall-E,
 - Midjourney,
 - Hexo AI,
 - Hypar;
- hang alapú platformok:
 - ElevenLab,
 - D-ID,
 - AD Auris,
 - Vocal Clarity,
 - Mubert;



Gender: Male
Name: Györfi Csombor
Country: Hungary
Phone: (33) 538-472
Birthdate: June 22, 1980
Online: Yes

MI TÁMOGATOTT MANIPULÁCIÓ EGYRE NEHEZEBBEN FELISMERHETŐ



Forrás: Dr Bányász Péter

MINDEN PIXEL EGY ADAT – HA A NEM VALÓDI / MANIPULÁLT KÉPEKET NEM TUDJUK
MEGKÜLÖNBÖZTETNI AZ IGAZITÓL..... AKKOR **HOGY TUDJUK MEGKÜLÖNBÖZTETNI AZ**
ADATBÁZISUKBAN LÉVŐ MANIPULÁLT ADATOKAT A HITELESEKTŐL?

MI MODELLEK ÁTLÁTHATÓSÁGA

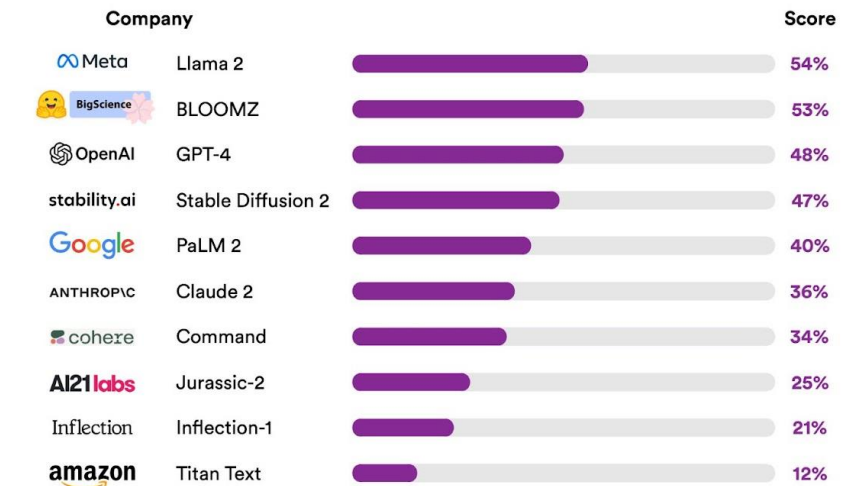
A Stanford Egyetem kutatói jelentést adtak ki a főbb mesterséges intelligencia modellekről, és megállapították, hogy ezekből nagymértékben hiányzik az átláthatóság

Dr. Percy Liang, „Az elmúlt három évben egyértelmű, hogy az átláthatóság csökkent, miközben a képességek az egekbe szöknek”.

A TED AI-n, aggodalmát fejezte ki az olyan zárt modellek, mint a GPT-3 és GPT-4 felé mutató legújabb trenddel kapcsolatban, amelyek nem adnak kódot vagy súlyokat. Emellett az elszámoltathatósággal, az értékekkel és a forrásanyag megfelelő megnevezésével kapcsolatos kérdéseket is feltett!

Foundation Model Transparency Index Total Scores, 2023

Source: 2023 Foundation Model Transparency Index



AZ ÁTLÁTHATÓSÁG ALAPJA **A HITELES ADAT & AI MODELL !**

MIT MONDANAK A SECURITY / JÖVŐKUTATÓK

Keleti Artúr

„...az ITBN alapítója szerint is **a hitelesség a legnagyobb probléma**. A mesterséges intelligencia sok mindent művel majd az elkövetkező években és innentől kezdve amíg létezünk.... Ez lesz a jövő, ez nem egy hype ... sokan azt hiszik hogy elmúlik. Nem fog. A velünk maradó mesterséges intelligencia **mindenkinek és mindennek a hitelességét kihívások elé állítja majd** és egyben befolyásolja azt is, hogy mit vélünk igaznak!”

IT Business - ICT-PIAC NAGYKÖNYVE 2023

Rab Árpád

...a digitális tér nagyon fontossá vált, viszont az egymás iránt érzett bizalom csökkent, könnyebb átverni az embereket technológiák segítségével. **Könnyű manipulálni ... ,félrevezetni**, ezt nem engedhetjük meg ezért **vissza kell szerezni a bizalmat a digitális térben** Ennek legfőbb eszköze a **blokklánc technológia** azt rögzítem ami van, és ezt nem változtathatja meg sejki. Ez kritikus lesz a jövő tekintetében ... de az emberek **nem mindig fogják tudni, hogy blokklánc technológiát** használnak a háttérben

Karizma Podcast 2022

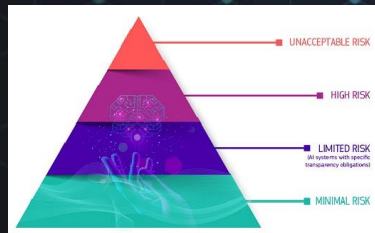


ANNAK ÉRDEKÉBEN HOGY **A CÉGÜNK NE VESZÍTSE EL A HITELESSÉGÉT**
MÁR MA MEG KELL VALÓSÍTANUNK
A KULCS ADATAINK VALAMINT AZ MI HITELESSÉGÉT!

ADAT HITELESSÉG EU PROGRAMOKBAN



AI Act



ÁTLÁTHATÓSÁGI
KÖTELEZETTSÉGEK
valamennyi általános
célú MI modellre!



Data Governance
Act



Int.I Data Spaces



Emerging
Regulatory
Sandboxes

New Industrial Strategy:
Industrial IoT data
authentication

EU SME Strategy:
lowering barriers for EU
SMEs to participate in the
data economy



eIDAS 2.0 / eID

Digital Strategy,
the Digital Decade &
European Strategy for Data

European Green Deal
& climate neutrality: trusted
ESG monitoring use case

European Health Union:
trusted health data for
cross-border portability



EU Trust Mark



GAIA-X

A DIGITÁLIS ADAT HITELESSÉG MEGTEREMTÉSE BLOCKCHAIN TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSÁVAL



BLOCKCHAIN = MEGBÍZHATÓSÁG

A HITELESSÉGET A TECHNOLOGIA GARANTÁLJA



KIK BÍZNAK MEG BENNE?

KRIPTO PIAC — TOP 10 eszköz kapitalizációja 1000 Mrd USD felett (2023.01.30)
ebből BITCOIN 447 Mrd USD / Ethereum 190 Mrd USD

CÉGEK ÉS ELLÁTÁSI LÁNCOK - Airbus, Pharma Ledger, Boeing – TrustFlight

Európai Unió – European Blockchain Service Infrastructure / EBSI

Közjegyzői dokumentumhitelesítés, Európai diploma
Elektronikus személyazonosítás, Társadalombiztosítás, stb.

eiDAS 2.0 - EU Elektronikus hitelesség és aláírás jogi szabályozás

A blockchain megoldásban tárolt adatok hitelességét a bíróságnak el kell fogadnia

Magyar Nemzeti Bank – Bankok és biztosítók adatcsere, Digitális Jegybank Pénz stb.

MAGYAR ÁLLAM – EMAP Eseményalapú Adatszolgáltatási Platform / Digitális blokk projektek
NAV – KINNCSTÁR - KSH NEAK adatmegosztás hitelesen és GDPR megfeleléssel

.... az egész világ és hazánk is épít a technológiára



How the technology behind bitcoin could change the world - 2015



BLOCKCHAIN - MIÉRT HITELES MEGOLDÁS?

MEGVÁLTOZTATHATATLAN - LÁNCBA FŰZOTT ADATTÁROLÁS

- Az adatbázis adminisztrátor sem tudja észrevétlenül felülírni
- Megváltoztathatatlan, de javítható (a módosításnak nyoma marad)

ELOSZTOTT FŐKÖNYV + KONSZENZUS MECHANIZMUS

- Az adatlánc több szerveren is tárolódik
- Konszenzus (50+1%) alapú FÜGGETLEN validálás, központi szereplő nélkül!
- **A hitelesség forrásai maguk az ÜZLETI szereplők lehetnek**
 - Az adat előállító / tulajdonos maga is részt vehet a hitelesítésben
 - A adat felhasználók (pl. AI modell fejlesztők) maguk is erősíthetik a hitelesítőket

QUANTUM ellenálló*

- A hagyományos titkosítások néhány éven belül feltörhetőek lesznek, így a hagyományosan hitelesített adatok könnyen megkérdőjelezhetőek lesznek
- **Hosszú távú értékállóság** a hagyományos megoldásokkal szemben

A HITELESÍTÉS
NEM HASZNÁL
energiaigényes
bányászatot!



A HITELESSÉGET NEM A VEZETŐBE a RENDSZERGAZDÁBA és a JOGSZABÁLYOK BETARTÁSÁBA VETETT BIZALOM, HANEM MAGA A TECHNOLÓGIA SZAVATOLJA!

* A technológia jelenlegi állás szerint

HITELESSÉG ÉS ÁTLATHATÓSÁG MEGOLDÁSA



A következőkben bemutatjuk a DaTaOnX rendszer főbb építő köveit és működésnek alapvető folyamatát, de - mivel az iparjogvédelmi eljárás előtt áll – ezért annak részleteit jelen prezentációban nem publikáljuk.

DATAONX

HITELESSÉG ÉPÍTŐKÖVEI



ONX-ID GENERATOR / INSPEKTOR

nyílt forráskódú megoldás bármely adat forrásba (IoT, szenzor, szoftver stb,) könnyen beépíthető.

Az **ADAT a tűzfal mögött marad**, így rendkívüli biztonságos és a GDPR megfelelés is biztosított

Az ADAT nem állítható vissza a #HASH –értékből



BLOCKCHAIN ADATTÁR + VALIDÁTOR CSATORNÁK

Nem módosíthatják az adat tulajdonosok, adminisztrátorok és a hackerek sem

Több csatornás decentralizált
ZÁRT VALIDÁCIÓS NODE hálózat

ENTERPRISE BACKEND



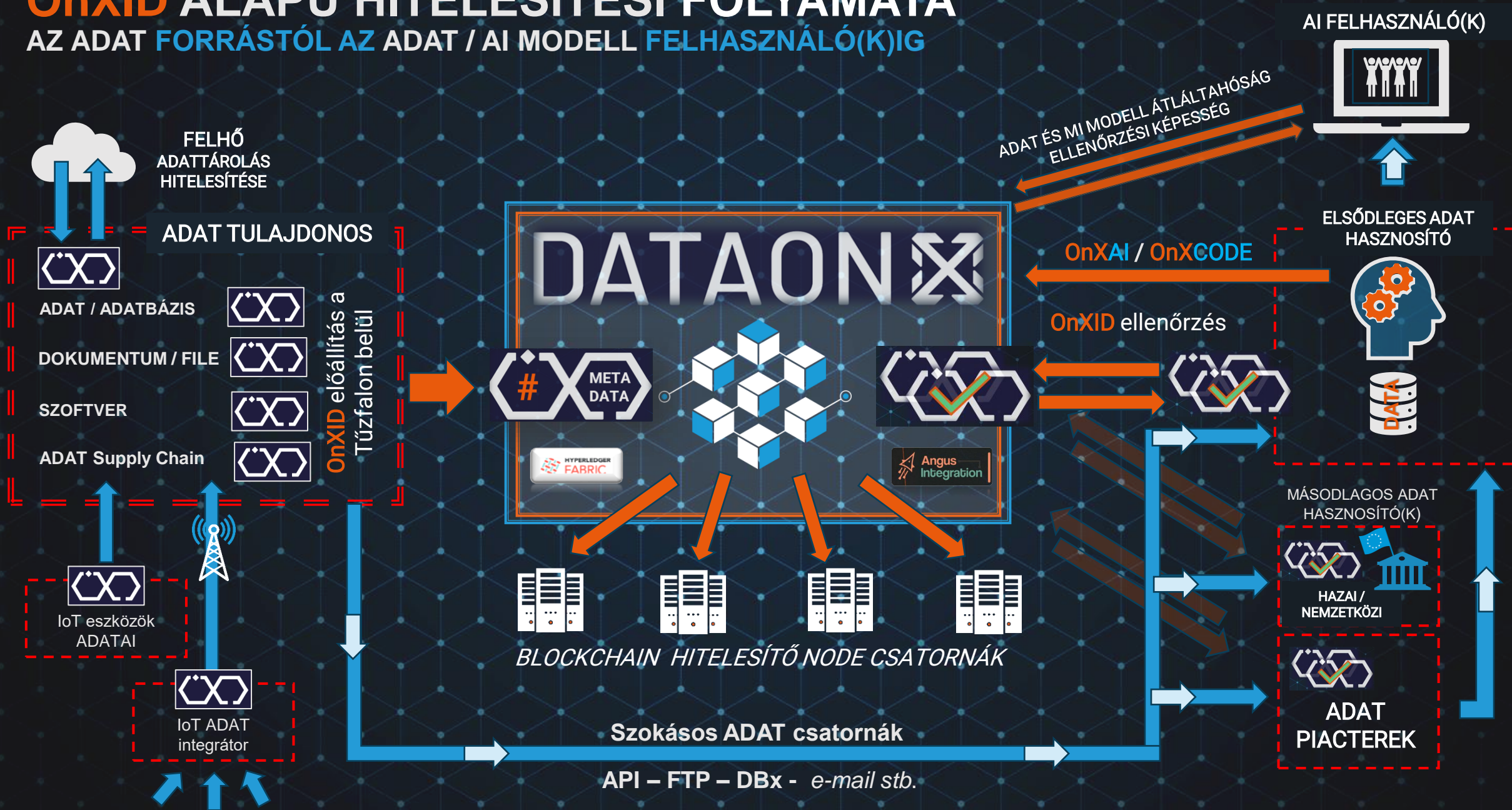
ELLENŐRZÉS ONX-ID ÖSSZEHASONLÍTÁSSAL

Az adat keletkezéskor tárolt azonosítóval való egyezés igazolása

A bizalom nem az adat hozzáférése, hanem az elosztott blockchain alapú hitelesítésen alapul.

OnXID ALAPÚ HITELESÍTÉSI FOLYAMATA

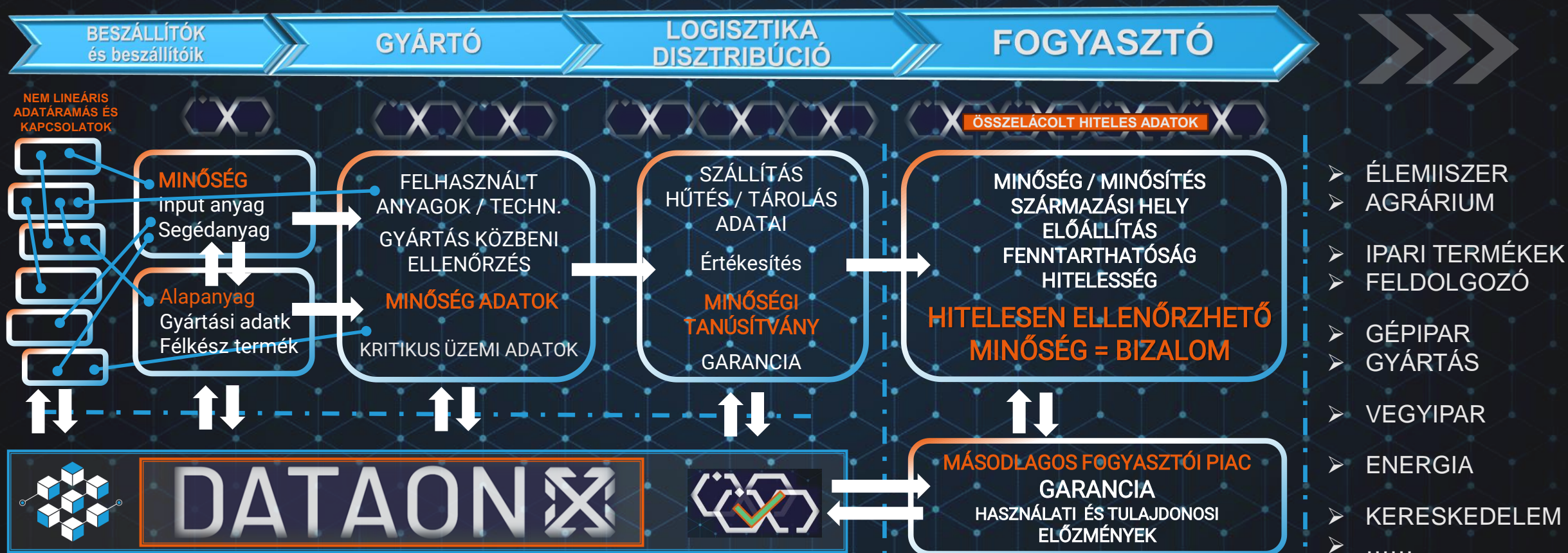
AZ ADAT FORRÁSTÓL AZ ADAT / AI MODELL FELHASZNÁLÓ(K)IG



CHAINOnX ELLÁTÁSI LÁNC HITELESSÉG

A RUGALMASSÁG, ELLENÁLLÓKÉPESSÉG és a VÁSÁRLÓI BIZALOM ALAPJA

A fogyasztók egyre nagyobb követelményeket támasztanak a termékek, származásának, minőségének, DIGITÁLIS MOBIL eszközeikkel történő ellenőrizhetőség és követhetőségével kapcsolatban.



Meg kell teremteni az ellátási láncok DIGITÁLIS ADAT LÁNCAIT és azok HITELESSÉGÉT, hogy megfeleljenek a DIGITÁLIS kor kihívásainak és a VÁSÁRLÓI bizalmat felépíthessék és megtarthassák!

DATAON TOVÁBBI LEHETŐSÉGEI

ADATOK HITELESÍTÉSE MÁR A KELETKEZÉSKOR

- első adatbázisba írásakor vagy szoftveres feldolgozás után, algoritmus hitelesítéssel!
- IoT szenzor adatok - akár az eszközökbe, vagy a kommunikációs szolgáltatásba beépítve

MEGLÉVŐ ADATVAGYON HITELESÍTÉSE

- korábban keletkezett ADATOK és dokumentumok állapot rögzítése (digitális bizonyíték)

IPAR 4.0 - MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS / KRITIKUS ÜZEMI ADATOK

- mérőeszköz kalibrációs, karbantartási stb. adatok

TRACK & TRACE - LOGISZTIKA

- élelmiszer, alkatrész, árú, jövedéki termék, dokumentáció

IT Security

- szerver és működés log, router belépések, konfigurációk, „certificate”

ADAT PIACTEREK MŰKÖDLSE / ADATTÁRCA MEGOLDÁSOK

... ahol a **ADAT** értéket jelent, vagy hasznosítása ÉRTÉKET TEREMT így fontos annak hitelessége!



DATAON ADAVAGYON HITELESSÉG FELÉPÍTÉSE

AGILIS ÉPÍTKEZÉS A MEGLÉVŐ ADATOKBÓL

NE VÁRJUNK ARRA HOGY „TISZTA” ADATAINK LEGYENEK MERT AZ **ÉVEKIG IS ELTRATHAT !**
HITELESÍTÜK A MEGLÉVŐ ADATAINKAT ÉS TEGYÜK ÁTLÁTHATÓVÁ A VÁLTOZÁST!



... AZ ÚJ ADATAINK KELETKEZÉSÉBE ÉPÍTÜNK BELE A HITELESSÉGET !

AiTRUSTAct

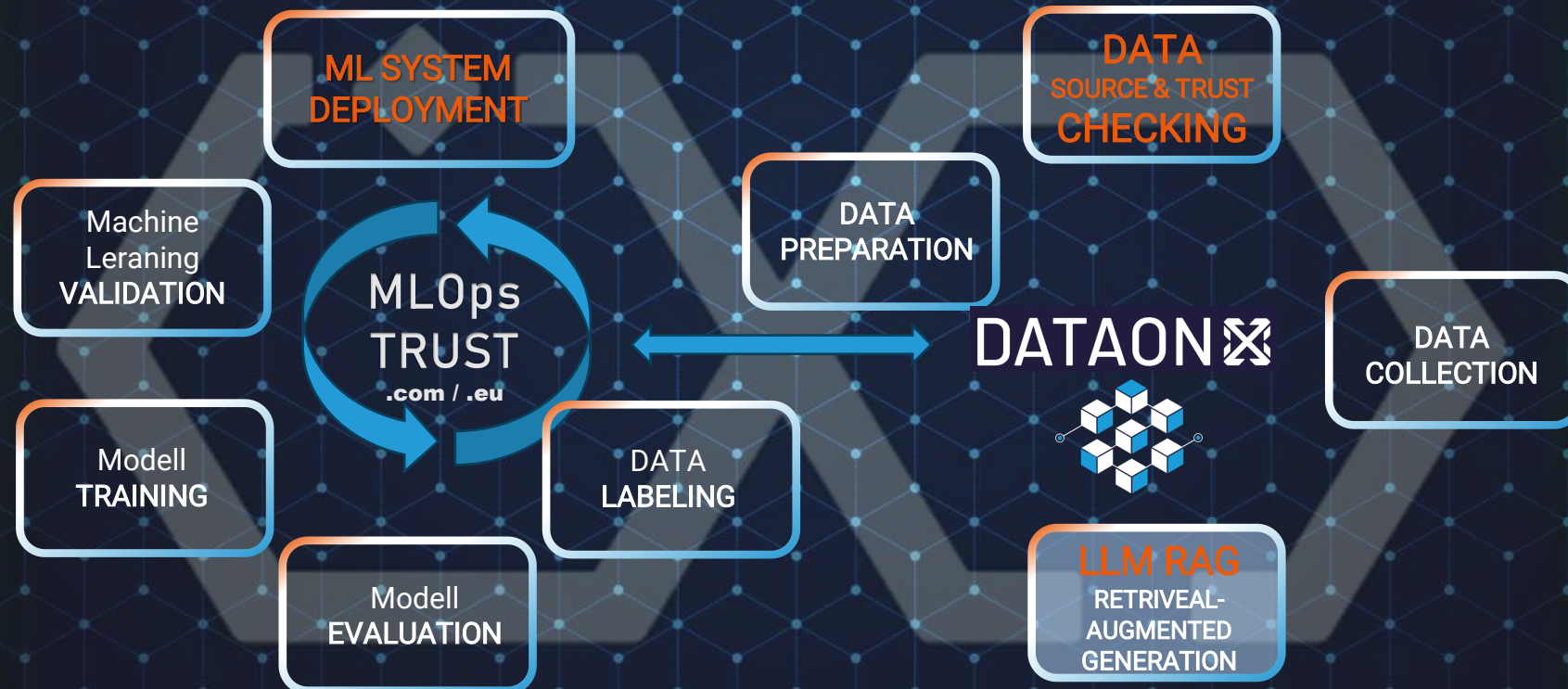
**AI HITELESSÉG ÉS ÁTLATHATÓSÁG
BLOCKCHAIN
TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSÁVAL**



AiTRUSTAct - MACHINE LEARNING FOLYAMAT HITELESSÉG

MODELL TANÍTÓ ADATAI ÉS ÉPÍTÉSÉNEK **MINDEN ESEMÉNYE BLOCKCHAINEN RÖGZÍTVE**

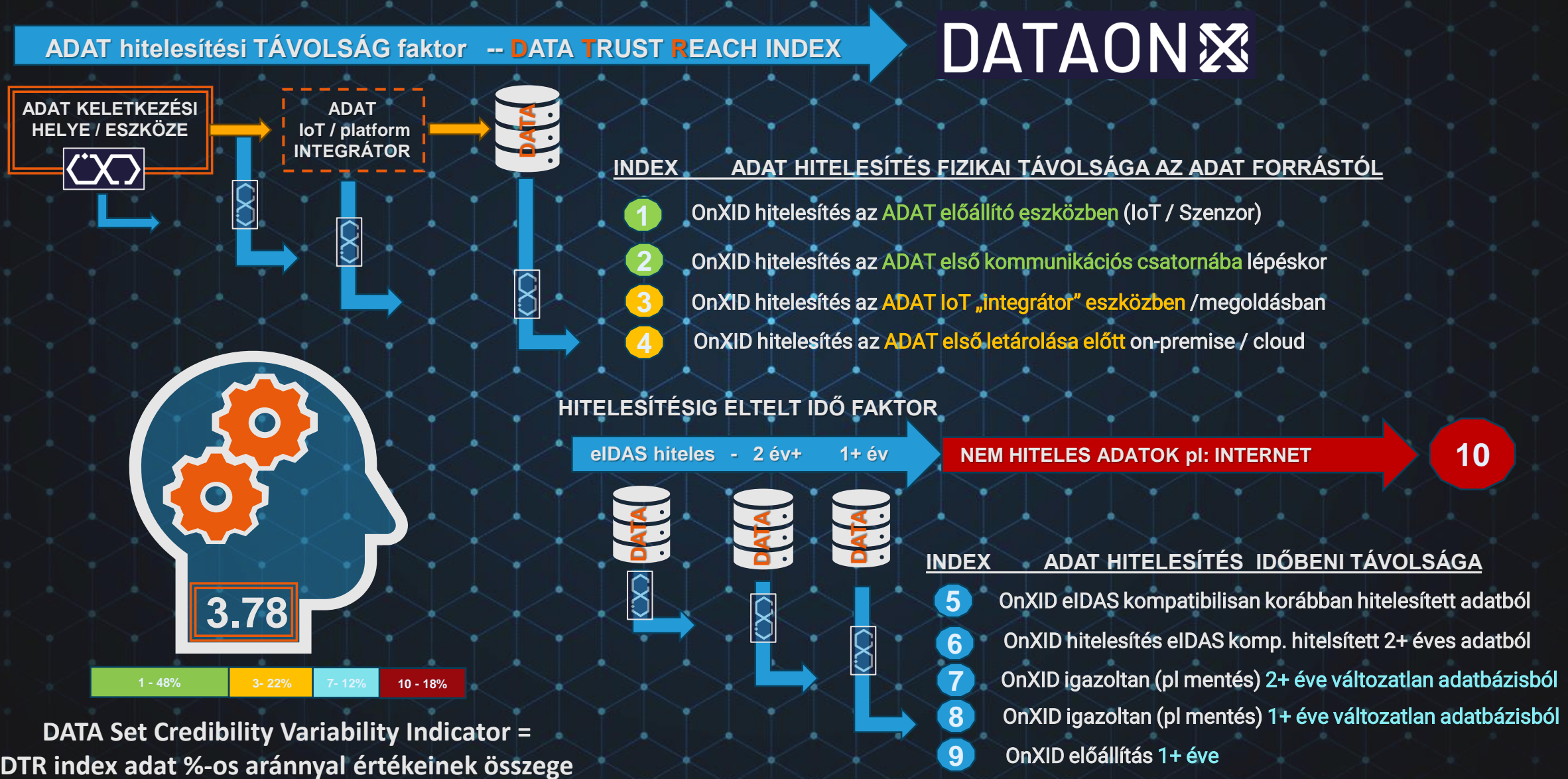
Hiteles és átlátható ML rendszer csak úgy építhető, ha a betanító adatok hitelességének biztosításán túl a teljes MLOps folyamat eseményei is hitelesen rögzítettek!



MLOpsTRUST *powered by* DaTaOnX = AiTRUSTAct >> AiAct megfelelés támogatás

AI MODELL ADAT HITELESSÉG „MÉRÉSE”

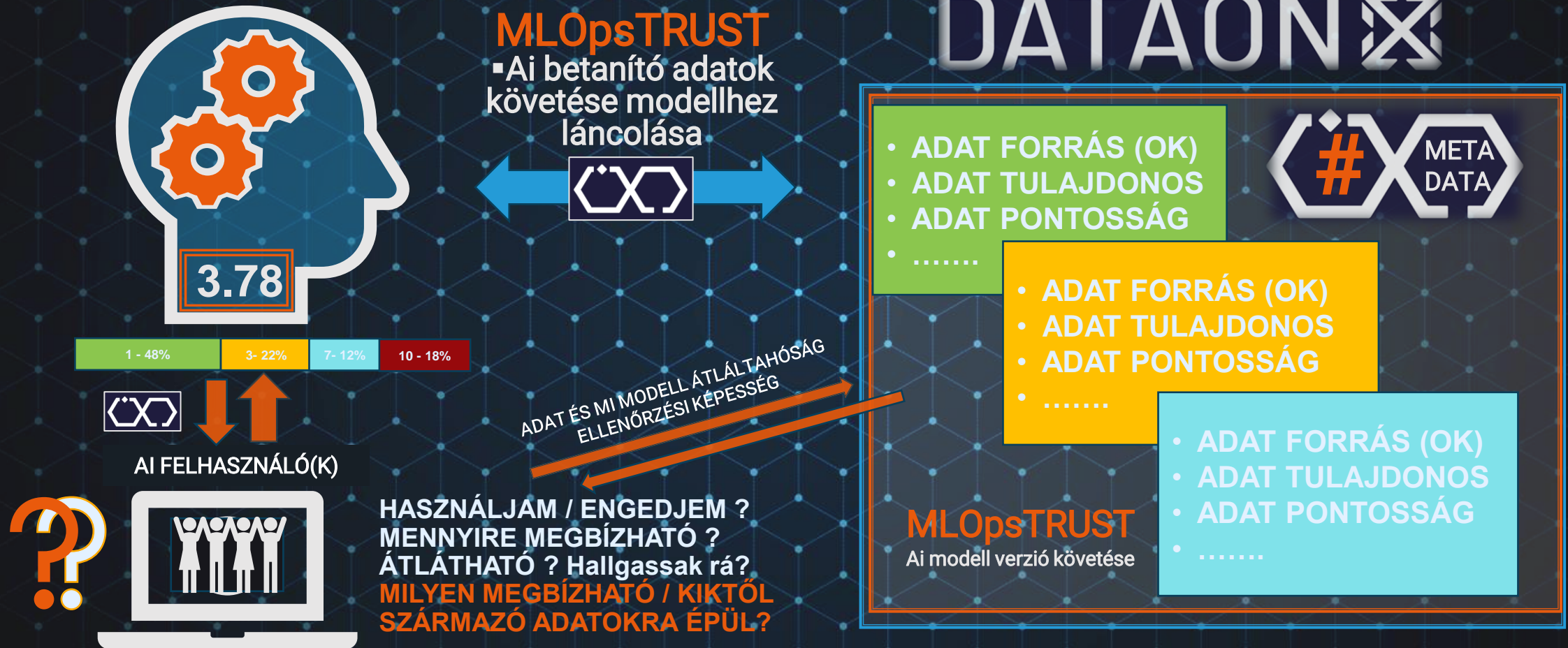
AI MODELL ADAT HITELESSÉGI ÖSSZETÉTEL INDEX ©



AI MODELL ADAT HITELESSÉG „ÁTLÁTHATÓSÁG”

AI MODELL ADATKÉSZLET TARTALMA BEAZONOSÍTHATÓ ©

DATAONX



Felhasználó lekérdezheti a META-ból a betanító adatok összetételét, forrást, pontosságát... !
kivéve nem hitelesített adatok...

DATAONX & BLOCKCHAIN HITELESSÉG

ÉRTÉKAJNLATA AZ AI MEGOLDÁSOKBAN

BETANÍTÓ és BEMENETI ADATOK HITELESÍTÉSE

- MANIPULÁCIÓ MENTESÉSG ELLENŐRIZHETŐSÉGE
- FEDERÁLT gépi tanulás – „TÜZFAL MÖGÖTTI” adatok ellenőrzés lehetősége

ADAT KÉSZLET ÖSSZETÉTELÉNEK IGAZOLÁSA

- Az **OnX-ID** segítségével a fejlesztő képes igazolni az adatok forrását, hitelességét, **összetételét és tulajdonjogát**
- Az adat átláthatósági mutató alapján **a felhasználó megalapozottan dönthet**, hogy mennyire bízik meg a modell által visszaadott értékekben / javaslatban

MI MODELL TANÍTÁS **ML**Ops FOLYAMAT HITELESÍTÉSE

- Modell verziókhoz tartozó adatkészlet változások követhetősége
- A fejlesztő security esemény után is képes ellenőrizni és igazolni, hogy a modellje nem módosult (hozzá tanítás)

FELKÉSZÜLÉS **AiAct** ÁTLÁTHATÓSÁGI KIHÍVÁSAIRA

- A most fejlesztett MI megoldást **csak most lehet hitelessé és átláthatóvá tenni**



EREDMÉNY >> **ÁTLÁTHATÓ AI MEGOLDÁS** = FELHASZNÁLÓI BIZALOM

BLOCKCHAIN MEGOLDÁSOK

ELŐKÉSZÍTÉS ALATT

powered by

DATAON 

BLOCKCHAIN ALAPÚ HITELESÍTŐ MEGOLDÁSOK

PARTNEREKET KERESÜNK!

DoQTrust - CÉGES VÁRÓLISTA REGISZTRÁCIÓ HAMAROSAN!!

A MEGBÍZHATÓ CÉGES FIE és DOKUMENTUMTÁR MEGTREMETÉSE

Dokumentum / file hitelesítés és változatlanóság ellenőrzés mint szolgáltatás

Cégen belül / kívül / felhőben tárolt file, dokumentum, média, e-mail csatolmány stb.



TrustMyART

Megteremti az egyedileg azonosítható digitális művészeti alkotásokat, átláthatóvá teszi menyi azokból az emberi és mennyi azok géppel generált tartalom.

Újfajta megközelítést alkalmaz a szerzői jog kezelésre amely az Ai modellekre is kiterjed.



EnerGridChain

Energia közösségi elszámoló megoldás és az e-autó töltések és az energiaközösségek hiteles elszámolásnak megvalósítására



LoyaltyChain

Rendszerük célja, hogy a vásárlóinkkal közvetlen digitális kapcsolatot tudjunk tartani, visszatérítésekkel és személyes ajánlatokkal jutalmazni tudjuk hűségüket valamint motiválni tudjuk őket hogy hosszú távon is lojálisak legyenek a márkánkhoz üzletünkhöz / üzletláncunkhoz, vagy akár egy TURISZTIKAI régióhoz.



BLOCKCHAIN ADAT HITELESÍTÉS

IPARI MINTA PROJEKTEK



GINOP 3.1.1.6
5G minta projektekhez illesztve

PRECÍZIÓS DRÓN PERMETEZÉS

- Helyszín: Széchenyi István Egyetem– Mosonmagyaróvár tangazdaság (GINOP-3.1.6-20-2021-00001)
- Projekt cél: Automatikus DRÓN repülési útvonal korrekció a változó szél irány és erősség által okozott permetanyag elsodródás kompenzálása céljából, felhő szolgáltatásként elérhetően.
- Blockchain **DRÓN FEKETE DOBOZ** a repülési, telemetria és permetezési adatok hitelesítésének biztosítása
- CÉLOK: Hiteles munkavégzési jegyzőkönyv, **NÉBIH hiteles permetezési adat átadás !**



GÉPI LÁTÁS ALAPÚ MINŐSÉGELLENŐRZÉS

Ipari frekvencia - 5G minta projekt

- Megvalósulás helye: SANATMETAL kft. – orvosi implantátum gyártó
- Projekt célkitűzés: Gépi látásalapú gyártási minőség ellenőrző megoldás kifejlesztése, kihasználva az 5G alacsony késleltetését és nagy átviteli sebességét
- A minőségellenőrzési adat hitelesítés biztosítja, hogy a termék minőségi adatait **a disztribútor az egészségügyi szolgáltató, a finanszírozó és akár a páciens is hitelesen ellenőrizhesse**



DATAON ÉRTÉKAJÁNLAT

HITELES – VALIDÁLT ADAT: CÉGEN BELÜL ÉS AKÁR A TELJES ELLÁTÁSI LÁNCON

- **Megbízhatok a saját KULCS ADATAIMBAN és partnereim adataiban is!**
 - IoT, szenzor, média, ADAT forrás – feldolgozás közti manipuláció mentesség ellenőrizhetősége
 - Dokumentum / Kézi adatbevitel, helye, ideje és személye (akár képesítése) is ellenőrizhető
 - *Termék minőség, összetétel, fenntarthatóság, ESG igazolása hiteles digitális adatokkal*
 - *Hiteles beszállítói készletek / vevői megrendelés – automatizált gyártás tervezés*
- **Meglévő adatvagyon hitelesítése** (adott időbeli állapot)

TÁROLÁS / TOVÁBBÍTÁS SORÁN AZ ADAT NEM KOMPROMITTÁLÓDOTT-E

- A felhőbe bekerült adat a felhasználáskor azonos-e a feltöltöttel
 - Az adatot a tulajdonos (rendszergazda) is motivált lehet / képes módosítani...
- **ZERO TRUST** – működés és **IT Security log eszköz konfiguráció és folyamatok hitelesítése**
- **BI / Ai döntés támogató rendszerek hiteles adatokon működnek**

IGAZOLHATÓ ADATHITELESSÉG – ADAT MINT TERMÉK

- ADAT ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGÉNEK MEGTEREMTÉSE - **csak hiteles adatnak van értéke az ADATPIACON**
- Hacker támadás után - a legértékesebb forrás - az ADAT sértetlenség ellenőrzése és igazolása

+1 PROGRAM KÓD / **MLOps** FOLYAMAT HITELESSÉG IGAZOLÁSA

- CI/CD folyamat beépítés + futtatás előtti kód változatlanság ellenőrizhetőség

ADAT BIZALOM ERŐSÍTÉSE - AMIT MA MEGTEHET

I. KULCS ADATOK HITELESSÉGÉNEK MEGTEREMTÉSE - AMINT LEHETSÉGES

- AKINEK A **TERMÉKE MAGA AZ ADAT** OTT ELENEDHETETLEN!
 - A HACEKEREK NEM CSAK ELLOPJÁK AZ ADATOT, HANEM MÁR MANIPULÁLJÁK IS!
 - HA nem tudja igazolni a hitelességet akkor elvesztheti a hitelességét a piacon!
 - HACKER TÁMADÁS UTÁN IS ELLENŐRIZNI ÉS IGAZOLNI TUDJA

II. ADATHITELESSÉG az ÜZLETI „SUPPLY CHAIN” EGYÜTTMŰKÖDÉSEKBEN

- Adat alapú együttműködés **növeli a HATÉKONYSÁGOT**, az ÁTLÁTHATÓSÁGOT és ELLENÁLLÓKÉPESSÉGET

+1 ADATHITELESSÉG BEÉPÍTÉSE az AI megoldások TERVEZÉSEKOR

DATAON



Adathitelesítés korai adaptáció elkezdése - DigitalTECH EDIH
a „de minimis” keret terhére **INGYENES TANÁCSADÁS!**

**A MA KELETKEZŐ ADATOKAT
CSAK MA LEHET HITELESSÉ TENNI!**

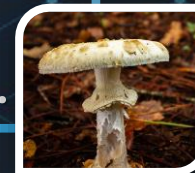
ADAT ALAPÚ CÉGEKET ÉPÍTÜNK

és MESTERSÉGES INTELLIGENCIA rendszerekben gondolkodunk

HA NEM TEREJTJÜK MEG ENNEK ALAPJÁNAK AZ
ADATAINK, DOKUMENTUMAINK ÉS EGYÜTTMŰKÖDÉSEINK
HITELES, ELLENŐRIZHETŐ, NEM MANUPULÁLHATÓ MŰKÖDSÉSÉT

**A CÉGÜNK HITELESSÉGÉT
KOCKÁZTATJUK!**

ÉS NEM HITELES DÖNTÉSEINK MEG IS MÉRGEZHETNEK.....



A REGULÁCIÓK BETARTÁSA NEM ELÉGSÉGES MEGOLDÁS!!!

A FELEŐSSÉG A MIÉNK, VEZETŐKÉ !!

BLOCKCHAIN = A HITELESSÉGET NEM A RENDSZERGAZDÁBA és a JOGSZABÁLYOK
BETARTÁSÁBA VETETT BIZALOM, HANEM **MAGA A TECHNOLÓGIA SZAVATOLJA!**



TECHNOLÓGIAI ÉS ADAT TANÁCSADÁS

ÜZLETI CÉLOK ELÉRÉSE „KERETEKEN” KÍVÜLI MEGKÖZELÍTÉSSEL



ALPHA
MANAGEMENT
ADVISORY

DIGITAL MASTERPLAN **KKV Program**

- **ÜZLETI CÉL ORIENTÁLT** DIGITALIZÁCIÓS TANÁCSADÁS
- DIVATHULLÁMOK HELYETT VALÓDI IGÉNYEKRE VALÓDI MEGOLDÁSOK
- Adat és folyamat érték felmérés - optimalizálás
- Blockchain & adat hitelesítési tanácsadás
- Mesterséges Intelligencia alkalmazási tanácsadás
 - ***NEM** kell és nem is lehet mindent **Mindent MI-vel megoldani!***
- NEM TERMÉK(EK)BEN HANEM **MEGOLDÁSAN GONDOLKODUNK**
- KÜLSŐ SZEMKÉNT AZ **ÜZLETI ÉRTÉKTEREMTÉSRE** FÓKUSZÁLUNK
- A **TECHNOLÓGIAI**, **SZERVEZETI** és **EMBERI** szempontok is FÓKUSZBAN
- A SZERVEZET DIGITÁLIS KÉPESSÉG FEJLESZTÉSE A CÉLOK ELÉRÉSÉHEZ
- DIGITAL AI CHAMPOION program és VEZETŐI **BUSINESS COACHING**



www.digitalismesterterv.hu — www.digitalmasterplan.eu

DIGITALIZÁCIÓ & MESTERSÉGES INTELLIGENCIA
MEGBÍZHATÓ ADATOKON

DATAON 

DISTRIBUTED TRUST FOR OPEN DATA EXCHANGE

powered by BLOCKCHAIN TECHNOLOGY



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



Solymos Gyula

CEO & vezető technológiai és üzleti tanácsadó
Blockchain & DATA TRUST and AI EXPERT

gyula.solymos@alphaadvisory.hu
+36 30 30 70 432

