

DATA SPACES

Ing. Luděk Kühn
BizGarden s.r.o.

Online setkání členů NCA
1.2.2024

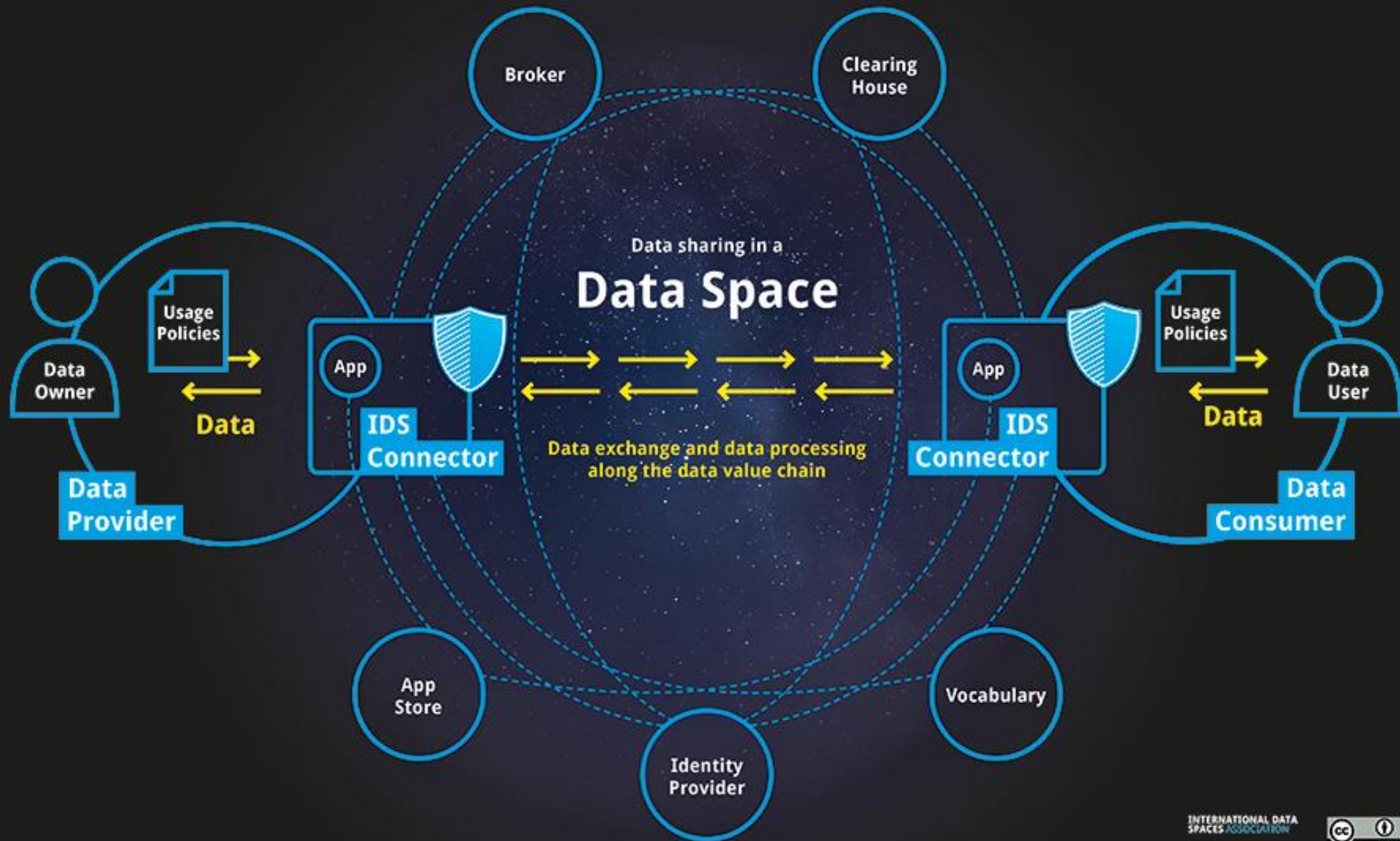
Ptám se Chat-GPT : Definuj “Data Space”

...sdílené digitální prostředí nebo platforma, kde mohou různé organizace a jednotlivci shromažďovat, zpracovávat, analyzovat a sdílet data. Jejím cílem je usnadnit výměnu a využívání dat v rámci určitého odvětví nebo komunity s cílem podpořit inovace, zvýšit efektivitu a vytvořit nové obchodní příležitosti....

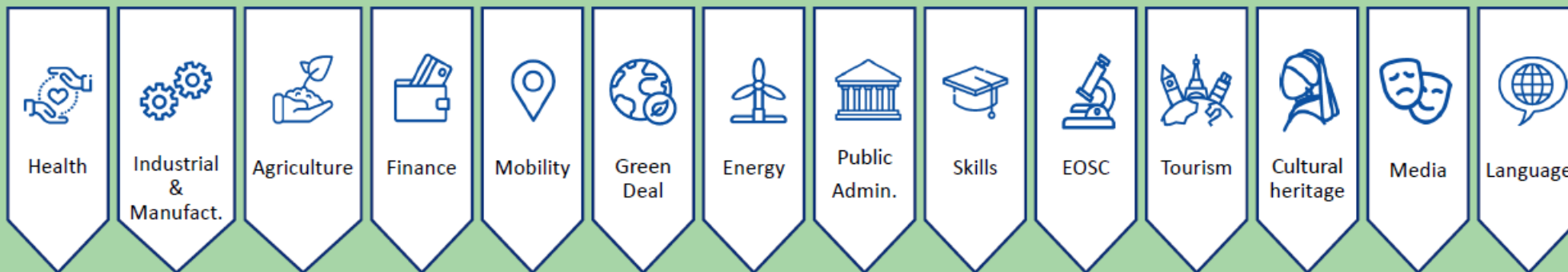
“Data Space” podle Data Space Support Centre

Infrastruktura, která umožňuje datové transakce mezi různými stranami datového ekosystému na základě systému správy tohoto datového prostoru. Datový prostor by měl být dostatečně obecný, aby podporoval realizaci více uživatelských případů

Zdroj: DSSC Glossary (dssc.eu/)



Common European data spaces



- Driven by stakeholders
- Rich pool of data of varying degree of openness
- Sectoral data governance (contracts, licenses, access rights, usage rights)
- Technical tools for data pooling and sharing

Data Spaces Support Centre (dssc.eu)

- Coordinating the development of data spaces
- Assuring common standards and interoperability

Technical infrastructure for data spaces



Edge & cloud Services

Smart Middleware solutions (Simpl)

Marketplace

High-Performance Computing

AI on demand platform

AI Testing and Experimentation Facilities

Skutečné výzvy pro implementaci Data Space?

Technologie

Leadership

Důvěra

Standards

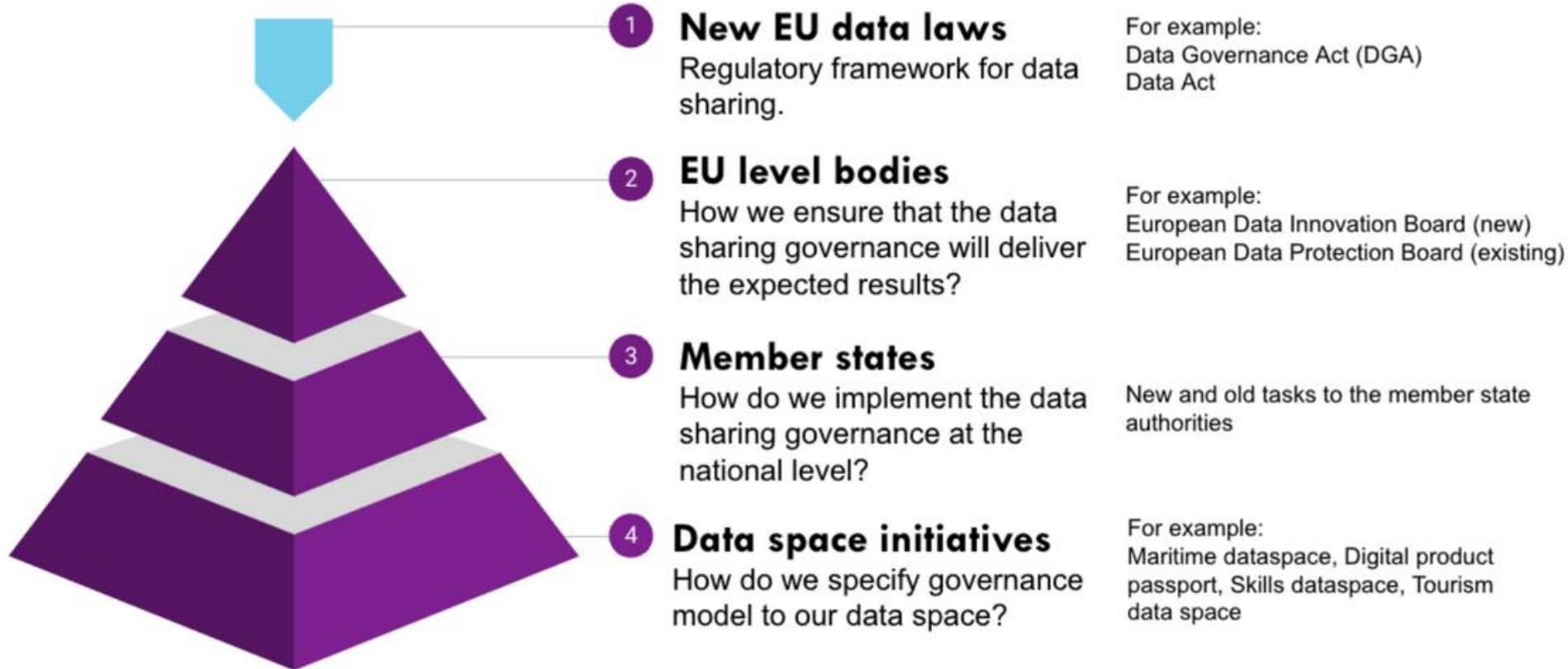
Kvalita Dat



Právní ukotvení Data Space v Evropské legislativě



Vznikající regulace dat v EU je komplexní a vyžaduje aktivní přístup na národní úrovni



"Evropská strategie pro data" navrhuje 5 opatření - regulací.

DATA ACT: Přijatý 27 června 2023, Povinnosti vývojářů + výrobců produktů usnadnit uživatelům přístup k údajům vytvořeným během používání. Usnadnění změny služeb zpracování dat, zavedení ochranných opatření a standardů interoperability.

EUROPEAN DATA ACT definuje Data Spaces a požaduje:

Zajistit vývoj standardů interoperability pro data, která mají být opakovaně používána mezi odvětvími. Cílem je odstranění překážek sdílení údajů v rámci společných evropských datových prostorů specifických pro jednotlivé oblasti.

AI ACT - Zákon o umělé inteligenci: Návrh z dubna 2021, legislativní postup probíhá. Rámec EU pro regulaci UI; Vztahuje se na poskytovatele a uživatele UI.

"Evropská strategie pro data" obsahuje 5 klíčových opatření - regulací.

Zákon o správě dat (Data Governance Act, DGA): Platí od 24. září 2023. Opakované použití dat subjekty veřejného sektoru; rámec pro služby zprostředkování dat + dobrovolná registrace subjektů, které zpracovávají data zpřístupněná pro altruistické účely; Evropský výbor pro inovace v oblasti dat.

Zákon o digitálních trzích (DMA): Vstoupil v platnost 2. května 2023. Regulace internetových korporací / gatekeeperů (např. platforem sociálních médií, vyhledávačů). Zakazuje praktiky, které uživatelům ztěžují používání poskytovatelů, kteří nejsou gatekeepery.

Zákon o digitálních službách (DSA): Vstoupí v platnost 16. února 2024 (některá ustanovení platí dříve). Ochrana před nelegálním obsahem + za práva uživatelů. Vztahuje se na zprostředkovatelské služby (např. poskytovatele přístupu k internetu, cloudové služby). Regulace odpovědnosti, nakládání s nelegálním obsahem, zajištění postupu pro oznamování a odebrání obsahu a regulace online platforem

Klíčová nařízení EU v oblasti digitální ekonomiky a vyplývající zodpovědnosti*

Regulace	Úřad / Instituce	Kdo ze zapojen	Úkoly
General Data Protection Regulation (GDPR)	European Data Protection Board https://edpb.europa.eu/edpb_en	DPAs členských států a European Data Protection Supervisor (EDPS). https://edps.europa.eu/_en	přijímat závazná rozhodnutí, poskytovat Komisi poradenství ohledně dohod o předávání údajů ze třetích zemí a vydávat zprávy z vlastní iniciativy nebo na vyžádání o osvědčených postupech pro důsledné uplatňování GDPR.
<i>Byl zařazen do tabulky vzhledem k ústřední roli pro osobní údaje a interakce se všemi níže uvedenými akty.</i>	Data Protection Authority v ČR Úřad pro ochranu osobních údajů. https://www.uouu.cz	Jednotlivé státy	dohlížet na uplatňování zákona o ochraně údajů, poskytovat odborné poradenství v otázkách ochrany údajů a vyřizovat stížnosti.
Data Governance Act (DGA)	European Data Innovation Board EU definuje mandát nového orgánu: Evropské rady pro inovace v oblasti dat (EDIB). Úkolem EDIB bude: - monitorovat společný datový prostor v Evropě, bude radit Evropské komisi v různých oblastech, na které se vztahuje DGA, včetně standardů interoperability pro služby zprostředkování dat, ochrany neosobních údajů a vyšších standardů kybernetické bezpečnosti pro sdílení dat. EDIB bude vícestranný orgán, který bude sdružovat zástupce občanské společnosti, průmyslu, vnitrostátních orgánů i technické odborníky s cílem podpořit jednotnost standardů přenositelnosti a interoperability.	Zástupci příslušných orgánů všech členských států, Evropského sboru pro ochranu osobních údajů (EDPB), Komise, příslušných datových prostor (Data Spaces) a další zástupci.	usnadnit výměnu vnitrostátních postupů a podpořit standardizaci a interoperabilitu.
	Rozhraní pro další uživatele dat Podpůrné orgány	Jednotlivý členský stát Jednotlivý členský stát	jednotné informační místo poskytovat orgánům sdílejícím údaje technickou a organizační podporu.
Data Act (DA)	EDIB	Jako u GDA	koordinovat prosazování nařízení
Interoperable Europe Act	Interoperable Europe board Interoperable Europe community	Zástupci členských států, Komise, Evropského výboru regionů a Evropského hospodářského a sociálního výboru veřejné a soukromé zainteresované strany, včetně zástupců akademické obce, podniků a veřejné správy.	usnadnit spolupráci a výměnu informací o přeshraniční interoperabilitě sítí a informačních systémů. Poskytování odborných znalostí a poradenství výboru IEB
Artificial Intelligence Act (AI Act)	European Artificial Intelligence Board Vnitrostátní dozorový orgán Orgány tržního dohledu	Zástupci členských států a Evropské Komise Jednotlivé členské státy Jednotlivé členské státy	usnadnit harmonizované uplatňování nových pravidel a zajistit spolupráci mezi vnitrostátními orgány dohledu a Komisí. dohlížet na uplatňování a provádění nařízení posuzovat, zda provozovatelé plní povinnosti a požadavky na vysoce rizikové systémy umělé inteligence.

Má ČR strategii implementace Data Space v jednotlivých průmyslových doménách?

Jak se můžeme zapojit do Evropského rámce tvorby Data Space a co z toho můžeme vytěžit?

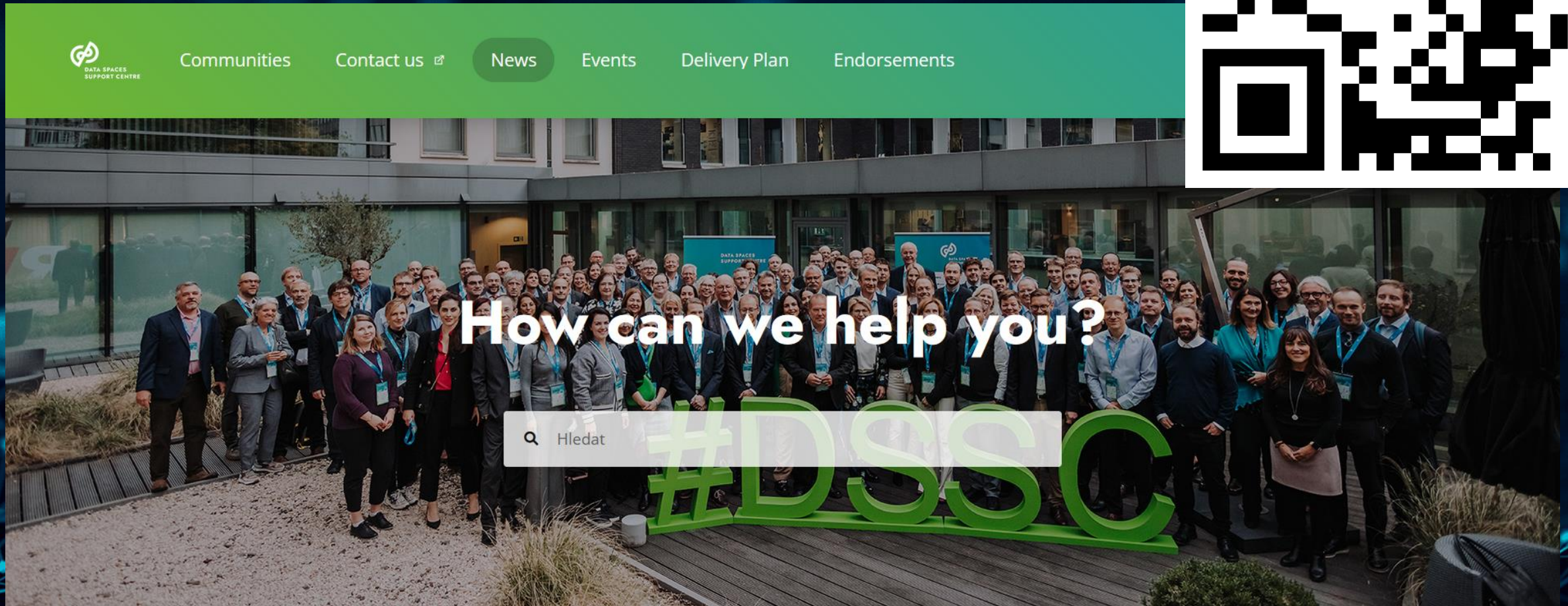
Kde se můžeme inspirovat a kde si můžeme začít dělat taháky a opisovat?

Jaká je role institucí a veřejné správy?

Kdo bude ČR zastupovat v European Data Innovation Board?

Podpora a zdroje informací

<https://dssc.eu/>



Technická řešení, podpora, info

<https://internationaldataspaces.org/>

**INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION**



News, Blog, Events



Newsletter



WHY WE MAKE OFFERS ADOPT PUBLICATIONS KNOWLEDGE BASE CONNECT

INTERNATIONAL DATA SPACES

The future of the data economy is here



Technická řešení, podpora, info

<https://gaia-x.eu/>



What we are

Gaia-X is an initiative that develops, based on European values, a digital governance that can be applied to any existing cloud/ edge technology stack to obtain transparency, controllability, portability and interoperability across data and services.

Gaia-X is not a market operator, nor will it operate directly or exclusively any of the services required by the governance.

Why we do it



Technická řešení ze světa

<https://solidproject.org/>

A screenshot of the Solid project website homepage. The page has a dark blue background with a subtle grid pattern. At the top left is the Solid logo (a purple hexagon with a white 'S') and the word 'SOLID'. At the top right are navigation links: 'About Solid', 'Developers' (with a dropdown arrow), and 'Users'. In the center is a large purple hexagon with a white 'S'. Below it is the text 'Solid: Your data, your choice.' and 'Advancing Web standards to empower individuals and groups.'. At the bottom are two buttons: 'Get a Pod' (light blue) and 'Developer Tutorial' (purple).

SOLID

About Solid Developers Users

Solid: Your data, your choice.
Advancing Web standards to empower individuals and groups.

Get a Pod Developer Tutorial

Evropský prostor pro zdravotní data – uzákoněný systém

Evropský zdravotnický datový prostor je specifický zdravotnický ekosystém složený z pravidel, společných norem a postupů, infrastruktur a rámce řízení, jehož cílem je:

1. posílit postavení jednotlivců prostřednictvím lepšího digitálního přístupu k jejich elektronickým osobním zdravotním údajům a kontroly nad nimi, a to na vnitrostátní úrovni i v rámci celé EU.
2. Podpořit jednotný trh pro systémy elektronických zdravotních záznamů, příslušné zdravotnické prostředky a vysoce rizikové systémy umělé inteligence.
3. Zajištění důvěryhodného a účinného nastavení pro využívání zdravotních údajů pro výzkum, inovace, tvorbu politik a regulační činnosti (sekundární využívání údajů).

<https://www.european-health-data-space.com/>

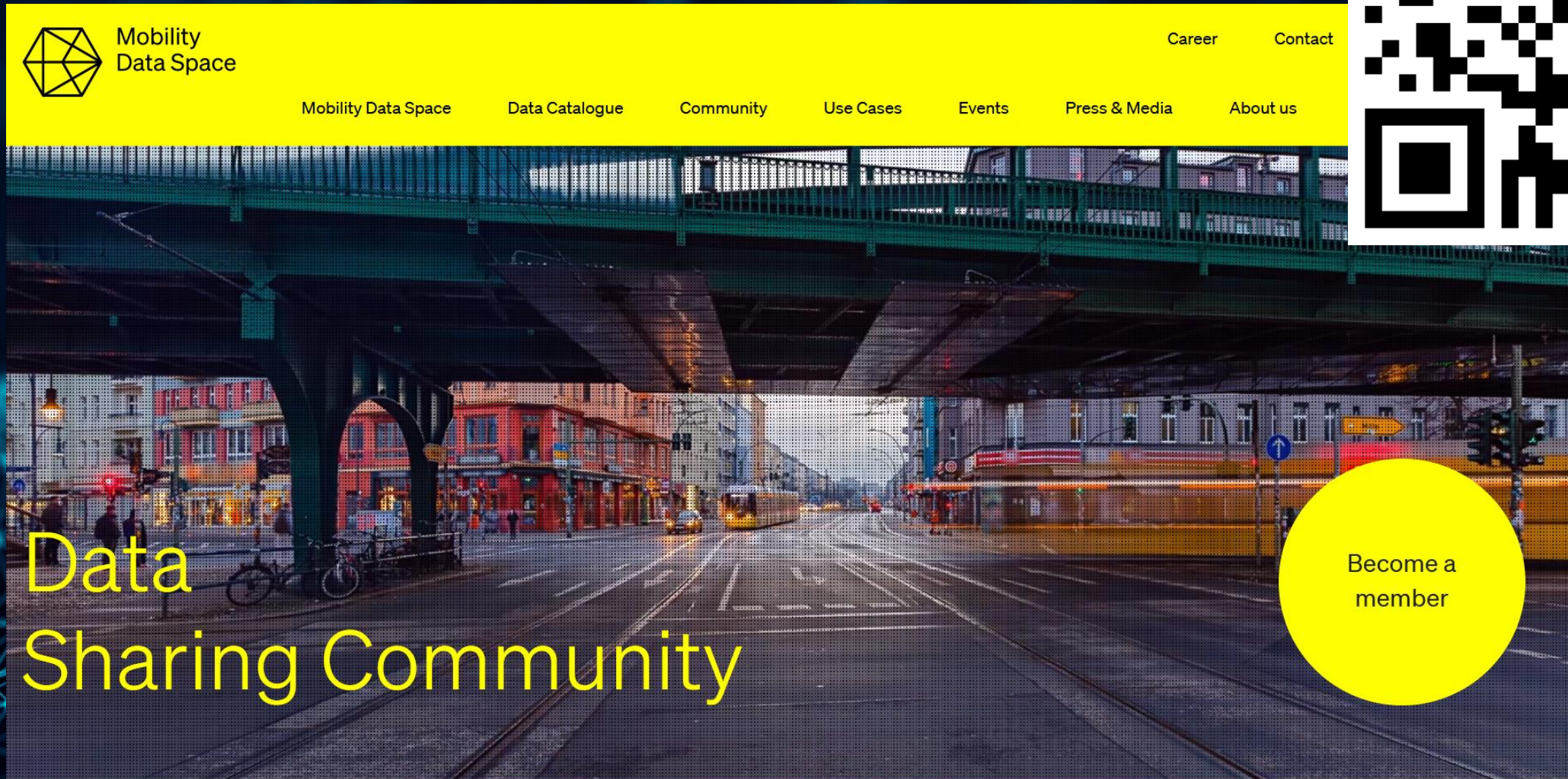
[INDEX](#) [EHDS TRAINING](#) [BOARD TRAINING](#) [NIS 2 TRAINING](#) [CER TRAINING](#) [EHDS ARTICLES \(PROP. 3.5.2022\)](#) [EHDS LINKS](#) [CY](#)
[IMPRESSUM](#)



The European Health Data Space (EHDS)

Aktivní fungující komunity

<https://mobility-dataspace.eu/>



Data
Sharing Community

Become a
member

Aktivní fungující komunity

<https://catena-x.net/en/>



Vision

Mission

Offers

Participate

News

Library

Abon

Radical change calls for even more radical collaboration

The transformation underway in the automotive industry is complex and expensive. Supply chains are cumbersome and increasingly fragile. Regulations abound. No one can face these challenges alone and hope to survive.

What radical collaboration means



Aktivní fungující komunity

<https://manufacturingdataspace-csa.eu/>

A screenshot of the Manufacturing Data Space website homepage. The background features a blue robotic arm on the left and a dark blue background with various data visualization icons and charts. The main heading is "DATA SPACES = 4.0" in large white and blue letters. Below it, the subtitle reads "Setting the Pathway Towards a Common European Manufacturing Data Space". At the top right, there are navigation links for "ABOUT", "KEY OBJECTIVES", and "OUTCOMES". At the bottom, there is a card for an upcoming event titled "How to drive business value with Digital Product Passports & Data spaces" scheduled for "01 Dec 23 | 11:00 - 13:00".

ABOUT KEY OBJECTIVES OUTCOMES

DATA SPACES = 4.0

Setting the Pathway Towards a Common European Manufacturing Data Space

Upcoming event 01 Dec 23 | 11:00 - 13:00

How to drive business value with Digital Product Passports & Data spaces

Aktivní fungující komunita

<https://agridataspace-csa.eu/>

A screenshot of the AGRIDATASPACE website homepage. The background is a photograph of a person in a grey sweater using a handheld sensor device on a potted plant. The website's navigation bar includes a hamburger menu icon, the logo 'AGRI DATASPACE', and links for 'About', 'Key Objectives', 'Outcomes', 'Contact', and 'Follow Us'. A yellow button labeled 'Deliverabl' is partially visible. The main content area features the text 'Welcome to AGRIDATASPACE' in green, followed by the headline 'Building a European framework for the secure and trusted data space for agriculture' in white. A dark grey privacy notice pop-up is overlaid in the bottom left corner, containing the text 'We value your privacy', a paragraph about cookies, a 'Read More' link, and three buttons: 'Privacy Preferences', 'Reject All', and 'Accept All'.

AGRI DATASPACE

About Key Objectives Outcomes Contact Follow Us

Deliverabl

Welcome to AGRIDATASPACE

Building a European framework for the secure and trusted data space for agriculture

We value your privacy

Our website uses cookies, mainly from 3rd party services. Define your Privacy Preferences and/or agree to our use of cookies. [Read More](#)

Privacy Preferences Reject All **Accept All**

Aktivní fungující komunity

<https://green-deal-dataspaces.eu/>



**Green Deal
Dataspace**
Resilience & Sustainability

[About us](#) ▾ [Modules](#) ▾ [Services & Use Cases](#) ▾ [R&D Projects](#) ▾ [News](#) [Deutsch](#)



We are building an **open ecosystem** for resilience and sustainability:

Towards the optimization of circular economy and transparency of supply chains.

[Learn More](#)



Aktivní fungující komunity

<https://www.europeana.eu/cs>

☰ europeana

DOMŮ SBÍRKY PŘÍBĚHY SDÍLEJTE SVÁ DATA PŘIHLA

Objevte digitální kulturní dědictví Evropy

Vyhledávejte, ukládejte a sdílejte umění, knihy, filmy a hudbu z tisíců kulturních institucí.

🔍 Hledejte přes 50 milionů položek



Financováno
Evropskou

🗨️ Zpětná Vazba



Aktivní fungující komunity

<https://www.skillsdataspace.eu/>



ABOUT US

NEWS & EVENTS ▾

RESOURCES

CONTACT US

TOOLS ▾

WELCOME TO THE DATA SPACE FOR SKILLS

Building a human-centric and trusted ecosystem to share and access skills data

We prepare the ground for the future deployment of the first-time-ever European Data Space for Skills that will offer practical benefits to organisations and individuals in the digital age.

Discover More



Děkuji

Ing. Luděk Kühř
BizGarden s.r.o.

+420 608 822 228
l.kuhr@bizgarden.cz

Online setkání členů NCA
1.2.2024