

DATA SPACES V CESTOVNÍM RUCHU

12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

"Evropská strategie pro data" navrhuje 5 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. platform 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 platform.

"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.

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....

Zdroj: Chat-GPT

12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

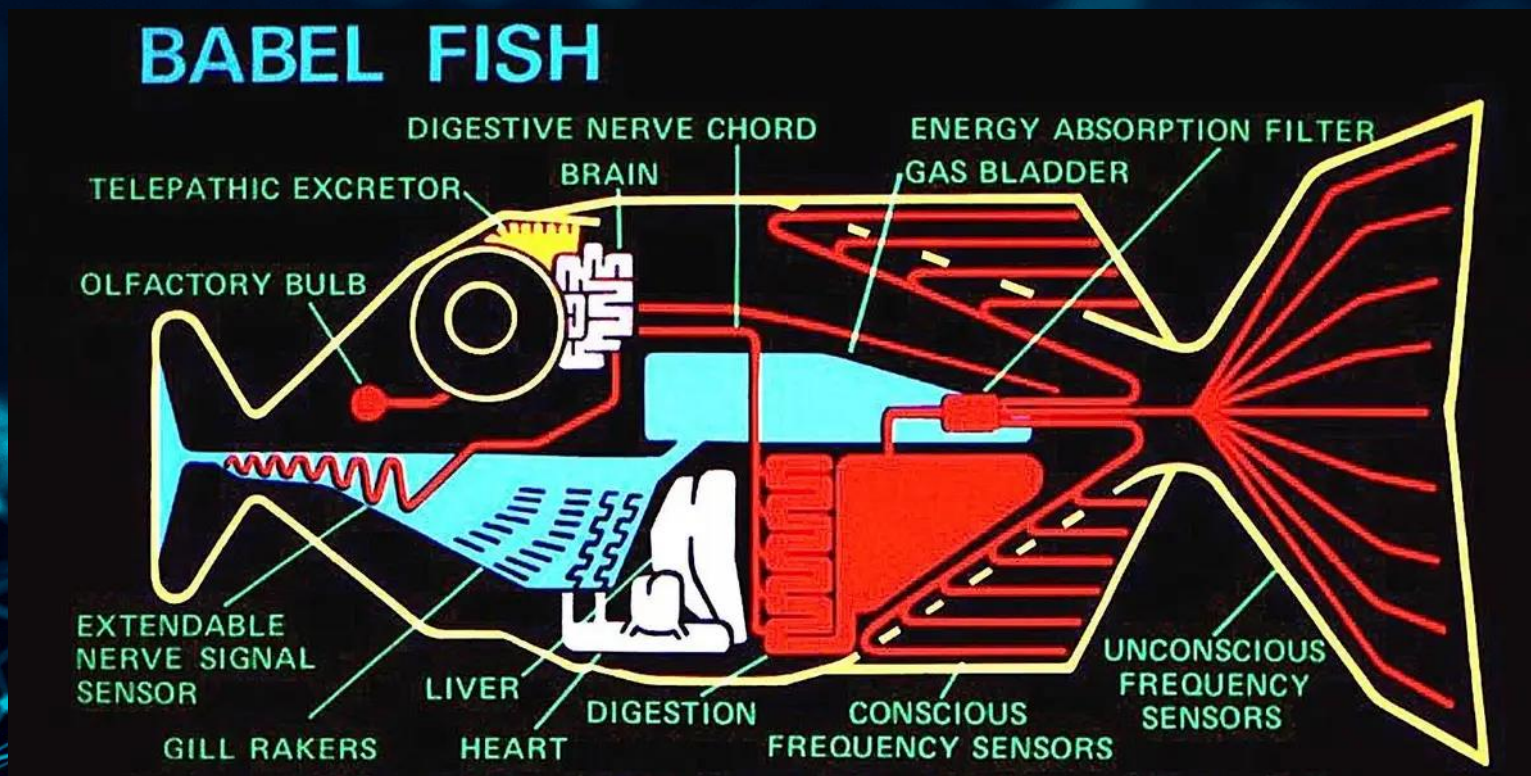
“Data Space”

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 případů použití.....

Zdroj: DSSC Glossary (dssc.eu/)

12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

“Data Space” bude taková Babylonská rybka digitálního světa



12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

„Data Space“ dne s je ...



POST-
PLATFORMS



DATES
European Data Space for Tourism

INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION

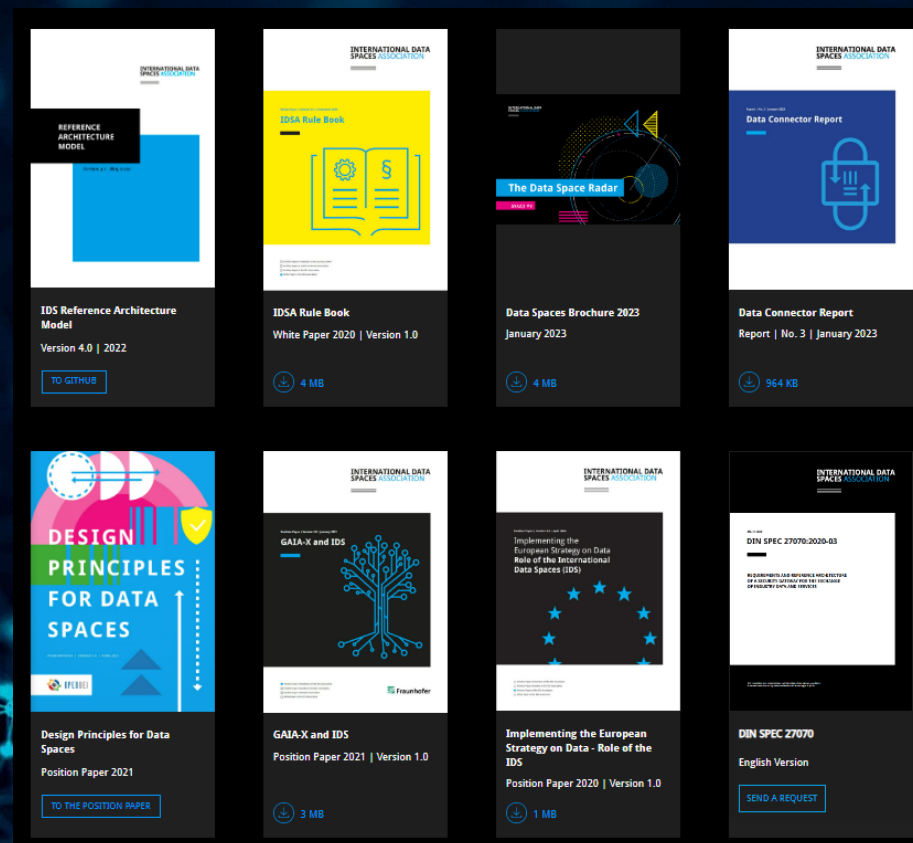
TOURISM
DATA
SPACE



Image Source: Pixabay

12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

International Data Spaces Association



12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

Projekt GAIA-X





Federal Ministry for Economic Affairs and Energy | Federal Ministry of Education and Research

Project GAIA-X

A Federated Data Infrastructure as the Cradle of a Vibrant European Ecosystem

Executive Summary



 <p>GAIA-X: Policy Rules and Architecture of Standards</p>	 <p>Franco-German Position on GAIA-X</p>	 <p>Project GAIA-X A Federated Data Infrastructure as the Cradle of a Vibrant European Ecosystem</p>	 <p>Project GAIA-X A Federated Data Infrastructure as the Cradle of a Vibrant European Ecosystem Executive Summary</p>
schlagwort-digitale-technologien GAIA-X: Policy Rules and Architecture of Standards PDF, 1 MB	18.02.2020 Franco-German Position on GAIA-X PDF, 565 KB	schlagwort-digitale-technologien Project GAIA-X A Federated Data Infrastructure as the Cradle of a Vibrant European Ecosystem PDF, 3 MB	schlagwort-digitale-technologien Project GAIA-X Executive Summary PDF, 202 KB

 <p>GAIA-X: The European project kicks off the next phase</p>	 <p>GAIA-X: A Pitch Towards Europe Status Report on User Ecosystems and Requirements</p>	 <p>GAIA-X: Technical Architecture Release - June, 2020</p>	 <p>GAIA-X: Driver of digital innovation in Europe Featuring the next generation of data infrastructure</p>
schlagwort-digitale-technologien GAIA-X - the European project kicks off the next phase PDF, 2 MB	schlagwort-digitale-technologien GAIA-X: A Pitch Towards Europe Status Report on User Ecosystems and Requirements PDF, 3 MB	schlagwort-digitale-technologien GAIA-X: Technical Architecture Release - June, 2020 PDF, 3 MB	schlagwort-digitale-technologien GAIA-X: Driver of digital innovation in Europe Featuring the next generation of data infrastructure PDF, 2 MB

12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

Regulace	Úřad / Instrukce	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	Zástupci členských států a Evropské Komise	usnadnit harmonizované uplatňování nových pravidel a zajistit spolupráci mezi vnitrostátními orgány dohledu a Komisí.
	Vnitrostátní dozorový orgán Orgány tržního dohledu	Jednotlivé členské státy Jednotlivé členské státy	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?

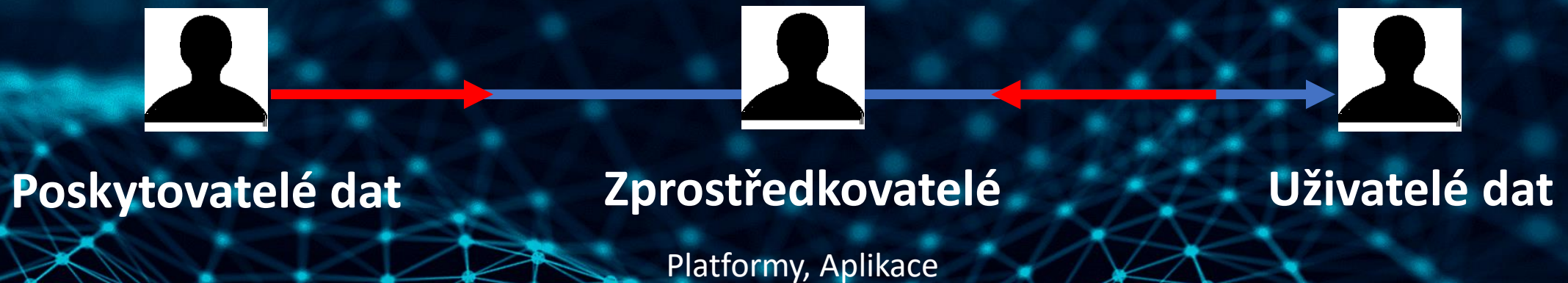
Jak se můžeme zapojit do Evropského rámce tvorby Data Space pro Turismus a co z toho můžeme vytěžit?

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?

Porozumění potřebám ... poskytovatelů a uživatelů dat a prostředníků – poskytovatelů služeb



12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

Skutečné výzvy?

Technologie

Leadership

Důvěra

Standards

Kvalita Dat



12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

Kde se pokusit opisovat a inspirovat se?



DIO

Data Intelligence Offensive

Verein zur Förderung der Datenwirtschaft

12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

European Data Space for Tourism



This project has received funding from the Digital Europe Programme under Grant Agreement No 101084007

DATES je zkoumá přístupy a možnosti zavedení bezpečného a důvěryhodného datového prostoru pro cestovní ruch, který zajistí transparentní kontrolu přístupu k datům, jejich používání a opakovaného použití.

Klíčový pilíř: digitální transformace odvětví, podpora konkurenceschopnosti, odolnosti a udržitelnosti.

Cílem práce DATES týmu je:

- Inventarizace existujících platforem
- Analýza mezer a překryvů datových sad a zdrojů
- Identifikace potenciálních elementů společných s ostatními data space
- Udržitelná správa sdílení dat.
- Detailní návrh postupu realizace udržitelného data space pro cestovní ruch.
- Sada technických specifikací pro interoperabilitu s technickým rámcem Evropských data space.

Výzva:

Minimalizovat negativní environmentální a socioekonomické dopady cestovního ruchu.

Podporovat růst povědomí o udržitelných parametrech v cestovním ruchu; snižovat negativní dopady chování turistů na místní komunity a životní prostředí.

Data ve službách zvyšování udržitelnosti a dostupnosti cestovního ruchu

Use case

Jaký typ dat potřebujeme:

Údaje o udržitelnosti, spokojenost a emoce místních obyvatel, turistické toky, údaje o souvisejících odvětvích, nákupní zvyklosti, chování turistů, údaje o mobilitě, údaje o poptávce a nabídce.

12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

Datové sady - udržitelnost:

- Množství energie spotřebované při činnostech souvisejících s cestovním ruchem,
- množství vody spotřebované při činnostech souvisejících s cestovním ruchem,
- množství znečištění způsobeného činnostmi souvisejícími s cestovním ruchem,
- CO2 stopa průměrného turisty,
- Produkce odpadu na noc strávenou turisty ve srovnání s produkcí odpadu místních obyvatel na noc, na osobu.
- Seznam podniků cestovního ruchu aktivně podporujících ochranu, zachování a správu místní biologické rozmanitosti krajiny.
- Seznam osvědčených postupů, které podporují udržitelné a odpovědné chování turistů.
- Příspěvek cestovního ruchu k HDP
- Statistické údaje o dopadu cestovního ruchu, např. procento turistů na obyvatele, počet turistů na 100 obyvatel,

Datové sady - udržitelnost:

Soubory údajů o spokojenosti a emocích místních obyvatel:

- Procento místních obyvatel, kteří jsou spokojeni s turisty
- Seznam turistických aktivit, které negativně ovlivňují spokojenost a emoce místních/obyvatel,

Datové soubory o turistických tocích:

- Průměrná čekací doba u bodů zájmu,
- Seznam bodů zájmu, které trpí nadměrným turistickým ruchem a přetížením.
- Seznam oblastí s významnými turistickými toky,

Datové sady – udržitelnost - související datové soubory pro průmysl:

Nákupní zvyklosti datové sady:

- Turistické výdaje na obyvatele vs. místní výdaje na obyvatele,

Chování turistů" datové sady:

- Počet turistů, kteří se rozhodnou cestovat do nejznámějších měst,

Datové sady o mobilitě:

- Počet pohybujících se vozidel v hlavních turistických oblastech/ulicích,
- Seznam ulic s největšími dopravními zácpami a kolonami,

Datové sady – udržitelnost - související datové soubory pro průmysl:

Soubory údajů o poptávce a nabídce:

- Počet rezervovaných lůžek v komerčních ubytovacích zařízeních na 100 obyvatel,
- Seznam tras pro pěší turistiku v destinacích a POIS,
- Seznam méně známých POI v blízkosti známých POI,
- Seznam atraktivních akcí, destinací a POI, které jsou dosažitelné mimo sezónu,
- Poptávka po POIS a aktivitách- Počet nabízených apartmánů vs. počet nabízených hotelových pokojů v turistické oblasti,
- Seznam krátkodobého ubytování, Seznam cen turistických aktivit a POI a jejich cenové rozdíly v závislosti na sezóně.

Relevantní partneři

Poskytovatel dat

- HoReCa
- Cestovní agentura
- Orgán veřejné správy
- DMO
- Soukromé organizace
- Nevládní organizace/sdružení

Konzument - uživatel dat

- DMOHoReCa
- Cestovní agentury
- Poskytovatelé služeb cestovního ruchu
- Pořadatel zájezdu

Konečný uživatel dat Nevládní organizace/sdružení

- DMO
- Orgán veřejné správy
- Místní obyvatelé

Use case

12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov

Počet analyzovaných uživatelských případů

- celkem 26 případů v rámci DATES
- 8 rozpracováno detailně

Relevantní partneři a jejich zapojení do využití dat

Poskytovatel dat TOP 3

- HoReCa
- Veřejné instituce a organizace
- Soukromé organizace

Konzument - uživatel dat – TOP3

- Veřejné instituce a organizace
- Soukromý sektor
- DMO

Konečný uživatel dat – TOP 3

- DMO
- HoReCa
- Veřejné instituce a organizace

12. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM O CESTOVNÍM RUCHU
Perspektiva vývoje cestovního ruchu v ČR
21. - 22. září 2023, Hotel Iris, Pavlov



Ludek Kühr

