



*Podporujeme inovace*



# InfoDay k otevřeným výzvam z projektů BOWI a EUHubs4data

**17. prosince 2021**

# Sdružení CzechInno

- Nevládní, apolitické a nezávislé zájmové sdružení, založeno 2011
- Založilo a koordinuje Platformu CEEInno, je spoluzakladatelem Hubu pro digitální inovace (H4DI), partnerem Cybersecurity Innovation Hubu (CIH) a součástí dalších stabilních konsorcií na podporu rozvoje digitálních inovací
- Působí jako **inovační matchmaker** a je tvůrcem **soustavy projektů na podporu inovačního podnikání**
- Propojuje **firmy, veřejnou správu, výzkumné organizace a akademickou sféru** s cílem tvorby přidané hodnoty ze vzájemné spolupráce
- Je součástí **Systému inovačního podnikání v ČR**
- Prohlubuje **B2B a B2G spolupráci a aplikovaný výzkum** v oblasti inovací
- Každoročně organizuje tyto **stabilní projekty v oblasti podpory inovací a inovativního přístupu k podnikání:**



# CzechInno a jeho zakotvení ve stálých konsorciích



Zakladatel a koordinátor



Spoluzakladatel a koordinátor



Partner



Ambasador a koordinátor české komunity digitálních inovačních hubů

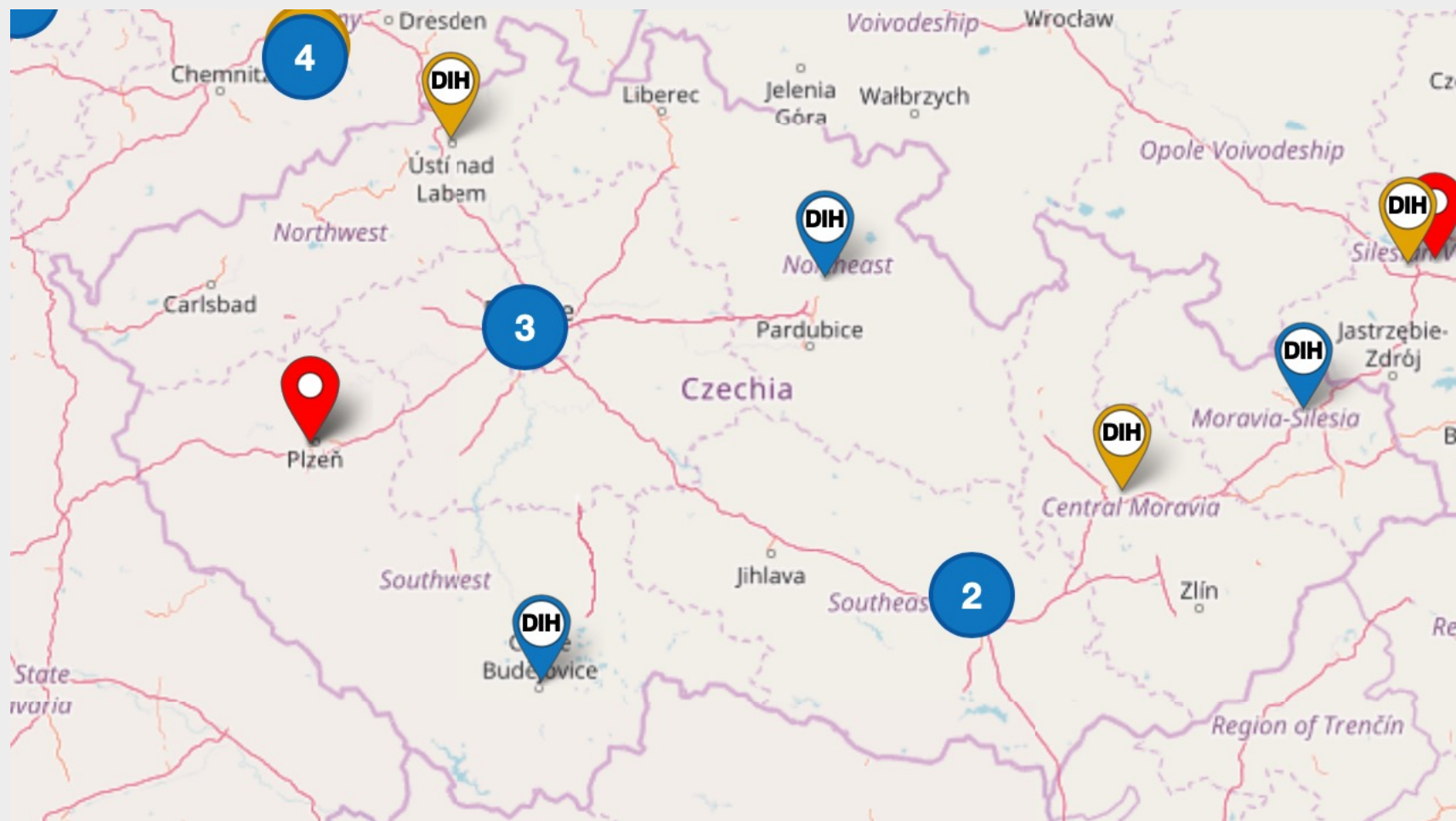


Ambasador



Člen

## Kdo je součástí sítě českých digitálních inovačních hubů?



Aktuální mapa registrovaných DIH je k dispozici na webu Smart Specialisation Platform Evropské komise zde:

<https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/digital-innovation-hubs-tool>

**V rámci platformy CEEInno úzce spolupracujeme se všemi 12 registrovanými českými DIH na společných aktivitách a projektech**

### **Kdo je aktuálně součástí sítě Digitálních Inovačních Hubů (DIHs) v ČR?**

- **Cybersecurity innovation hub (DIH – CZ) Brno**
- **Czech Institute of Informatics, Robotics, and Cybernetics Praha**
- **DIGIMAT: South Moravian Digital Manufacturing Hub Kuřim**
- **DIGI2Health Olomouc**
- **Hub for Digital Innovations (H4DI) Praha**
- **ICUK Digital Innovation HUB Ústí nad Labem**
- **IT4Innovations National Supercomputing Center Ostrava**
- **Pilsen Digital Innovation Hub (Pilsen DIH) Plzeň**
- **Plan4all Horní Bříza**
- **Research Center for Informatics/prg.ai Praha**
- **South Bohemian Digi Hub České Budějovice**
- **TECHNOLOGICKÉ CENTRUM Hradec Králové Hradec Králové**

**Se všemi 12 oficiálně registrovanými českými digitálními inovačními huby Platforma CEEInno úzce spolupracuje na společných projektech**

# Aktuální evropské projekty kaskádového financování s českou účastí





# Naše aktuální evropské projekty

zahrnující finanční podporu pro implementaci digitálních inovací



Posilování celoevropské spolupráce digitálních inovačních hubů a budoucích Evropských center pro digitální inovace (EDIH)

Celoevropská iniciativa ICT Innovation for Manufacturing k podpoře digitálních inovací v malých a středních firmách napříč Evropou



Podpora implementace digitálních inovací v Evropě a mobilizace regionů ke spolupráci na pokročilých digitálních řešeních



Podpora digitální transformace evropského zemědělského a potravinářského sektoru



Evropská federace hubů na podporu rozvoje služeb založených na datech



Síť digitálních inovačních hubů podporujících agilní/digitální výrobu

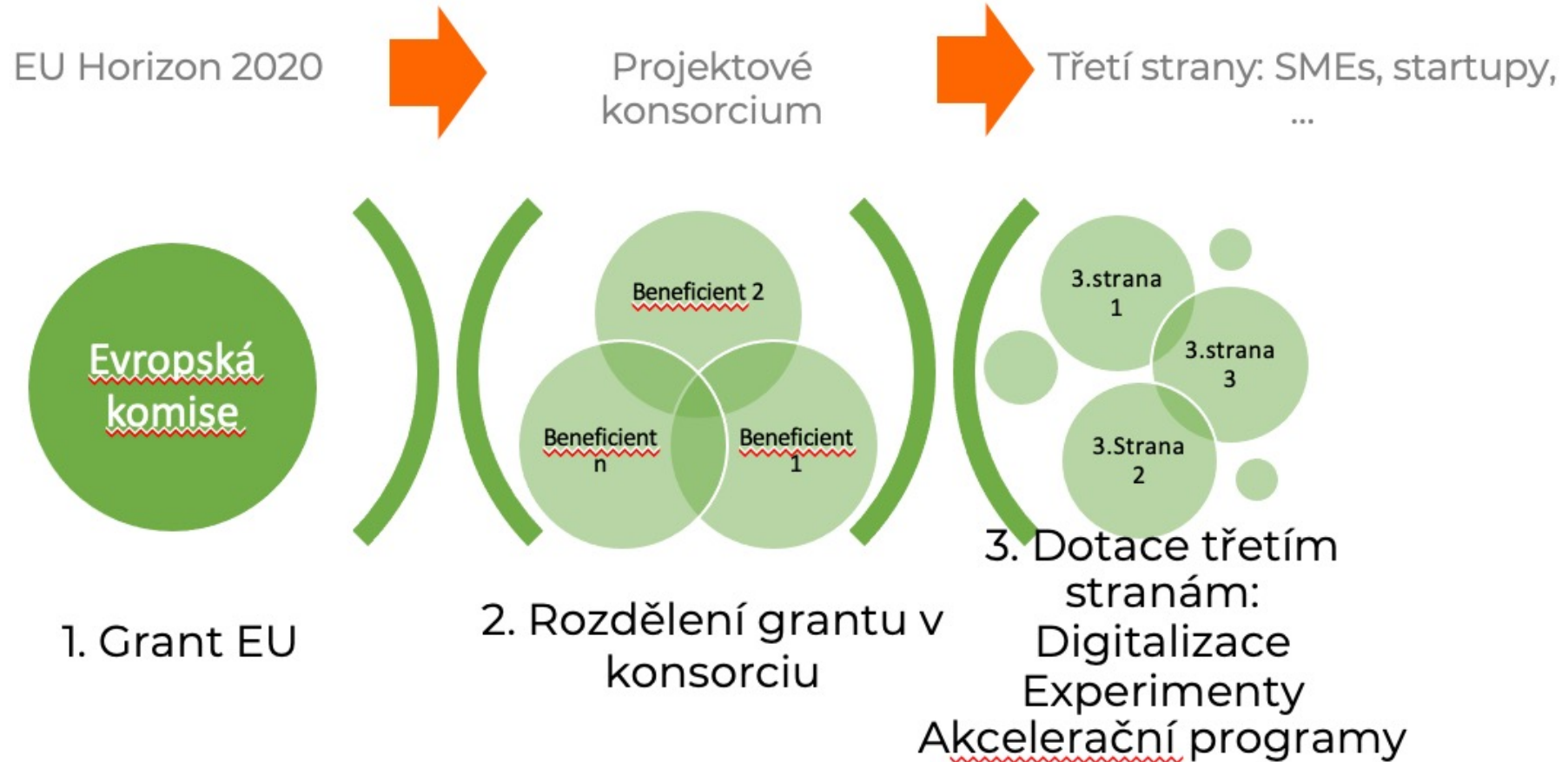


Podpora transformace výrobních firem směrem k továrnám budoucnosti při respektování ekologických, digitálních a sociálních výzev



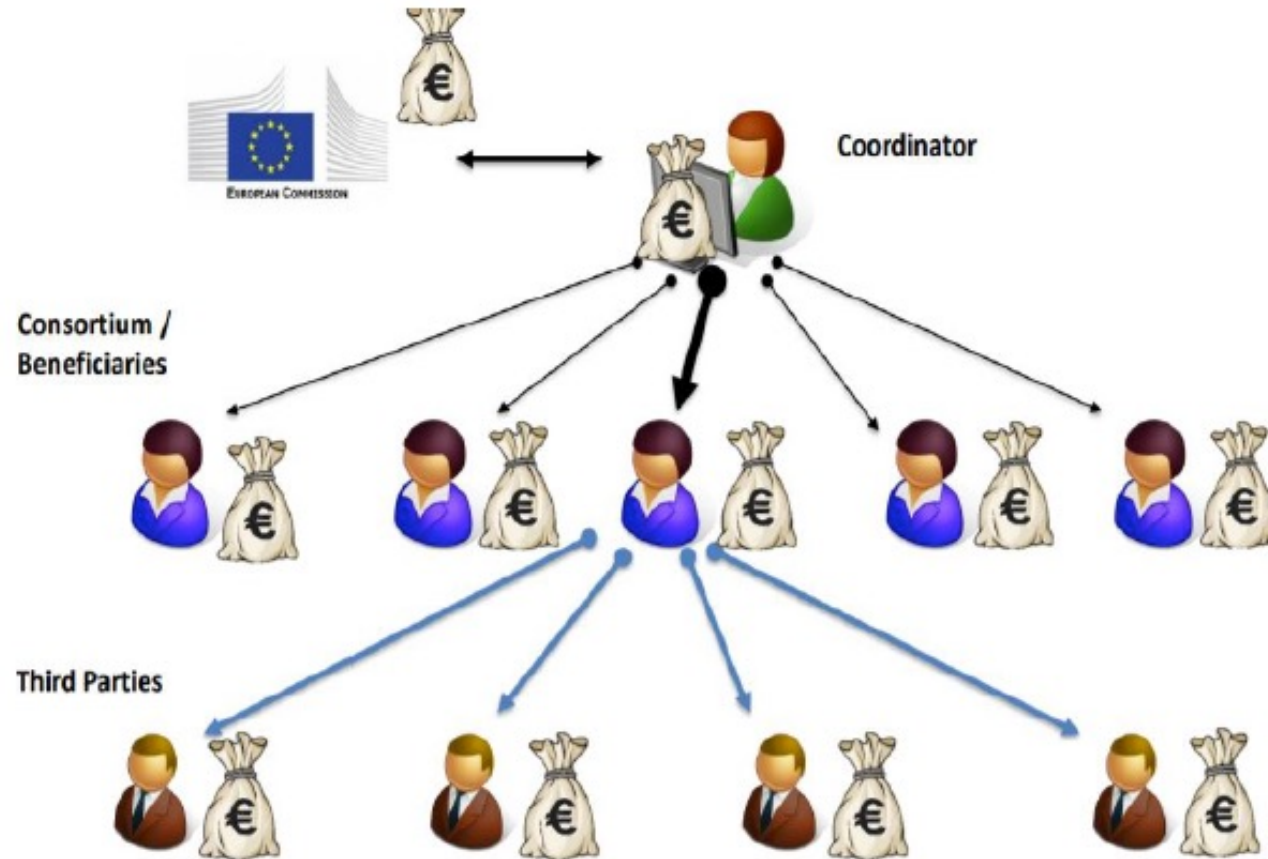
Síť digitálních inovačních hubů na podporu technologického rozvoje v zemích Jižní, Východní a Střední Evropy

# Nezvyklá možnost získání prostředků na digitální transformaci: kaskádové financování





# Nezvyklá možnost získání prostředků na digitální transformaci: kaskádové financování



# Nezvyklá možnost získání prostředků na digitální transformaci: **kaskádové financování**

## Výhody:

- Administrativní nenáročnost
- Nízké nebo žádné vlastní kofinancování
- Krátká doba pro vyhodnocení i realizaci projektu
- Časté předfinancování nebo krátká lhůta pro zpětné financování
- Velmi nenáročné kontroly administrativy (hodnotí se pouze věcný obsah projektu)
- Jednoduché rozpočtování – granty ve formě „lump-sums“

## Nevýhody:

- Pouze pro úzký okruh žadatelů (obvykle MSP)
- Úzký tematický záběr témat daný zaměřením donátorského projektu
- Problematické sledování dlouhodobých efektů projektu

# Kaskádové financování: kde najít více?

Evropská komise – Funding & Tender Opportunities portál:

Competitive calls for 3rd parties - <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/competitive-calls>

The screenshot shows the top part of the European Commission's Funding & tender opportunities portal. The header includes the European Commission logo, the text 'Funding & tender opportunities' and 'Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)', and language options for English and EN. There are 'Register' and 'Login' buttons. A navigation bar contains a home icon and menu items: 'SEARCH FUNDING & TENDERS', 'HOW TO PARTICIPATE', 'PROJECTS & RESULTS', 'WORK AS AN EXPERT', and 'SUPPORT'. The main content area is titled 'Competitive calls and calls for third parties' and lists seven open calls with their deadlines and 'open' buttons with right-pointing arrows.

Call Title	Deadline	Status
KITT4SME Type-A Open Call	15 December 2021	open
European City Facility - Third Call for Applications: Support local authorities in developing investment concepts for sustainable energy	17 December 2021	open
DIH4AI Open Call for SME-centered, DIH-supported highly innovative experiments in any AI domain	30 December 2021	open
IoT-NGIN – Open Call #1	30 December 2021	open
EIT Food Call for Proposals	14 January 2022	open
SMART4ALL Second CTTE Open Call	15 January 2022	open
I-ENERGY first Open Call for Prototypes	20 January 2022	open



## **Boosting Widening Digital Innovation Hubs**

Západočeská univerzita v Plzni a Pilsen DIH (partner projektového konsorcia)

CzechInno a a Hub pro digitální inovace (partner rozšířeného projektového konsorcia)

<https://bowi-network.eu>

Leden 2020 - červen 2023



Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu BOWI podpořeného grantovou smlouvou č. 873155



## Podpora implementace digitálních inovací v Evropě a mobilizace regionů ke spolupráci



### Cíl projektu:

- Tvorba panevropské spolupracující sítě DIHů
- Výstavba koridorů spolupráce
- Přeshraniční experimenty s digitálními inovacemi

### Aktuálně pro firmy:

- **Výzva pro firmy s finanční dotací 60 000 € (otevřena do 16. 2. 2022): <https://bowi-3rd-open-call.fundingbox.com>**

### Cíl podpory:

- **Realizace inovativních experimentů s digitálními technologiemi a jejich posun blíže směrem k uvedení na trh**

### Podporované technologie:

- Internet věcí
- Cloud computing
- Umělá inteligence
- Digitální dvojčata, sdílení dat, autonomní továrny
- Modelování a simulace
- Pokročilé nebo vysoce výkonné výpočty
- Robotika pro výrobu
- Kyberfyzické a vestavěné systémy, výrobní CPS, nízkoenergetická zařízení podporující kyberfyzické systémy
- Technologie aditivní výroby
- Flexibilní a nositelná elektronika
- Organická a velkoplošná elektronika



## Podpora implementace digitálních inovací v Evropě a mobilizace regionů ke spolupráci



### Oprávnění žadatelé:

- Malé a střední firmy/mid-caps – samostatné žádosti ve spolupráci se 2 zapojenými DIH

### Oblasti experimentů:

- Produkty nebo služby/procesy

### Podporované regiony:

- **Eastern Slovakia (SK04), Slovakia**
- Southern (HU23), Hungary
- Adriatique (HR03), Croatia
- Center (RO12), Romania
- Capital Region (LT01), Lithuania
- Central & Western region (LT02), Lithuania
- Ukraine
- **Prague (CZ01), Czech Republic**
- Belgrade (RS11), Serbia

### Povinný vztah firmy k regionu:

- Sídlo a / nebo relevantní byznys

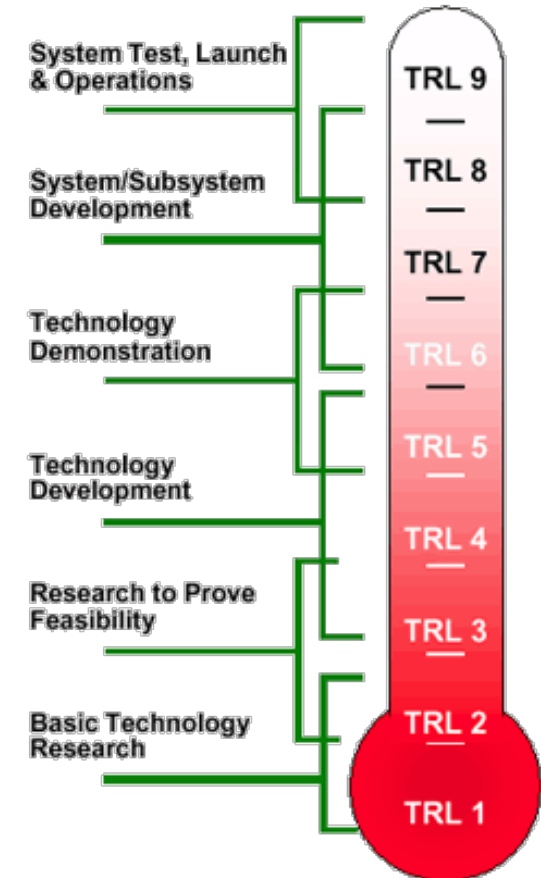


Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu BOWI podpořeného grantovou smlouvou č. 873155



### Další podmínky:

- TRL 5-7 před zahájením experimentu
  - Zvýšení úrovně technologické připravenosti - posun nejméně o 2 stupně
- 
- TRL 1 – Pozorovány základní principy
  - TRL 2 – Formulován technologický koncept
  - TRL 3 – Experimentální ověření použitelnosti myšlenky
  - TRL 4 – Technologie ověřena v laboratoři
  - TRL 5 – Technologie ověřena v relevantním prostředí (v případě KET ověřena v průmyslově relevantním prostředí)
  - TRL 6 – Technologie demonstrována v relevantním prostředí (v případě KET demonstrována v průmyslově relevantním prostředí)
  - TRL 7 – Ukázka prototypu systému v provozním prostředí
  - TRL 8 – Systém je hotový a kvalifikovaný
  - TRL 9 – Skutečný systém prověřený v provozním prostředí (konkurenceschopná výroba v případě KET)
- (KET = Key Enabling Technologies = klíčové umožňující technologie)





## Podpora implementace digitálních inovací v Evropě a mobilizace regionů ke spolupráci

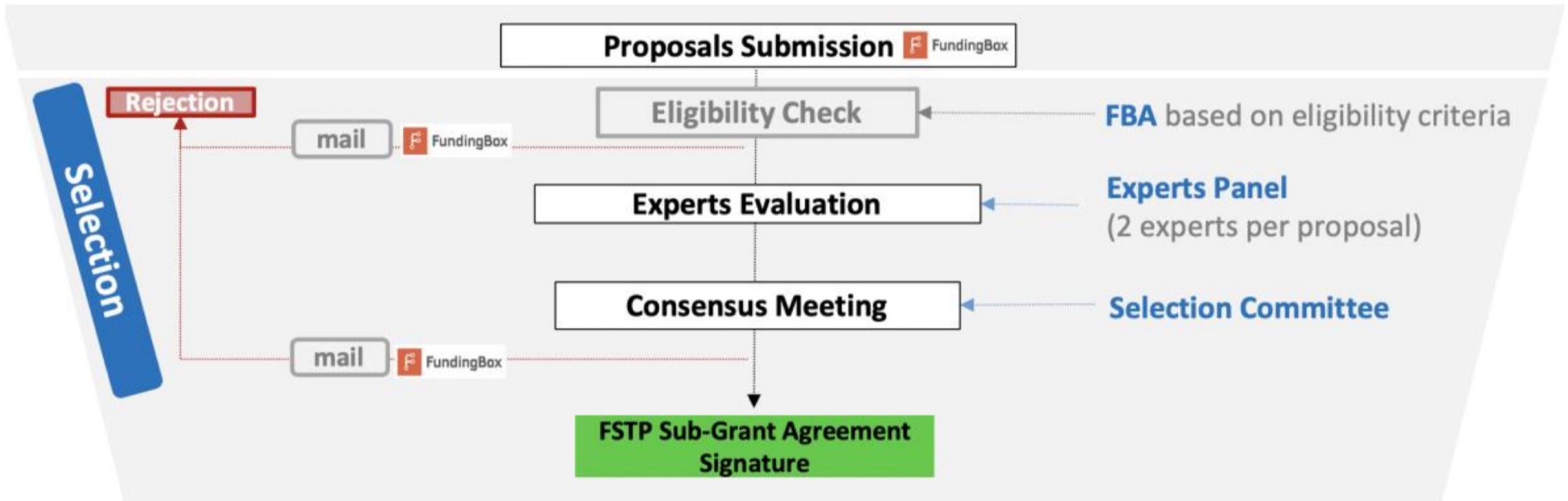


### Ideální experiment:

Examples of possible scope and width of experiments:

- Experiment demonstrating the potential for design and manufacturing by exploring Knowledge tool and Orion Context Broker to implement the industrial feedback loop through the whole clothing product life.
- A cloud platform enabling engineering to raise on demand computational capacity to execute 3D design and virtual product simulation and testing through web browser.
- Experiment that developed a technical design and system demo for “3D recognition initiating IoT data for industrial training” The experiment focused primarily on the development of “Connected Industrial Worker”.
- Platform enabling the creation of 3D maps (development of 3D models) of complex industrial facilities using low-cost mobile sensors.
- By attaching a universal sensor to the outer casing of any construction tool, it is possible to forecast failures, enforce preventive maintenance and prevent thefts.
- Based on IoT Infrastructure and Big Data Analytics technology, portable software solutions developed enable highly sensitive process monitoring and optimization of industrial automated (e. g. manufacturing) processes.
- Digital gardening assistant enabling anyone to grow their own vegetables.
- Defining a new cost-effective battery-less CLEC-based tag enabling the smart traceability of fresh and frozen fish.
- A low energy IoT solution for smart home automation.
- Sensors to provide safe working with co-working robots.
- Printed electronics to provide intelligent homes for elderly people.

## Proces hodnocení:





# Podpora implementace digitálních inovací v Evropě a mobilizace regionů ke spolupráci



## Implementace projektů:



Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu BOWI podpořeného grantovou smlouvou č. 873155





## Podpora implementace digitálních inovací v Evropě a mobilizace regionů ke spolupráci



### Platby:

- **Fixní částka 60 000 € cash**
- **Plus nefinanční podpora v rozsahu 15 000 € (služby zapojených DIH)**

### Kofinancování:

- Pro organizace založené za účelem ziskových aktivit (firmy) je povinné vlastní kofinancování ve výši 30% (70% hradí projekt BOWI)
- Neziskové organizace: 100% financování z evropských zdrojů

### Předfinancování:

- 30% částky po podpisu Sub-grant Agreement
- 70% po schválení výsledku

### Administrativa:

- Naplnění Deliverables, KPIs a Milestones (vše si definujete sami)
- **Žádné další projektové výkaznictví**
- Samozřejmostí je naplnění standardních požadavků na firemní účetnictví



Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu BOWI podpořeného grantovou smlouvou č. 873155

## SOUND EVENT DETECTOR

[Visit website](#)

**Company:** JALUD EMBEDDED



**Technology area:** Internet of things

**Technology description:** Jalud Embedded's solution enables energy efficient sound detecting running on devices with energy efficient and low cost MCUs. SED-Sound Event Detector offers significant enhancement to the existing monitoring systems, it can provide real time analysis of sound streams, detection and categorization of selected sound events (e.g. gunshot, scream, broken glass, etc.) and trigger an alarm, or directly contact rescue services.

**Potential:** The detectors with SED can be spread around the most frequent areas in cities, but also smart homes preventing burglary. SED extracts and classifies only specific sound features, so there are no concerns about privacy issues (unlike monitoring cameras). Many cities across the EU are preparing for IoT devices, building their own network communication grids so SED is a product that perfectly fits this concept.

**Locations:**  Jihozápad, CZ

<https://bowi-network.eu/tte-experiments/#1838>



RSTM

Visit website

Company:

LASER THERM



Technology area:

Robotics for manufacturing


Technology description:

The experiment is focused on the demonstration of a prototype cognitive system in the automatic guidance of robotic systems (7D trajectory) in the tasks of laser hardening, welding, surfacing and cutting. The aim of the experiment is to demonstrate a significant reduction of the preparation time of laser technologies using a cognitive module and thus increase the productivity of currently used robotic systems.

Potential:

Based on LaserTherm's internal analysis, the year-on-year growth in orders for laser surface treatment, laser surfacing and welding is almost 50%. Laser welding, among other things, brings the possibility of repairing machine parts. The robotic laser system is then suitable for welding parts of complex shapes over a large area.

Locations:

 Jihozápad, CZ

<https://bowi-network.eu/tte-experiments/#1837>

## FLOWMAP

[Visit website](#)

**Company:**

INNOCONNECT



**Technology area:**

Internet of things

**Technology description:**

Their experiment, FlowMap, will develop an analytical mobility dashboard for the Pilsen region, empowering users to understand mobility data through IoT and interactive visualisation in map and charts. The solution will allow users to visually analyse big historical floating car data, e.g route analysis (travel times, traffic flow speed, time lost due to traffic) and will innovatively combine traffic flow speed (from connected cars) with traffic intensity (from magnetic loops sensors).

**Potential:**



Currently, the strategic mobility planning as well as operational decisions in cities and regions are usually taken based on static traffic models of limited accuracy that typically lack modal split, or based on assumptions. FlowMap will offer mobility experts with a data-driven visual analytics dashboard that will allow them to make informed decisions based on understanding of big historical mobility data from multiple sources.

**Locations:**



Jihozápad, CZ

<https://bowi-network.eu/tte-experiments/#1831>

<h3>BESTTALK ANALYTICS &amp; DATABASE</h3>		<a href="#">Visit website</a>
<b>Company:</b>	BESTTALK	
<b>Technology area:</b>	Modelling and simulation	
<b>Technology description:</b>	The company's main goal with this experiment is to develop a new insight Research & Development and business BestTalk Database, as a core information platform. This platform is going to be used for evaluating dissemination performance, research, development and business impact and utilizing meticulously collected feedback metadata from the audience.	
<b>Potential:</b>	In the case of the BestTalk Analytics, the market is rapidly growing, along with the increasing numbers of conferences in both business and R&D sectors, constituting thousands of customers globally. This platform represents a new service in givenfield, with ambitions to be adopted globally as a license-based online tool/service.	
<b>Locations:</b>	 Jihozápad, CZ	

<https://bowi-network.eu/tte-experiments/#1825>



Jaké projekty byly v ostatních regionech podpořeny v předchozím kole?



**Podporované regiony:**

- NUTS Jihozápad, ČR
- Yugozapaden, Bulgaria
- Trondelag, Norway
- MaBoposkie, Poland
- Latvia
- North-West, Romania

Více inspirací na: <https://bowi-network.eu/tte-experiments/>



Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu BOWI podpořeného grantovou smlouvou č. 873155



# Jak můžeme napomoci úspěchu Vašeho projektu?



## Co můžete od nás očekávat?

### ✓ Před podáním Vaší žádosti:

- ✓ první konzultace a pomoc při podání žádosti (online formulář zde: <https://bowi-3rd-open-call.fundingbox.com/apply>)
- ✓ Výklad Guide for Applicants ([https://s3.amazonaws.com/fundingbox-sites/gear%2F1639419632659-2021.12.13\\_BOWI+Guide+for+applicants+3st+OC\\_shared.pdf](https://s3.amazonaws.com/fundingbox-sites/gear%2F1639419632659-2021.12.13_BOWI+Guide+for+applicants+3st+OC_shared.pdf))

### ✓ Po podání Vaší žádosti:

- ✓ Rychlá zpráva o výsledku hodnocení (předpoklad: do 1 měsíce od podání)

### ✓ V průběhu realizace Vašeho podpořeného experimentu:

- ✓ Technologické i business konzultace v průběhu realizace projektu

### ✓ Po dokončení experimentu:

- ✓ Pomoc při dotažení inovace na trh (TRL 7-9)



Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu BOWI podpořeného grantovou smlouvou č. 873155

**Jsme Vaše české konzultační místo k projektu BOWI**



**CzechInno**

[www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz)

&

**Hub pro digitální inovace**

[www.h4di.cz](http://www.h4di.cz)

[office@czechinno.cz](mailto:office@czechinno.cz)

**Mgr. Tereza Šamanová**

výkonná ředitelka sdružení CzechInno  
koordinátorka Hubu pro digitální inovace

+420 723 074 150

[samanova@czechinno.cz](mailto:samanova@czechinno.cz)



Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu BOWI podpořeného grantovou smlouvou č. 873155





## **European Federation of Data Driven Innovation Hubs**

Masarykova univerzita, České vysoké učení technické v Praze, Vysoké učení technické v Brně,  
Technologické centrum Akademie věd ČR, CzechInno – čeští partneři rozšířeného projektového  
konsorcia

<https://euhubs4data.eu>

Září 2020 - prosinec 2023



Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu EUHubs4data podpořeného grantovou smlouvou č. 951771

## Cíl projektu:

- Tvorba panevropské spolupracující sítě DIHů
- Tvorba evropského katalogu data-driven služeb, které jsou k dispozici v síti hubů
- Inovativní experimenty s daty

## Aktuálně pro firmy:

- **Výzva pro firmy s finanční dotací 60 000 € (otevřena do 1. 2. 2022): <https://euhubs4data.eu/2nd-open-call/>**

## Cíl podpory:

- **Realizace inovativních experimentů s daty**

## Podporované oblasti experimentů:

- Pomoc při realizaci KPIs projektu EUHubs4data: nové data-driven služby, podpora a rozšiřování využívání infrastruktury zapojených DIHů...



Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu EUHubs4data podpořeného grantovou smlouvou č. 951771

Očekávané dopady projektu:

EUHUBS4DATA PROJECT KPIs		EXPECTED IMPACT PROVIDED BY THE EXPERIMENT
<b>KPI01</b>	Annual increase of catalogue datasets shared / re-used / traded	The experiment makes use of datasets from the EUHubs4Data catalogue.
<b>KPI02</b>	Number of datasets resulting from cross-border experiments	The experiments generate datasets that can be integrated into the EUHubs4Data catalogue.
<b>KPI05</b>	Revenues of directly involved SMEs	The KERs obtained during the experiment provide revenues to the SME beneficiary of the Open Call.
<b>KPI08</b>	All new solutions and data-driven business concepts aligned with targeted users' needs and satisfaction drivers	Then KERs obtained during the experiment are aligned with the user's needs.
<b>KPI09</b>	Produce a fair amount of significant data driven innovations resulting from the different activities of the project	The experiment results into different KERs that provide a clear innovation for the market.
<b>KPI15</b>	New job profiles created in companies engaged in the different activities of EUHubs4Data	The implementation of the experiment contributes to the creation of employment and new job profiles related to the Data sector.

**Podmínky pro účast v projektu:**

- Malé a střední firmy nebo tým jednotlivců
- Spolupráce se 2-3 DIHy a experimentování na jejich infrastruktuře a/nebo s využitím jejich data setů
- Pouze 1 návrh od 1 žadatele

**Katalog podpůrných služeb zapojených DIHů:**

- Infrastruktura: <https://euhubs4data.eu/services/>
- Data: <https://euhubs4data.eu/datasets/>

**Cíl podpory:**

- **Realizace inovativních experimentů s daty**

**Další podmínky pro poskytnutí podpory:**

- **NEJSOU!**
- Projekt nesleduje TRL nabízených experimentů
- Projekt neobsahuje technologickou ani geografickou limitaci



## Finance:

- **Fixní částka 60 000 € cash**
- **Plus nefinanční podpora v rozsahu 70 000 € (služby zapojených DIH)**

## Kofinancování:

- 100% financování z evropských zdrojů

## Předfinancování:

- Max 30 000 € po „Intermediate review“ (M5)
- Zbytek po schválení výsledku (M10)

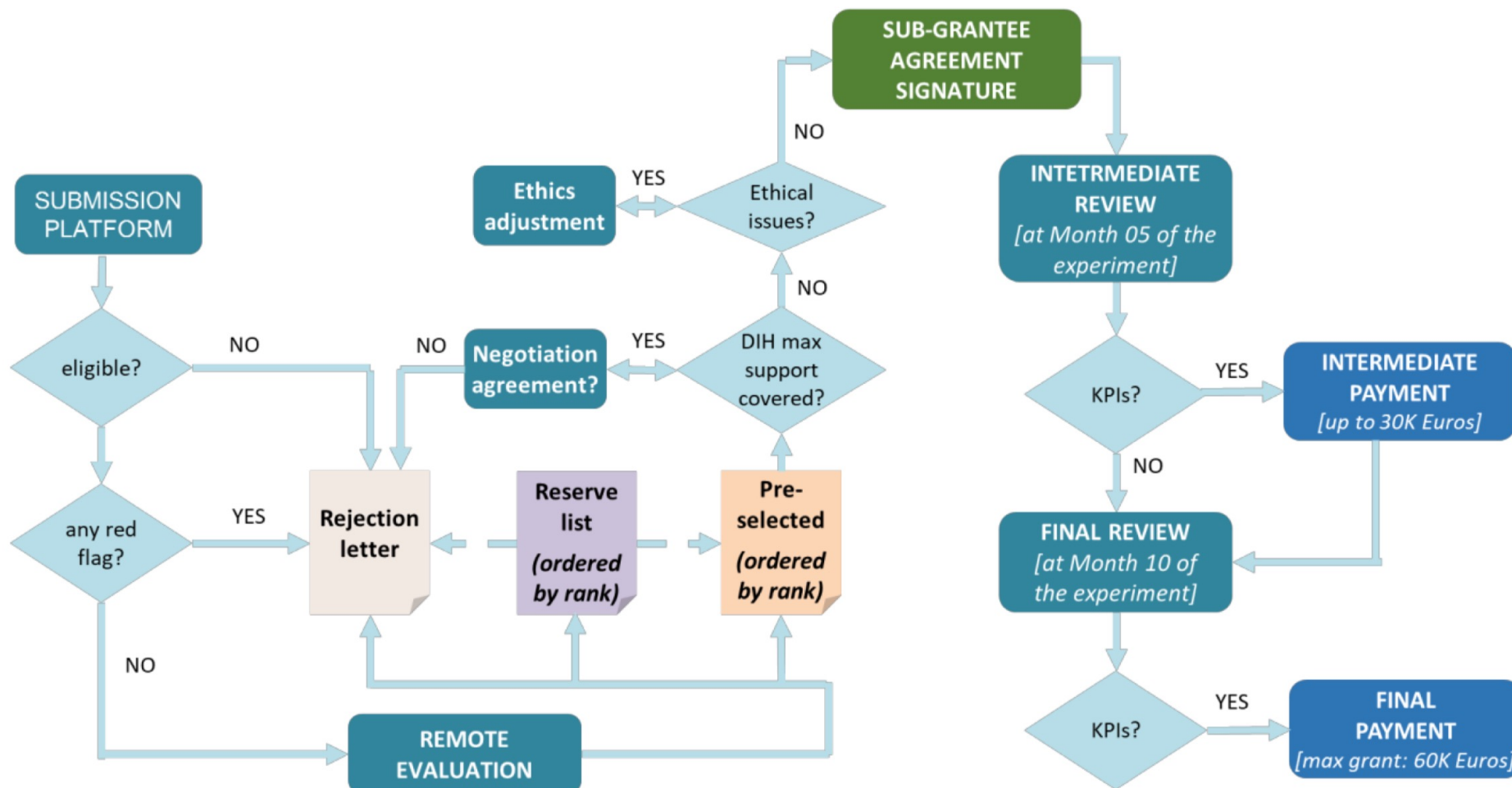
## Administrativa:

- Online žádost + přílohy žádosti: čestné prohlášení a Ethics Self-Assessment
- Naplnění Deliverables a Milestones (vše si definujete sami)
- **Žádné další projektové výkaznictví**
- Samozřejmostí je naplnění standardních požadavků na firemní účetnictví



Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu EUHubs4data podpořeného grantovou smlouvou č. 951771

Hodnoticí procesy:





## Co můžete od nás očekávat?

### ✓ Před podáním Vaší žádosti:

- ✓ první konzultace a pomoc při podání žádosti (online formulář zde: <https://euh4d.digitalsme.eu/form/>), pomoc při výkladu Guidelines for Applicants ([https://euhubs4data.eu/opencalls-docs-2/EUH4D\\_guidelines.pdf](https://euhubs4data.eu/opencalls-docs-2/EUH4D_guidelines.pdf))

### ✓ Po podání Vaší žádosti:

- ✓ Rychlá zpráva o výsledku hodnocení (předpoklad: do 1 měsíce od podání)

### ✓ V průběhu realizace Vašeho podpořeného experimentu:

- ✓ Technologické i business služby + data na podporu realizace Vašeho experimentu

### ✓ Po dokončení experimentu:

- ✓ Pomoc při posouvání inovace dále na trh





## Jsme Vaše české konzultační místo k projektu EUHubs4Data

**EUH4D**

EUROPEAN FEDERATION OF  
DATA DRIVEN INNOVATION  
HUBS

**CzechInno**

[www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz)  
[office@czechinno.cz](mailto:office@czechinno.cz)

&

**Cybersecurity Innovation Hub**  
[www.cih.cz](http://www.cih.cz)

**Tomáš Sapák**

[sapak@fi.muni.cz](mailto:sapak@fi.muni.cz)

&

**Tereza Šamanová**

[samanova@czechinno.cz](mailto:samanova@czechinno.cz)



Tento projekt získal podporu z programu Evropské unie na podporu výzkumu a inovací Horizont 2020 v rámci projektu EUHubs4data podpořeného grantovou smlouvou č. 951771