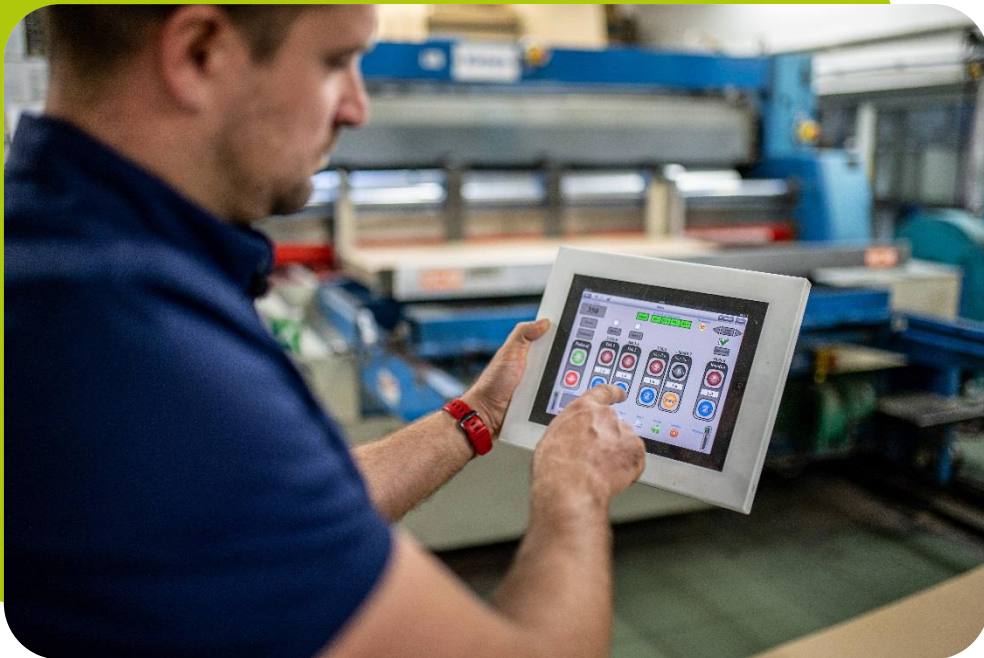


Jihomoravský Digi Hub



www.jvtp.cz/digihub

Digitalizace.
I tady. I u vás.

Inspirujte se od firem v regionu.

One - stop - shop

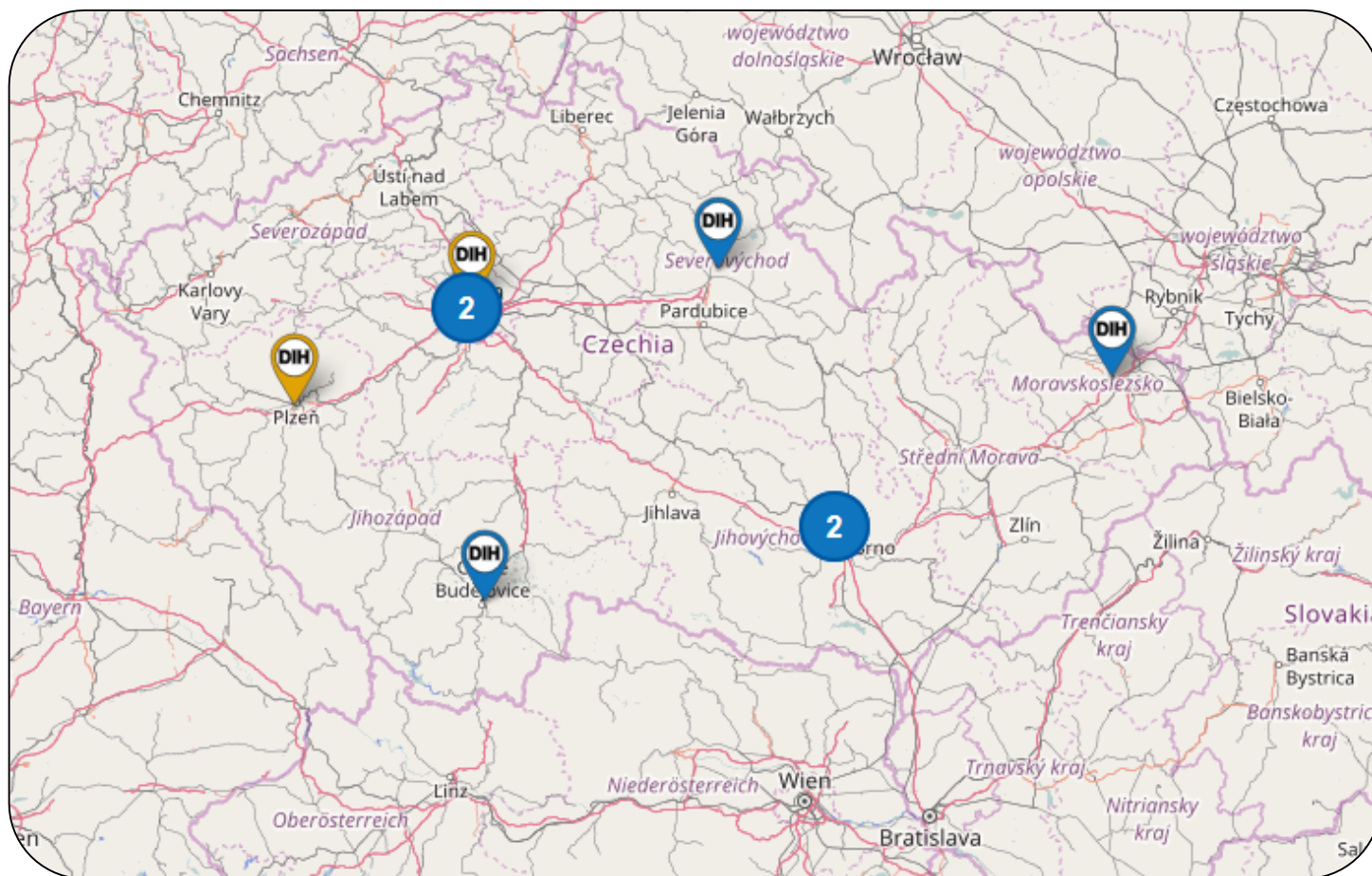
- představuje komplexní platformu pro řešení otázek digitalizace a postupné digitální transformace regionálních organizací
- poskytuje kompletní řešení digitalizace pro různé druhy subjektů v regionu (soukromé, veřejné)
- pomáhá s rozvojem podnikání
- podporuje zvyšování konkurenceschopnosti organizací nejen na území Jihočeského kraje



www.jvtp.cz/digihub

Přehled digihubů v České republice

Jihočeský Digi Hub je členem sítě evropských digitálních inovačních hubů schválené Evropskou komisí a je na základě toho uveden v Evropském katalogu digitálních inovačních hubů.



Zakládající členové



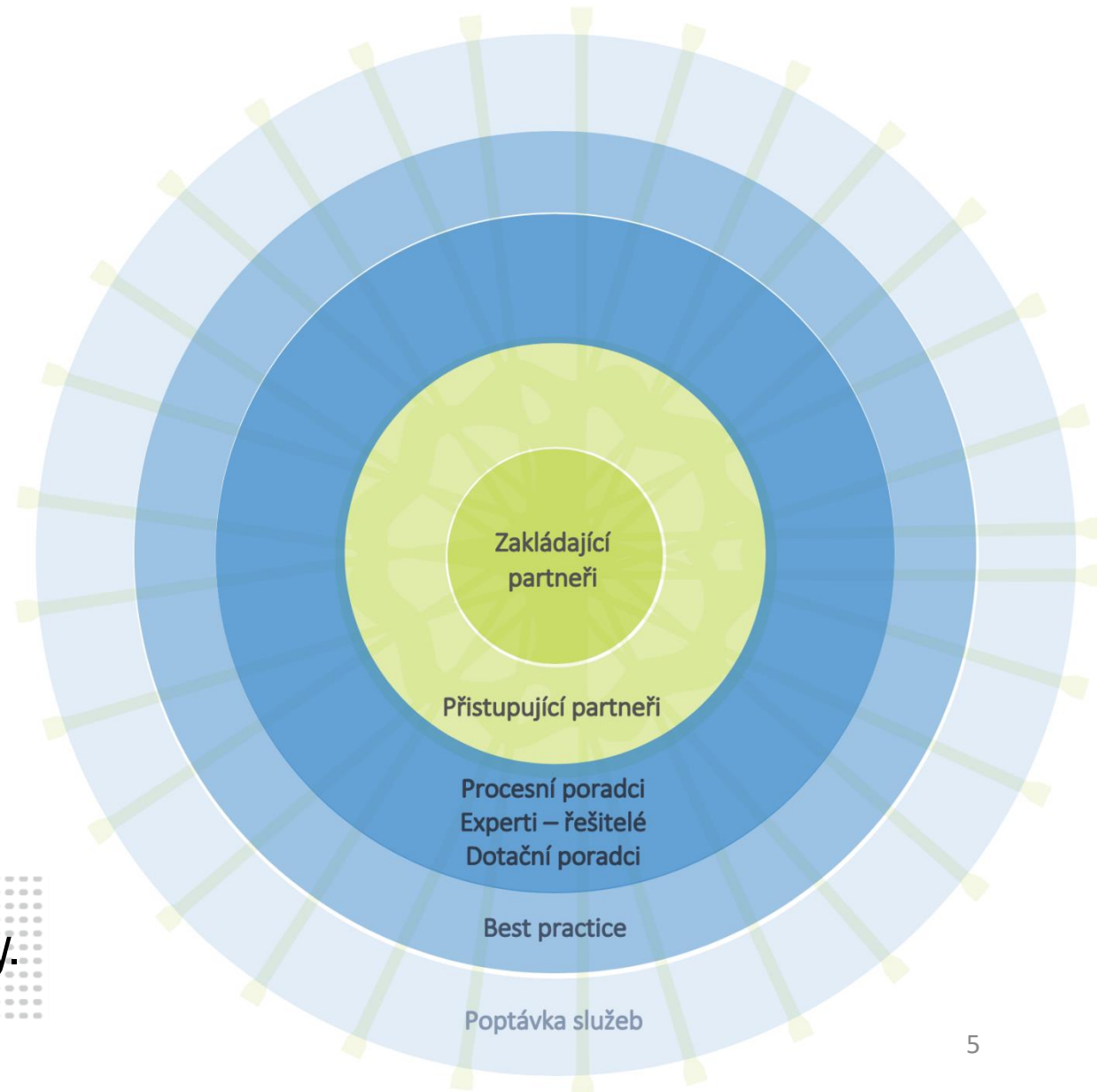
Jihočeský
vědeckotechnický park a.s.



Technologické
centrum Písek s.r.o.

Konsorciium digitálního inovačního hubu

Jihočeský Digi Hub vytváří **ucelené spolupracující uskupení různých regionálních subjektů**, které společně pomáhají digitální transformaci procesů, produktů a služeb.



Spolupráci partnerů lze uplatnit napříč obory.

Poradenské služby v oblasti digitalizace



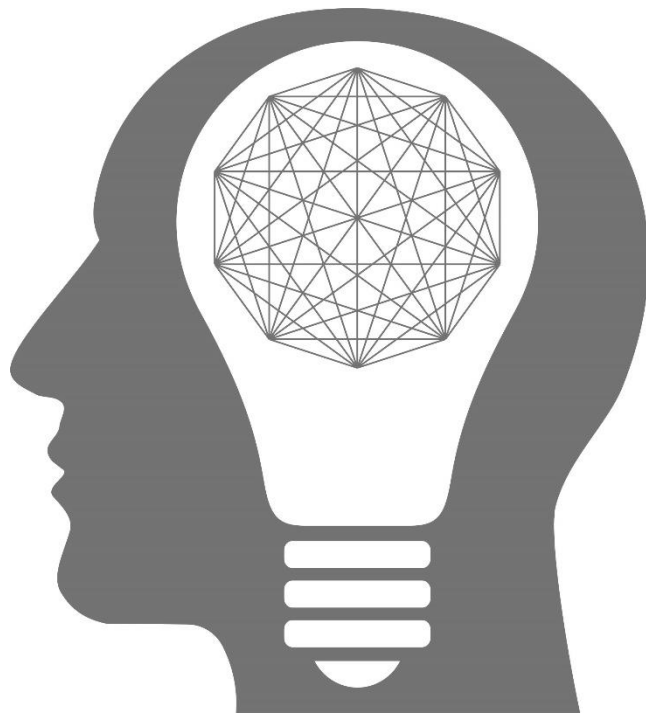
Rozsah služeb na podporu digitální transformace závisí na připravenosti subjektu a jeho digitální zralosti.

Využít služeb digitálního hubu lze v jakékoli fázi.

Vzdělávání v oblasti digitalizace

Rozvoj digitálních kompetencí je možný za předpokladu změny myšlení, tj. zbavení se strachu z nového a pochopení příležitosti pro budoucnost regionu.

Digitalizace osvobozuje lidi od ubíjejících repetitivních úkonů a poskytuje čas a prostor na kreativní práci.



- Workshopy, semináře
- Podpora navazujícího a celoživotního vzdělávání
- Výměna zkušeností
- Propojení odborníků z praxe a pedagogů
- Sdílení digitálních zkušeností

„Digital mindset může vytvářet bariéry, ale i otevírat brány.“

Portfolio služeb

Odborné a specializované kompetence partnerů tvoří portfolio služeb Jihočeského Digi Hubu

- Profilují se regionálně silná témata
- Portfolio služeb je otevřené, reaguje na odborné kompetence nově přistupujících partnerů / subjektů
- Nabízené služby zároveň odpovídají regionální poptávce v oblasti digitalizace

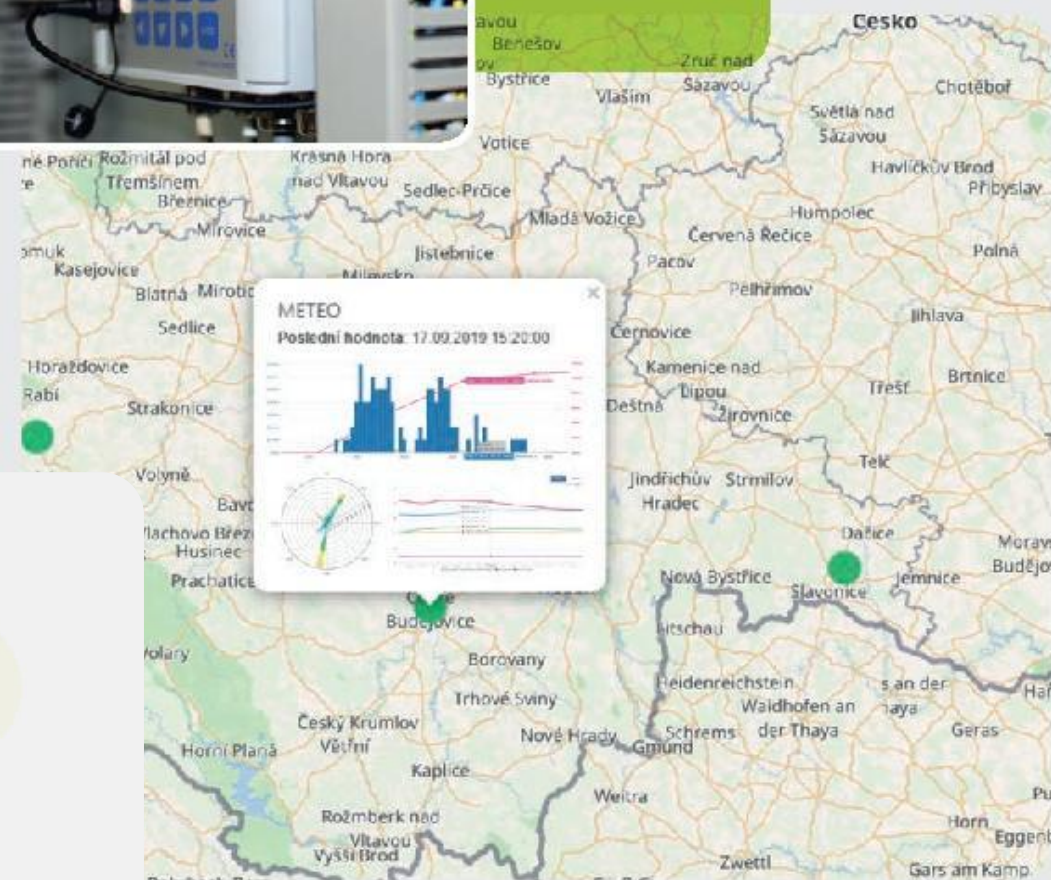
Virtuální realita

Virtuální realita je technologie umožňující uživateli ocitnout se v simulovaném prostředí, ideálně doprovázená jeho interakcí s ním. Technologie virtuální reality vytvářejí iluzi skutečného světa napříč rozličnými obory. Virtuální realita je využitelná také ve výrobním průmyslu, kde přináší významné úspory, není zapotřebí vytvářet plnohodnotné a funkční prototypy různých produktů. S využitím tzv. digitálních dvojčat je možné dát dohromady kompletní digitální obraz výrobku, zvýšit flexibilitu výroby a zkrátit inovační cyklus. Ve virtuálním prostředí je možné prototypy nejen vytvářet, ale také simulovat jejich funkčnost a provozní parametry. Digitální dvojče výrobního procesu zase umožní využívat flexibilní automatizační prvky a autonomní roboty.



Internet věcí (IoT)

Internet věcí (IoT) je ekosystém softwarových nástrojů, které umožňují připojit širokou škálu zařízení z různých IoT sítí a jejich prostřednictvím sbírat a ukládat přijatá data, následně je analyzovat, vizualizovat nebo zobrazovat v mapách. Díky internetu věcí máme přehled například o spotřebě vody, spotřebě energií, kvalitě ovzduší, dopravní situaci nebo předpovědi počasí. Internet věcí dokáže řídit křižovatku, spustit veřejné osvětlení, pomáhá složkám integrovaného záchranného systému, umožňuje inteligentní správu měst a obcí. Internet věcí doplněný o odpovídající administrační rozhraní nebo mobilní aplikaci nám pomáhá „být v obraze“.



Automatizace a robotizace



Automatizace a robotizace jsou procesy, kdy práci člověka přebírají automaty, počítače a umělá inteligence. Automatizace a robotizace mohou být zaváděny nezávisle na sobě, nebo se mohou vzájemně smysluplně doplňovat. Robotická výroba dokáže reagovat na nedostatek pracovních sil na trhu práce a umožňuje zvyšovat produktivitu práce. Automatizační technika pomáhá lidem udržovat technologické procesy efektivní a bezpečné, eliminací lidské chyby zlepšuje přesnost a v neposlední řadě osvobozuje zaměstnance od ubíjejících, repetitivních úkonů a uvolňuje jim čas na kreativní práci. Automatizované stroje a roboti jsou rozhodujícími komponentami digitálních továren, a tedy i pevnou součástí Průmyslu 4.0, přesto však nahradí pouze některé aktivity v rámci dané pracovní pozice, protože kreativita, emoční inteligence a kognitivní flexibilita lidského faktoru zůstává stále nenahraditelná.

Aditivní výroba

Aditivní výroba je označení pro postupné kontrolované nanášení materiálu v tenkých vrstvách až se následně vytvoří hotový výrobek. Pro tento způsob výroby se vžilo zjednodušené označení 3D tisk, ale zahrnuje další kroky týkající se definice požadavků (např. 3D scan). Nespornou výhodou aditivní výroby je oproti konvenční výrobě možnost tvorby složitých tvarů. Pomocí aditivní výroby je možné vyrobit tvar, který je běžnými metodami nevyrobitelný. Aditivní výroba mění způsob, jakým uvažují technici a konstruktéři dílů.



Procesu digitalizace pomáhají i další, neméně významná témata, jako například vysokorychlostní komunikační sítě, vysoce výkonné výpočetní systémy, správa ICT, datová úložiště, big data, autonomní ovládací prvky, umělá inteligence, kybernetická bezpečnost, laserové výrobní systémy a další.

Příklad evidence kompetencí partnerů

Vysokorychlostní komunikační sítě (5G)	Vysoce výkonné výpočetní systémy, správa ICT	Datová uložistiště	Internetové služby: vývoj webových stránek, e-commerce	Analýza dat (big data), správa databází	Digitalizované logistické a obchodní systémy	Internet věcí (IoT)	Kybernetika, robotika a umělá inteligence	Laserové výrobní systémy	Simulace a modelování	3D sken, 3D tisk, zejm. pro výrobní procesy a kontrolu kvality	Autonomní ovládací prvky (HMI)	Virtuální a rozšířená realita	jiné	Bližší popis kompetencí
		✓				✓								Datové centrum, virtuální privátní cloud, Big Data centrum, Cloud Computing
									✓	✓				3D tisk modelů, prototypů - nejen plastových, vybavení i pro kovový 3D tisk
													✓	procesní poradenství
✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓		Virtuální realita
	✓								✓	✓		✓		
✓			✓			✓						✓	✓	Poradenství - optimalizace procesů, zvýšení výkonnosti, digitalizace
✓														5G sítě
		✓		✓								✓		Big data, cloudové systémy
	✓				✓				✓					
		✓				✓				✓			✓	
			✓								✓		✓	

Jihomoravský Digi Hub



www.jvtp.cz/digihub

Kontaktní údaje

Lipová 1789 / 9
370 05 České Budějovice

Ing. Tomáš Jakubec

T: +420 725 614 309

E: jakubec@jvtp.cz