



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



MINISTERSTVO PRÁCE
A SOCIÁLNÍCH VĚCÍ

Inovační pracovní skupiny, kdo je tvoří a jak fungují

Ing. Lucie Janošová, ředitelka úseku trhu práce, TREXIMA, spol. s r.o.



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY

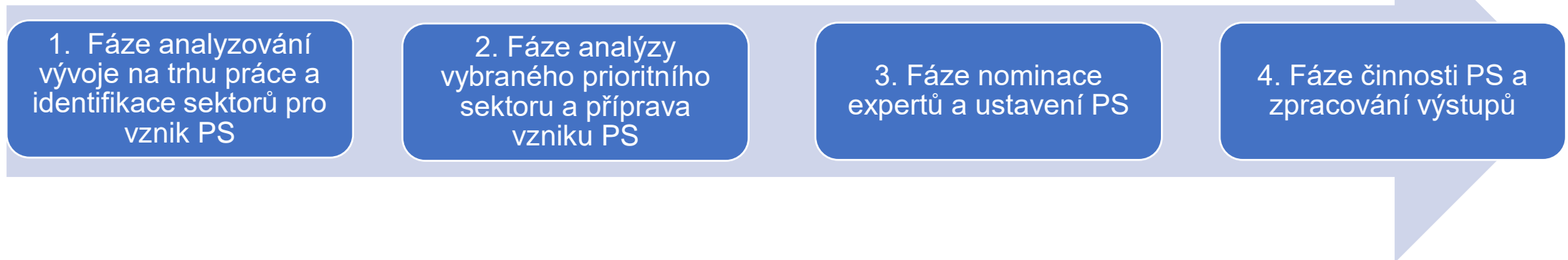


HOSPODÁŘSKÁ
KOMORA
ČESKÉ REPUBLIKY

TREXIMA
ZAMĚŘENO NA ČLOVĚKA

ZAKLÁDÁNÍ INOVAČNÍCH PRACOVNÍCH SKUPIN

- Inovační pracovní skupiny (IPS) – pracovní platformy pro mapování budoucích kompetencí, rozbor a popis světa práce a přenášení aktuálních, ale i očekávaných budoucích požadavků trhu práce do vzdělávacího systému
- Síťování odborníků, zastoupena FIREMNÍ, VÝZKUMNÁ A VZDĚLÁVACÍ SFÉRA
- Stanovení institucionální skladby a počtu členů skupiny vychází z analýzy struktury sektoru a respektuje pravidla reprezentativnosti – cílem vytvořit vyvážený panel expertů



FUNGOVÁNÍ INOVAČNÍCH PRACOVNÍCH SKUPIN

- IPS obvykle tvoří 12 až 15 členů (zástupci zaměstnavatelů, zastřešujících profesních organizací, středních a vysokých škol, konzultačních a technologických firem a výzkumných organizací v daném sektoru);
- členem PS oborově příslušný odborný garant Národního pedagogického institutu (NPI);
- Na monitoringu nových trendů v daném ekonomickém sektoru a na tvorbě kompetenčních pyramid spolupracuje metodicko - analytický tým (IPS má po celou dobu své činnosti k dispozici veškeré podklady a metodickou podporu)
- Činnost IPS probíhá v souladu s metodickými pravidly, za což zodpovídá koordinátor a tajemník příslušné IPS

ČINNOST INOVAČNÍCH PRACOVNÍCH SKUPIN

CÍL: Identifikovat nové kompetence a vytvořit aktuální kompetenční profily vymezeného sektoru

Říjen 2020 - listopad 2022
proběhlo 130 jednání IPS

POSTUP:

- **identifikace trendů**, které povedou ke změnám charakteru a organizace práce, a tím ke změnám požadavků na kvalifikaci pracovní síly
- **identifikace nových kompetencí** daného sektoru
- **vytvoření kompetenčních pyramid** v daném sektoru s vazbou na oblast vzdělávání
- **vytvoření profilů širokých povolání** daného sektoru
- vyhodnocování připomínek široké veřejnosti a dalších vybraných subjektů ke zpracovaným výstupům PS

Identifikovány nové kompetence v 10 (sub)sektorech (1 700+)

Zpracováno 20 kompetenčních profilů širokých povolání (5 670 kompetencí v 1 400 klastrech a 300 blocích)

Zpracováno 10 kompetenčních pyramid sektorů o 6 patrech

Pilotní sektory a inovační pracovní skupiny

SEKTORY

ELEKTROMOBILITA
LOGISTIKA
CHEMIE
STAVEBNICTVÍ
MODERNÍ PRŮMYSLOVÁ/STROJÍRENSKÁ
VÝROBA
ICT (KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST)
KREATIVNÍ PRŮMYSL (HERNÍ PRŮMYSL)
MALOOBCHOD SE ZAMĚŘENÍM NA
E-COMMERCE A INTERNETOVÝ MARKETING
ENERGETIKA
POTRAVINÁŘSTVÍ

10
SEKTORŮ

128

SEKTOROVÝCH
EXPERTŮ V PS

12

ZÁSTUPCŮ NPI

Metodici
Tajemníci
Kordinátoři

10
PRACOVNÍCH
SKUPIN

Kybernetická bezpečnost

TÉMATA

ICT jako průřezové odvětví Průmyslu 4.0.

Kybernetická bezpečnostní gramotnost.

Compliance v ICT.

Audit kybernetické bezpečnosti.

Analýza rizik.

Prediktivní analýza.

ZAPOJILI SE

Český vysoké učení technické.

Národní úřad pro kybernetickou bezpečnost.

Autocont a.s.

Střední škola informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno.

...a další

„S rozvojem technologií je nutné i změnit náš pohled na kybernetickou bezpečnost. Naše závislost na kyberfyzikálních systémech se zvyšuje, roste důraz na jejich bezvadný běh. Digitalizací se zvětšuje možný operační prostor útočníků do téměř neomezených možností“.



Elektromobilita

TÉMATATA

Elektrické a hybridní pohony.

Výroba baterií pro elektromobilitu.

Infrastruktura (nabíjecí stanice).

Mobilita budoucnosti (konektivita, sdílená vozidla, autonomní řízení).

ZAPOJILI SE

ŠKODA AUTO

Hyundai Motor Manufacturing Czech

VŠB – TU Ostrava

Evropská sektorová aliance Automotive,
projekt DRIVES

Asociace pro elektromobilitu ČR

„Elektromobilita nejsou pouze elektromobily jako takové. Je to celá perspektivní oblast rozvoje jak mobility, tak přenosových soustav, distribučních sítí a dalších souvisejících prvků“.



Logistika

TÉMATA

Technologie automatické identifikace.

Automatizace výrobní a skladové logistiky, dopravní a manipulační techniky.

Technologie pro vybavení pracovníků a skladů.

Data, logistická IT podpora a IS.

ZAPOJILI SE

Kiekert-CS

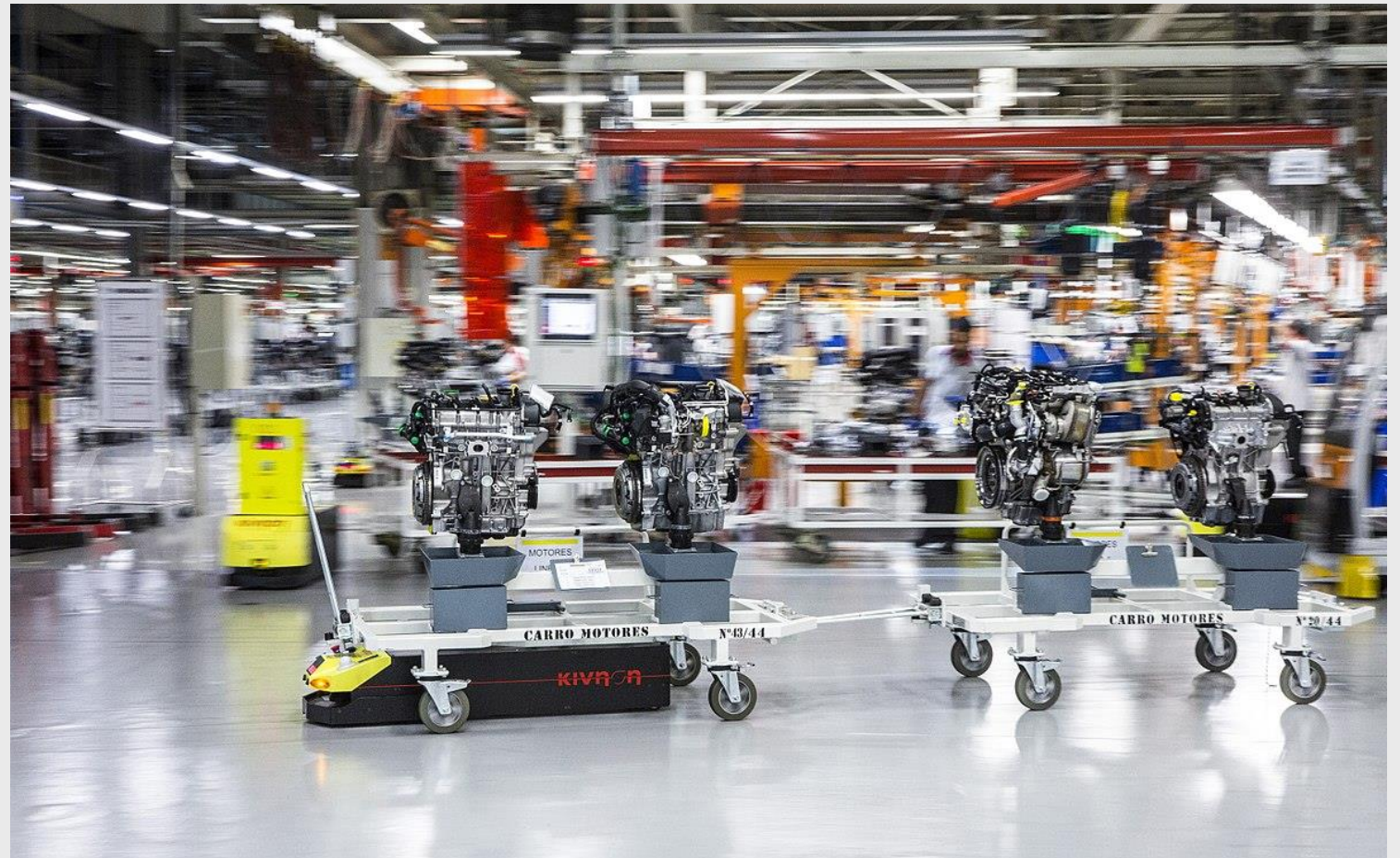
Česká logistická asociace

UTB ve Zlíně a VŠTE v Č. Budějovicích

Svaz spedice a logistiky

...a další

„Největší změny kompetencí v sektoru logistiky v souvislosti s automatizací, robotizací a digitalizací probíhají ve výrobní a skladové logistice. Dnes se v moderních skladech už neposunují papíry, ale data“.



Chemie

TÉMATA

Technologie P 4.0 v chemické výrobě (automatizace, robotizace, prediktivní analytika aj.)

Digitalizace v chemické výrobě (digitální dvojčata, 3D modely aj.)

Nové materiály.

Nové technické postupy a procesy.

ZAPOJILI SE

Ústav chemie, UTB ve Zlíně

Continental Barum

VŠCHT

Unipetrol, výzkumně vzdělávací centrum

Střední průmyslová škola Otrokovice

....a další

„Principy průmyslu 4.0 jsou pro chemický průmysl stejně relevantní jako pro ostatní průmyslová odvětví. Nelze si dnes představit, že by se například budoucí operátoři připravovali na své povolání, aniž by se potkali s automatizací či robotizací.“



Potravinářství

TÉMATA

Digitalizace, automatizace, robotizace výroby (roboti, senzory, AI a další).

Speciální a nové výrobní postupy; speciální potraviny pro definované skupiny obyvatel.

Nové metody analýzy složení potravinových surovin.

ZAPOJILI SE

Potravinářská komora ČR
Český svaz zpracovatelů masa
SPŠ potravinářských technologií Podskalská
Praha
Jihočeská univerzita v Českých
Budějovicích

„Potravinářský průmysl patří k významným sektorům v ČR i EU. Jeho důležitost vyplývá z blízkého vztahu k zemědělství a zpracování zemědělských surovin. Potravinářství představuje strategický sektor k zajištění výživy obyvatelstva a tvoří základ pro konkurenceschopnost agrárního sektoru.“



Stavebnictví

TÉMATA

Digitalizace ve stavebnictví (BIM, aditivní výroba ve stavebnictví, 3D skenování, facility management, digitalizace procesu stavebního řízení).

Energetická účinnost a šetrné stavebnictví.

ZAPOJILI SE

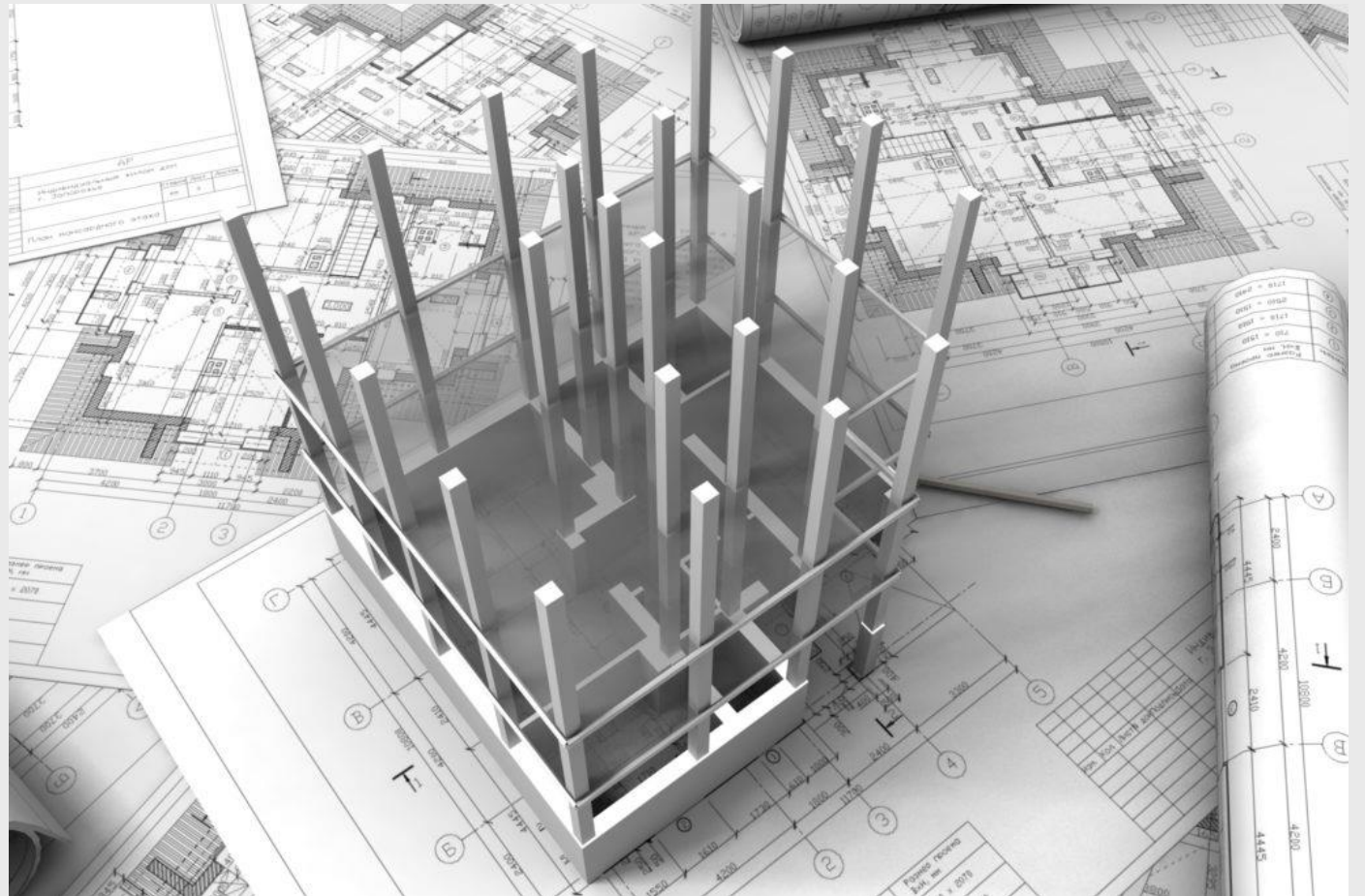
Institut vzdělávání Svazu podnikatelů ve stavebnictví ČR

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Metrostav a.s.

Střední průmyslová škola stavební Kadaň
.....a další.

„Stavebnictví 4.0 neznámá jen úzké pojetí „stavebního průmyslu“, ale celý proces výstavby od podmínek pro umístění stavby do území a výběru lokality, přes projektovou a investiční přípravu, vlastní výstavbu až po provozování a údržbu staveb.“



Energetika

TÉMATA

Průmysl 4.0 se projevuje zejména v procesu digitalizace energetického sektoru se zaměřením na výrobu, přenos a rozvod elektřiny a to jako:

- Smart grids – chytré/inteligentní sítě
- Digitalizace energetiky
- Obnovitelné a nové zdroje energie
- Akumulace energie

ZAPOJILI SE

Český svaz zaměstnavatelů v energetice
ČEZ, a.s.

E.ON Česká republika

PRE distribuce, a.s.

SOŠ energetická a stavební Chomutov

ČVUT, Ústav energetiky

„V energetice jde o výrobu elektrické energie v elektrárnách a její distribuci přenosovou soustavou, ale také o těžbu, distribuci a využití uhlí, ropy, zemního plynu, jaderného paliva či dřeva. Šířeji zahrnuje i výstavbu a výrobu energetických zařízení“.



Moderní strojírenská/průmyslová výroba

TÉMATA

Automatizace výrobních i nevýrobních procesů.

Robotizace.

Počítačové vidění.

Digitalizace, Big Data, Internet věcí.

Mechatronika.

Adaptronika.

ZAPOJILI SE

Výzkumné centrum automatické manipulace, VUT v Brně

MOTORPAL, a. s.

Continental Automotive Czech Republic

Vítkovická SPŠ

....a další.

„Strojírnoství se zabývá návrhem a výrobou strojů a zařízení. Stále větší část práce se v současnosti provádí pomocí poloautomatů, automatů či robotů. Digitalizace strojírenství zvyšuje produktivitu, efektivitu a přináší úspory.“



Maloobchod: e-commerce a internetový marketing

TÉMATA

Nové způsoby prodeje a placení (např. showrooming, just walk out technology)
Digitalizace (cenovky, 3D modely)
Marketing (personalizace, branding, digitální produkce, analytika aj.)
Technická řešení e-shopů.
Omnichannel.

ZAPOJILI SE

Svaz obchodu a cestovního ruchu
Asociace pro elektronickou komerci
Vysoká škola ekonomická
GroupM
SŠ a VOŠ DAKOL o.p.s.
...a další

„Nosným prvkem e-commerce jsou především internetové obchody a s nimi související problematika. Patří sem i většina činností spadajících pod internetový marketing a aktivity na podporu internetového obchodování.“





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



MINISTERSTVO PRÁCE
A SOCIÁLNÍCH VĚCÍ

Děkuji za pozornost Diskuse k příspěvku

Ing. Lucie Janošová, janosova@trexima.cz

TREXIMA
ZAMĚŘENO NA ČLOVĚKA