



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY

PRACOVNÍ SKUPINA PRO IMPLEMENTACI PRŮMYSLU 4.0 VE FIRMÁCH

23.01.2017

WWW.SPCR.CZ

PROGRAM JEDNÁNÍ

1. Úvodní slovo, zahájení jednání
2. Agenda 4.0 na vládní úrovni
3. Implementace Průmyslu 4.0 ve firmách
4. Strategické požadavky Svazu na budoucí vládu
5. Nadcházející aktivity, různé
6. Rekapitulace závěrů a úkolů

PRIORITA PRACOVNÍ SKUPINY

1. Sledovat a zapojovat se do dění ohledně P4.0 na vládní a mezinárodní úrovni

- ✓ Úzce spolupracujeme s koordinátorem digitální agendy ČR i jednotlivými resorty Vlády ČR, jsme perspektivní součástí Aliance Společnost 4.0
- ✓ Pravidelně se setkáváme s evropskými lídry digitalizace průmyslu
- ✓ Jednáme bilaterálně se zahraničními partnery
- ✓ Byli jsme zapojeni do tvorby Iniciativy Průmysl 4.0, spolupracujeme na iniciativách Práce 4.0 a Vzdělávání 4.0 i ostatních vládních strategiích
- ✓ Připravujeme se na práce na Akčním plánu Společnost 4.0

AKTIVITY NA VLÁDNÍ ÚROVNI

- Aliance Společnost 4.0 před schválením vládou
- Perspektivy:
 - Akční plán pro rozvoj digitálního trhu => Akční plán Společnost 4.0
 - MPSV finalizuje první verzi Práce 4.0
 - MŠMT usiluje o sladění prací na Vzdělávání 4.0 s MSPV
 - Další související témata (Smart Cities, energetika, zemědělství aj.) si řeší resorty samostatně a nesystémově
- ⇒ Usilujeme o sladění a podílíme se na diskusích s vládou
- ⇒ **Připravujeme strategické požadavky SP ČR v oblasti Průmyslu 4.0 na budoucí vládu**
- ⇒ **Úřad vlády a Česká školní inspekce k Nové agendě dovedností pro Evropu**

PRIORITA PRACOVNÍ SKUPINY

2. Sehrávat významnou roli v expertní činnosti v oblasti P4.0

- ✓ Sestavili jsme vlastní výzkumný tým pro řešení naplňování výzkumných potřeb vlády v oblasti Průmyslu 4.0 (TAČR, program BETA)
- ✓ Věnujeme se publikační a přednáškové činnosti, např.:
 - ✓ Roční seriál v časopisu ELEKTRO
 - ✓ Spolupráce s deníkem Hospodářské noviny na pravidelné rubrice k Průmyslu 4.0

PŘÍKLAD AKCÍ S AKTIVNÍ PARTICIPACÍ ČLENŮ PRACOVNÍ SKUPINY

- **Proběhlo:**
 - Smart Business Festival 2016 (26. – 27. 20. 2016)
 - Kulatý stůl Národního konventu o EU k Průmyslu 4.0 (2. 12. 2016)
 - Školení pro redaktory České televize k tématu Průmysl 4.0 (11/2016)
 - Konference Práce 4.0: Revoluce začala (2. 11. 2016)
 - Konference Práce 4.0: Robot vs. Člověk (23. 11. 2016)
 - Kulatý stůl managerů – Průmysl 4.0 (30. 11. 2016)
 - Žofínské fórum (13. 12. 2016)
- **Připravujeme:**
 - Série akcí Kybernetická revoluce CZ (6 krajských měst, 1-5/2017)
 - Konference Na cestě směrem k průmyslu 4.0 (Praha 27. 1. 2017)
 - Konference a Workshop INDUSTRY 4.0 (Zlín 31. 1. – 1. 2. 2017)
 - Kick-off seminář k Centru P4.0 při ČVUT (Praha 6. 2. 2017)
 - Vzdělávací akce pro novináře k tématu P4.0 (Praha 2/2017)

PRIORITA PRACOVNÍ SKUPINY

3. Propagovat využívání Evaluačního modelu

- ✓ V rámci pracovní skupiny rozšiřujeme mezi firmy a zejména vyhodnocujeme odezvu na jedinečný komplexní Evaluační model pro (sebe)hodnocení digitální zralosti firem
- ✓ K dispozici bezúplatně online na webu www.firma4.cz
- ✓ Dokončený překlad modelu do anglického jazyka
- ✓ Spolupracujeme s certifikační autoritou (EZÚ), řídicími orgány operačních programů (OP PIK) a implementační agenturou evropských fondů (TA ČR)

PRIORITA PRACOVNÍ SKUPINY

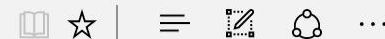
4. Popularizovat téma implementace Průmyslu 4.0 ve firmách v rámci promyšlené komunikační strategie

- ✓ Máme nový web (www.firma4.cz)
- ✓ Po obsahové stránce spoluvytváříme sérii regionálních popularizačních akcí pro firmy (www.kybernetickarevoluce.cz)
- ✓ Spolupracujeme s médii a strategickými partnery (např. deník Hospodářské noviny – seriál odborných příloh k tématu Průmysl 4.0)

EVALUAČNÍ MODEL PRO HODNOCENÍ DIGITÁLNÍ ZRALOSTI FIREM

4.0 Průmysl 4.0 - přípravení × +

← → ↻ | firma4.cz



Pracovní skupina pro implementaci
Průmyslu 4.0 ve firmách

[EVALUAČNÍ FORMULÁŘ](#)
[PRACOVNÍ SKUPINA](#)
[REGULACE A LEGISLATIVA](#)
[AKTUALITY](#)
[KONTAKT](#)


Průmysl 4.0 a sebehodnocení digitální zralosti firmy

„**Industry 4.0**“ je čtvrtou průmyslovou revolucí – po mechanické revoluci parních strojů, masové produkci založené na užívání elektrické energie, přes elektronickou revoluci využívající roboty a další prvky průmyslové automatizace, až k využití IoT (Internet of Things) a služeb k propojování výrobních zařízení a jejich řízení v prostředí virtuální reality.

Industry 4.0 sjednocuje fyzické, informační i datové komponenty výrobního prostředí. Sjednocuje tak chytré stroje, úložné a logistické systémy a další produkční zařízení do jednoho celku, kde spolu prvky výrobního procesu vzájemně komunikují a vzájemně se kontrolují. Plně digitalizovaný automatizovaný systém přináší zásadní **zlepšení všech podnikových procesů** – od návrhu a výroby, přes řízení logistického řetězce až po zákaznickou podporu a údržbu během životního cyklu produktu.

V centru pojetí Industry 4.0 je takzvaná „**Chytrá továrna**“. Chytré továrny jsou klíčovým prvkem přechodu k digitalizovanému a automatizovanému podnikání. Umí



SÉRIE REGIONÁLNÍCH AKCÍ „KYBERNETICKA REVOLUCE.CZ“

▪ Termíny a místa konání:

- Leden – květen 2017
- Regionální vědeckotechnické parky v 6 krajských městech ČR

▪ Organizace:

- Pořadatel - sdružení CzechInno (zaměřeno na podporu inovačního podnikání v ČR)
- Hlavní odborní partneři institucionální – Svaz průmyslu a dopravy ČR, Elektrotechnická asociace ČR, Technologická agentura ČR, Technologické centrum Akademie věd ČR, Česká exportní banka
- Hlavní odborní partneři firemní – ABB Česká republika, IBM Česká republika, HP Inc.
- Záštity - ministr průmyslu a obchodu Jan Mládek, koordinátor digitální agendy ČR Tomáš Prouza

▪ Koncept:

- Přednášková sekce
- Expoziční sekce včetně praktických ukázek technologií a prvků spjatých s P4.0
- Praktická prezentace Evaluačního modelu
- Návštěva vzorového firemního či výzkumného provozu s využitím prvků P4.0

SÉRIE REGIONÁLNÍCH AKCÍ „KYBERNETICKÁ REVOLUCE.CZ“

**KYBERNETICKÁ
REVOLUCE.cz**
PRŮMYSL 4.0 V PRAXI

KYBERNETICKÁ REVOLUCE
aneb Průmysl 4.0 v PRAXI

Přednášky a workshopy • Tematický networking
Sebehodnocení digitální zralosti firmy • Praktické ukázky dobré praxe



PLZEŇ (Plzeňský, Karlovarský kraj a Ústecký kraj), **24. 1. 2017**
HRADEC KRÁLOVÉ (Královéhradecký, Liberecký a Pardubický kraj), **21. 2. 2017**
ČESKÉ BUDĚJOVICE (Jihočeský kraj), **30. 3. 2017**
OLOMOUC (Olomoucký a Zlínský kraj), **6. 4. 2017**
BRNO (Jihomoravský kraj a kraj Vysočina), **26. 4. 2017**
OSTRAVA (Moravskoslezský kraj), **17. 5. 2017**

Více informací najdete na www.kybernetickarevoluce.cz

Tento projekt je
pod záštitou:

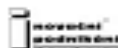


Tajemníka pro
evropské záležitosti
Tomáše Prouzy

Mediální partneři:



nicoli.media



FAKTOR S

TÝDEN

MARKETINGSALESMEDIA

BusinessInfo.cz

Hlavní odborní partneři:

ABB



IBM



SimpleCell

SVTP ČR

T A
Č R



NOVÉ PROJEKTY S PARTICIPACÍ ČLENŮ PRACOVNÍ SKUPINY

- **Vytvoření testovacích provozů (testbedů) pro využití technologií spjatých s Průmyslem 4.0:**
 - Leader projektu: Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky
 - Partneři: VUT Brno, Siemens Česká republika, Škoda Auto
 - Síť dalších partnerů se dále rozšiřuje
- **Vytvoření sítě Digital Innovation Hubů v regionu Střední Evropy:**
 - Leader projektu: EY InnovEYtion Centre
 - Partneři: Svaz průmyslu a dopravy ČR
 - Před schválením projektové žádosti
- **Vytvoření sítě spolupracujících pracovišť pro rozvoj robotiky v regionu Střední Evropy:**
 - Leader projektu: Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky
 - Před podáním projektové žádosti

VÝSTUPY A ÚKOLY PRO ČLENY TÝMU

- **Strategické požadavky SP ČR v oblasti P4.0:**
 - Připomínkovat návrh dokumentu Návrhy opatření k úspěšné implementaci Průmyslu 4.0 ve firemním prostředí
- **Web Pracovní skupiny:**
 - Průběžně dodávat na e-mailovou adresu tsamanova@spcr.cz své medailonky k umístění na www.firma4.cz
- **Spolupráce s médii:**
 - V případě zájmu o publikaci odborného komentáře k tématu P4.0 v Hospodářských novinách zasílat své příspěvky (max rozsah 2500 znaků vč. mezer) na tsamanova@spcr.cz a evelickova@spcr.cz
 - Vyjádřit svůj zájem o témata dle edičního plánu HN na 1Q/2017
- **Spolupráce na připravovaných akcích:**
 - V případě zájmu o zapojení do regionální série Kybernetická revoluce CZ v pozici přednášejících, vystavovatelů či partnerů se hlásit k rukám T. Šamanové

DĚKUJEME ZA VAŠI POZORNOST!

Jiří Holoubek

předseda pracovní skupiny

jholoubek@spcr.cz

Tereza Šamanová

koordinátorka pracovní skupiny

tsamanova@spcr.cz