



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY  
ČESKÉ REPUBLIKY

# AKTIVITY SVAZU PRŮMYSLU A DOPRAVY ČR V OBLASTI PODPORY ROZVOJE PRŮMYSLU 4.0 V ČR

PRACOVNÍ SKUPINA PRO IMPLEMENTACI PRŮMYSLU 4.0 VE FIRMÁCH

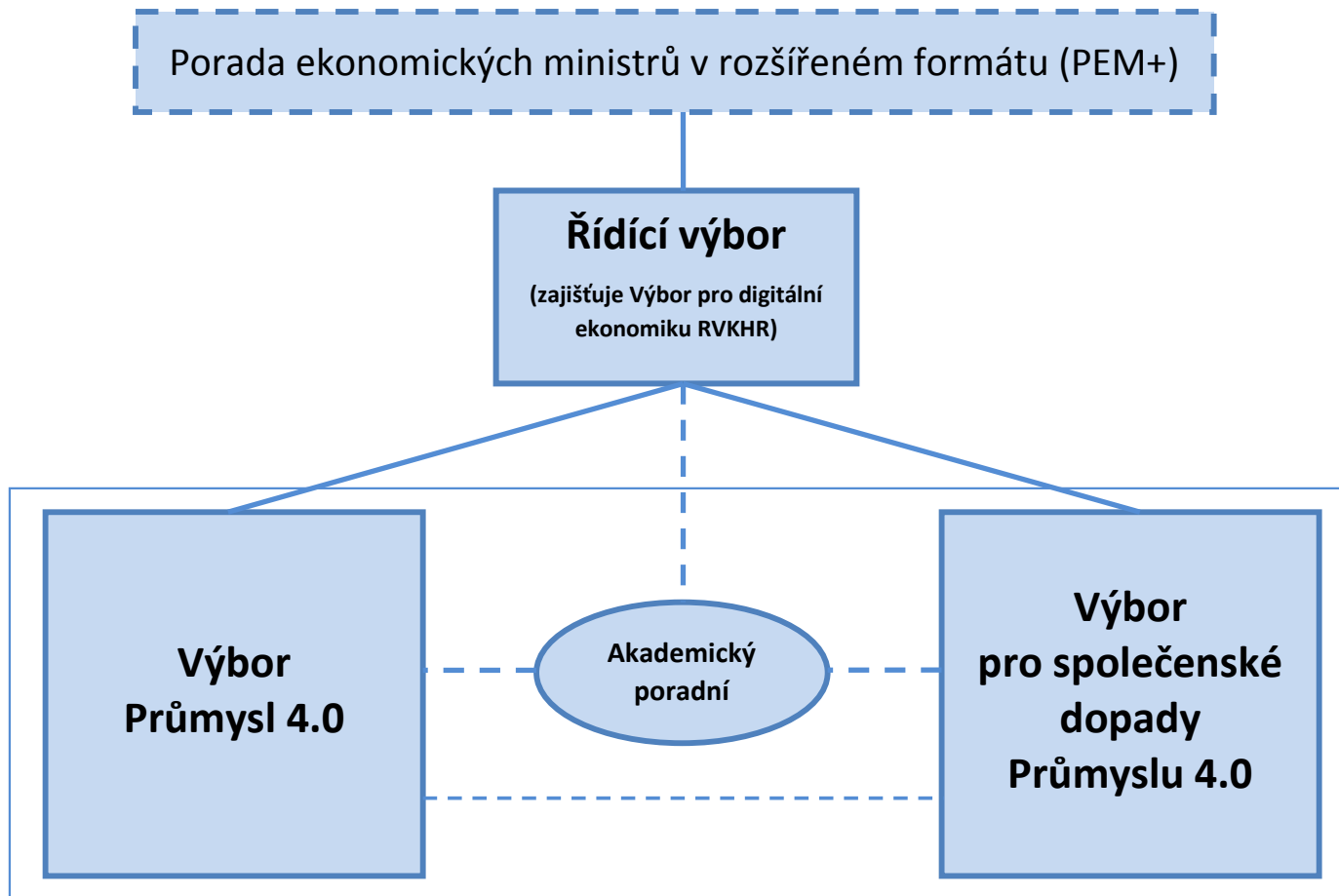
# PRIORITY PRACOVNÍ SKUPINY

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

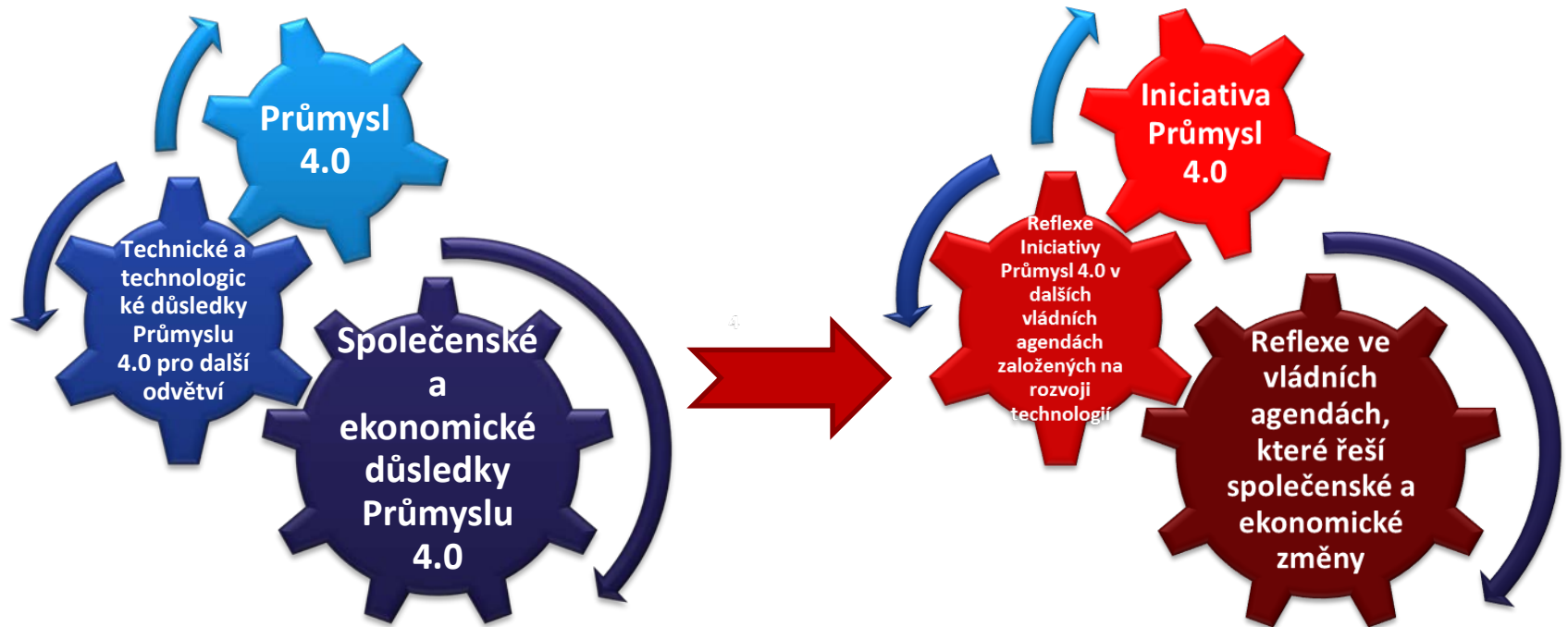
- ✓ Úzce spolupracujeme s koordinátorem digitální agendy ČR i jednotlivými resorty Vlády ČR, jsme součástí Aliance Společnost 4.0
- ✓ Pravidelně se setkáváme s evropskými lídry digitalizace průmyslu
- ✓ Jednáme bilaterálně se zahraničními partnery
- ✓ Byli jsme zapojeni do tvorby Iniciativy Průmysl 4.0,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

# NAVRŽENÁ STRUKTURA ALIANCE SPOLEČNOST 4.0

Schéma Aliance Společnost 4.0



# PRŮMYSL 4.0 A JEHO DŮSLEDKY => SPOLUPRÁCE V ALIANCI SPOLEČNOST 4.0



# PRIORITY PRACOVNÍ SKUPINY

## 2. Sahrávat 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
  - ✓ Spolupráce s Českou televizí
  - ✓ Přednášky, účast na konferencích a seminářích

# PŘÍKLAD AKCÍ S AKTIVNÍ PARTICIPACÍ ČLENŮ PRACOVNÍ SKUPINY

- **Proběhlo (příklady):**
  - **Smart Business Festival 2016** (26. – 27. 10. 2016)
  - **Kulatý stůl Národního konventu o EU k Průmyslu 4.0** (2. 12. 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)
  - **Kick-off seminář k Centru P4.0 při ČVUT** (6. 2. 2017)
- **Probíhá:**
  - **Série akcí Kybernetická revoluce CZ** (6 krajských měst, 1-5/2017)
  - **Vzdělávací akce pro novináře k tématu P4.0** (Praha 2/2017)

# PRIORITY PRACOVNÍ SKUPINY

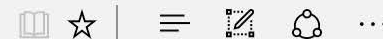
## 3. Propagovat využívání Evaluačního modelu

- ✓ V rámci pracovní skupiny jsme vytvořili jedinečný komplexní Evaluační model pro (sebe)hodnocení digitální zralosti firem
- ✓ Model je k dispozici bezúplatně online na webu [www.firma4.cz](http://www.firma4.cz)
- ✓ Aktuálně probíhá překlad modelu do anglického jazyka
- ✓ Spolupracujeme s certifikační autoritou (EZÚ), řídicími orgány operačních programů (OP PIK) a implementační agenturou evropských fondů (TA ČR)

# EVALUAČNÍ MODEL PRO HODNOCENÍ DIGITÁLNÍ ZRALOSTI FIREM

4.0 Průmysl 4.0 - připraveni × +

← → ↻ | 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





# EVALUAČNÍ MODEL PRO HODNOCENÍ DIGITÁLNÍ ZRALOSTI FIREM



Pracovní skupina pro implementaci  
Průmyslu 4.0 ve firmách

EVALUAČNÍ FORMULÁŘ

PRACOVNÍ SKUPINA

REGULACE A LEGISLATIVA

AKTUALITY

KONTAKT



## Evaluační formulář pro hodnocení digitální zralosti firmy

Zpracováno kolektivem pod vedením Ing. Zdeňka Havelky, PhD.

### 1. Leadership, lidský potenciál, otevřenost firemní kultury vůči digitalizaci

#### Leadership

##### Vedení společnosti si je vědomo důležitosti digitální transformace?

- Manažeři všech úrovní jsou schopni realizovat naši digitální strategii v každodenním provozu.
- Manažeři všech úrovní podporují inovace a proces digitalizace a automatizace, ne všichni mají dostatek dovedností pro uplatňování digitální strategie v praxi
- Mezi manažery společnosti se najde mnoho těch, které musíme pro myšlenku digitální transformace ještě získat
- Digitální transformace je většinou vedoucích zaměstnanců přijímána s obavami, jen několik manažerů ji vnímá pozitivně
- Drtivá většina manažerů společnosti nesouhlasí s myšlenkou digitální transformace.

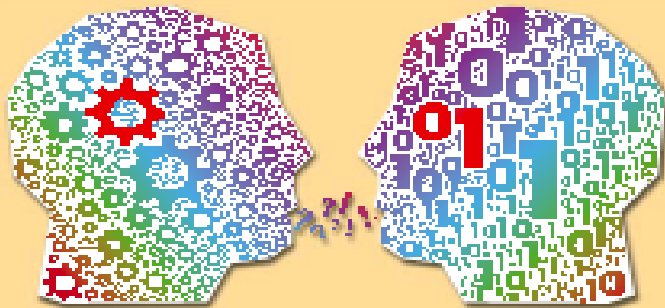


# PRIORITY PRACOVNÍ SKUPINY

- 4. Popularizovat téma implementace Průmyslu 4.0 ve firmách v rámci promyšlené komunikační strategie**
- ✓ Máme nový web ([www.firma4.cz](http://www.firma4.cz))
  - ✓ Po obsahové stránce spoluvytváříme sérii regionálních popularizačních akcí pro firmy ([www.kybernetickarevoluce.cz](http://www.kybernetickarevoluce.cz))
  - ✓ Spolupracujeme s médii a strategickými partnery (např. deník Hospodářské noviny – seriál odborných příloh k tématu Průmysl 4.0)

# SÉRIE REGIONÁLNÍCH AKCÍ „KYBERNETICKA 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**
- OLOMOUČ** (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](http://www.kybernetickarevoluce.cz)

Tento projekt je pod záštitou:



Tajemníka pro evropské záležitosti  
**Tomáše Prouzy**

Hlavní odborní partneři:



Mediální partneři:



Hlavní partner pro právní poradenství:



# 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, ministryně školství, mládeže a tělovýchovy Kateřina Valachová, 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

# PŘÍKLAD PROJEKTŮ 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

# KONTAKTY PRO ZÁJEMCE O SPOLUPRÁCI

**Jiří Holoubek**

předseda pracovní skupiny

[jholoubek@spcr.cz](mailto:jholoubek@spcr.cz)

**Tereza Šamanová**

koordinátorka pracovní skupiny

[tsamanova@spcr.cz](mailto:tsamanova@spcr.cz)