

# Iniciativa Průmysl 4.0

Ing. Jan Mládek, CSc.  
ministr průmyslu a obchodu  
Brno, 25. 2. 2016



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Jan Mládek, CSc.  
ministr průmyslu a obchodu



# Evropský kontext

## Dánsko

- MADE – National Initiative

## Švédsko

- Produktion 2030

## Finsko

- FIMECC PPP Programmes (MANU, S-STEP, SIMP, S4Fleet)
- Industrial Internet Business Revolution

## Lotyšsko

- Demola (Riga IT TechHub)

## Polsko

- INNOMED
- INNOLOT
- CuBR
- BIOSTRATEG

## Česká republika

- Průmysl 4.0

## Rakousko

- Produktion der Zukunft

## Velká Británie

- High Value Manufacturing Catapult
- Innovate UK

## Německo

- Industrie 4.0
- Mittelstand 4.0
- Smart Service World
- Autonomik für Industrie 4.0

## Nizozemsko

- Smart Industry

## Belgie

- Made Different

## Francie

- Industrie du Futur

## Portugalsko

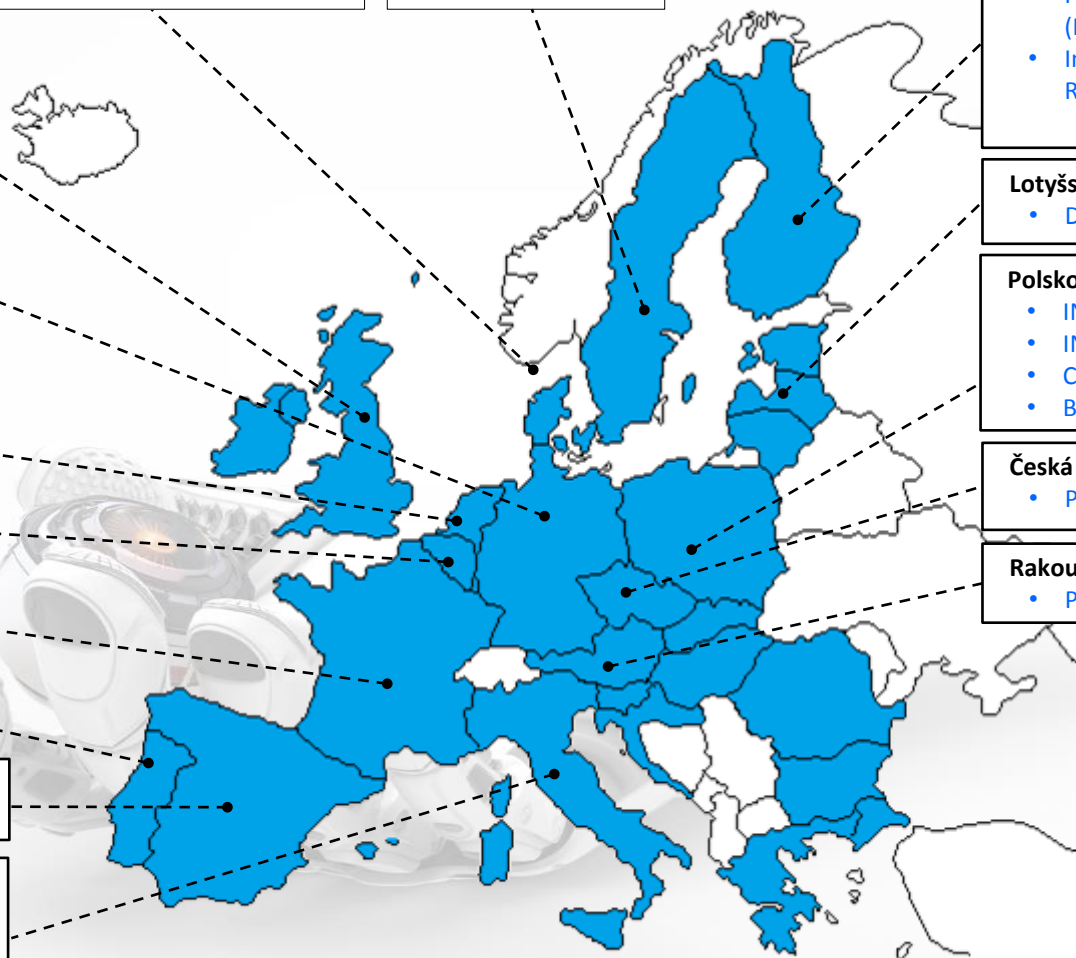
- Produtech

## Španělsko

- Industria Conectada 4.0

## Itálie

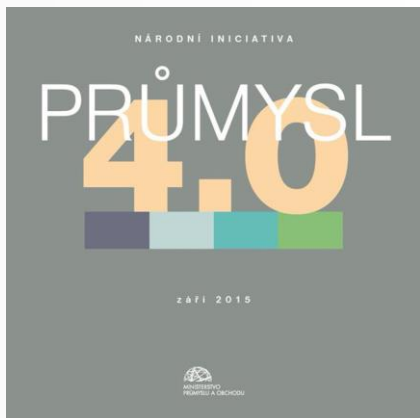
- Fabbrica Intelligente
- Internet of Things and Industry 4.0



Zdroj: Evropská komise, GŘ CONNECT

# Úspěšná spolupráce pokračuje

## ➔ Národní iniciativa Průmysl 4.0



- Představena 15. září 2015 na MSV v Brně
- Tým autorů pod vedením prof. Ing. Vladimíra Maříka, DrSc., dr.h.c.
- Otevření tématu
- Ke stažení na webu MPO

## ➔ Téma rozpracovává nový dokument Iniciativa Průmysl 4.0 kolektivu autorů opět vedeného prof. Vladimírem Maříkem

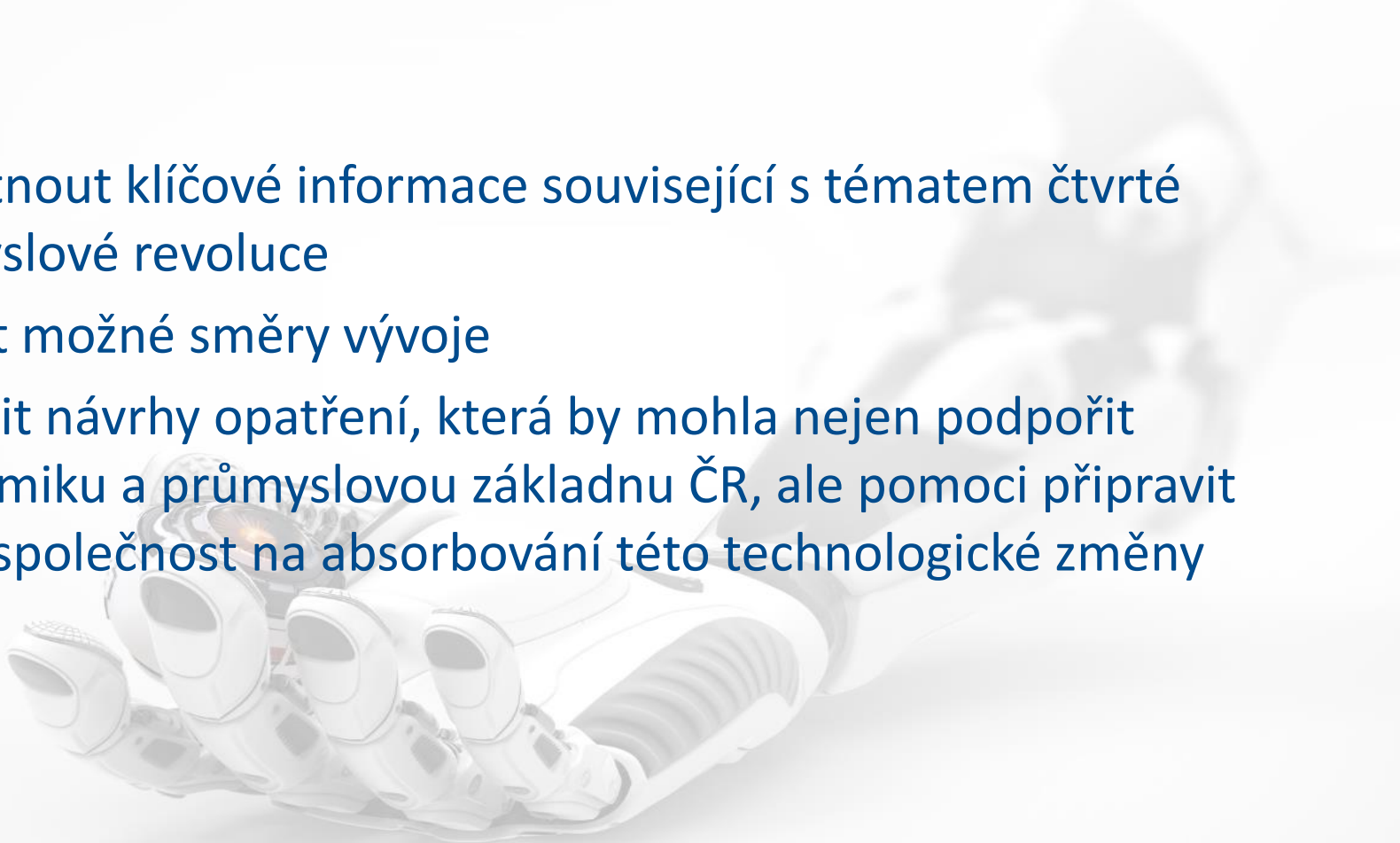
# Kolektiv autorů

- ➔ **Vladimír Mařík**, ředitel, CIIRC ČVUT  
a předseda, Výzkumná rada Technologické agentury ČR
- ➔ **Martin Bunčec**, místopředseda, Technologická agentura ČR
- ➔ **Věra Czesaná**, vedoucí, Národní observatoř zaměstnanosti a vzdělávání,  
Národní vzdělávací fond
- ➔ **Jiří Holoubek**, prezident, Elektrotechnická asociace ČR
- ➔ **Miroslava Kopicová**, ředitelka, Národní vzdělávací fond
- ➔ **Jiří Krechl**, vedoucí Oddělení podpory výzkumu, vývoje a inovací, CzechInvest
- ➔ **Eduard Palíšek**, generální ředitel, Siemens ČR
- ➔ **Jan Prokš**, ředitel, Elektrotechnická asociace ČR
- ➔ **Tereza Šamanová**, zástupkyně vedoucí oddělení evropských záležitostí,  
Svaz průmyslu a dopravy ČR
- ➔ **Roman Šiser**, nezávislý konzultant
- ➔ **Michael Valášek**, děkan, fakulta strojní ČVUT

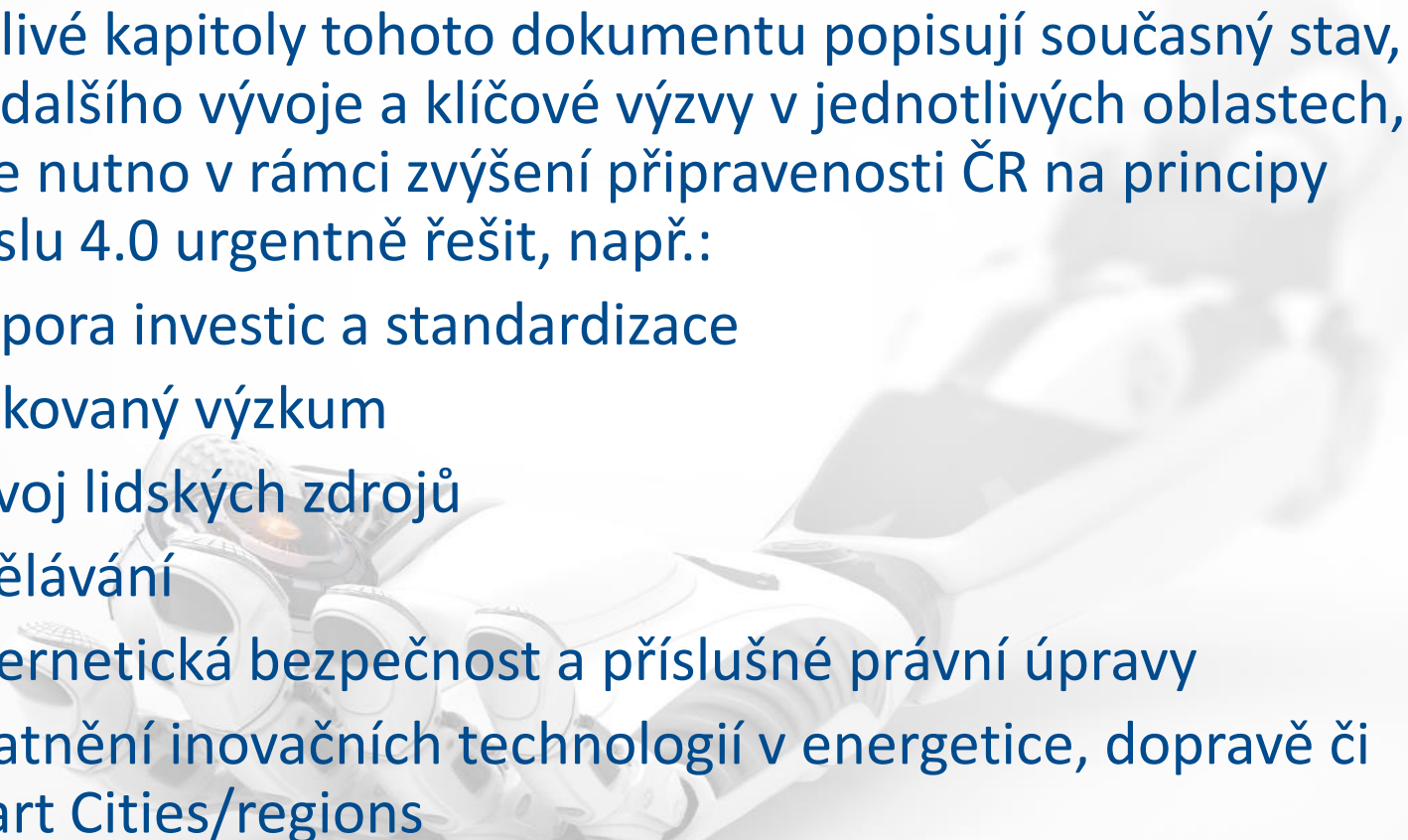
a dalších cca 70 spoluautorů jednotlivých kapitol

# Cíl dokumentu

- ➔ Poskytnout klíčové informace související s tématem čtvrté průmyslové revoluce
- ➔ Ukázat možné směry vývoje
- ➔ Nastínit návrhy opatření, která by mohla nejen podpořit ekonomiku a průmyslovou základnu ČR, ale pomoci připravit celou společnost na absorbování této technologické změny



# Iniciativa Průmysl 4.0

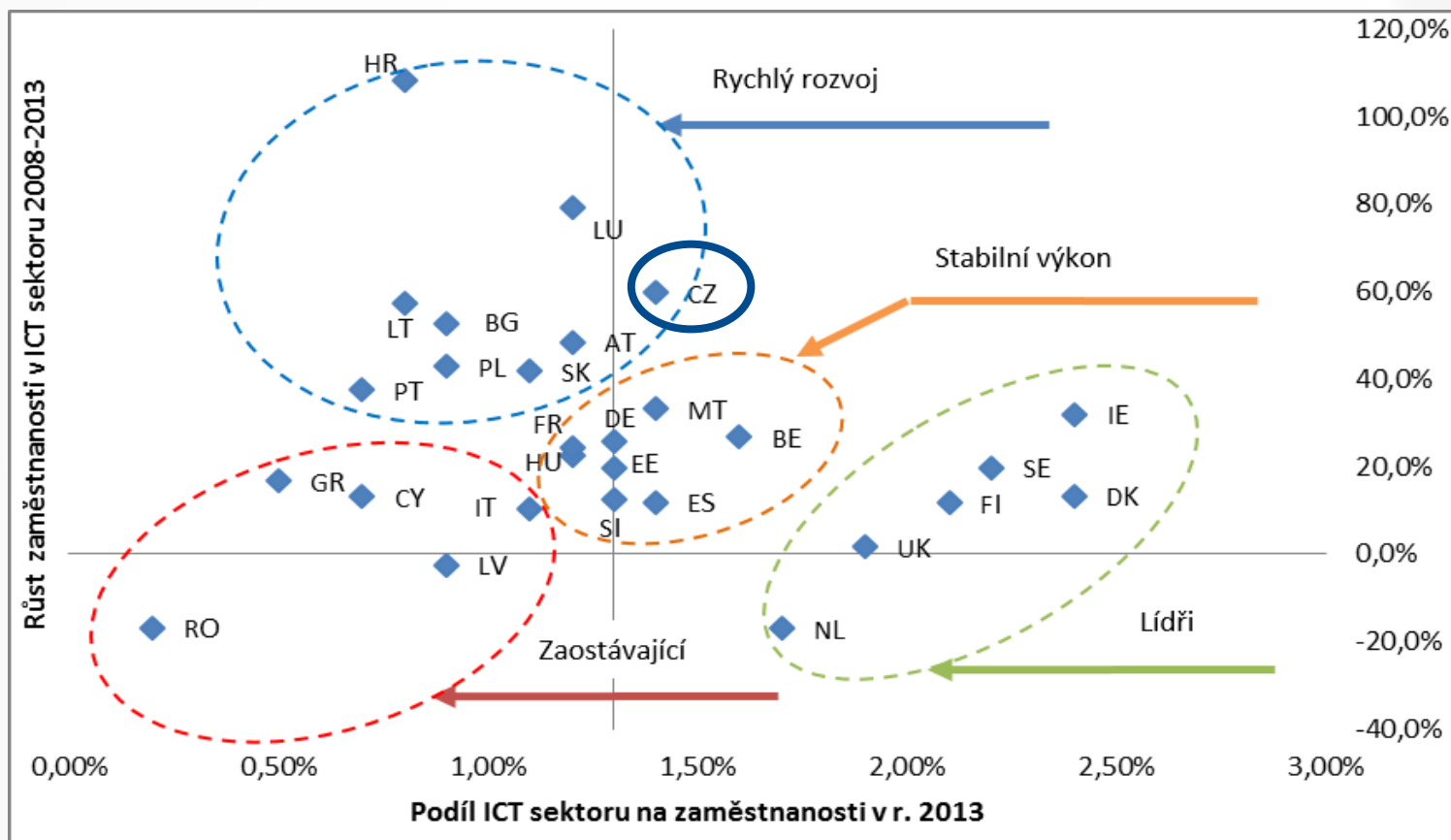
- 
- ➔ Jednotlivé kapitoly tohoto dokumentu popisují současný stav, směry dalšího vývoje a klíčové výzvy v jednotlivých oblastech, které je nutno v rámci zvýšení připravenosti ČR na principy Průmyslu 4.0 urgentně řešit, např.:
    - Podpora investic a standardizace
    - Aplikovaný výzkum
    - Rozvoj lidských zdrojů
    - Vzdělávání
    - Kybernetická bezpečnost a příslušné právní úpravy
    - Uplatnění inovačních technologií v energetice, dopravě či Smart Cities/regions

# Co dál?

- ➔ Diskuse a zejména součinnost klíčových rezortů, jejich institucí, zaměstnavatelů, akademické sféry i dalších sociálních partnerů k realizaci Iniciativy Průmyslu 4.0
- ➔ Předložení materiálu Vládě ČR
- ➔ Formulace konkrétních ekonomických a politických cílů a návrh akčních opatření reagujících na probíhající změny způsobené technologiemi 4. průmyslové revoluce



# Velikost a dynamika rozvoje zaměstnanosti v ICT sektoru v zemích EU



Zdroj: Iniciativa Průmysl 4.0, str. 184



# Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Jan Mládek, CSc.  
ministr průmyslu a obchodu

