

Iniciativa Průmysl 4.0

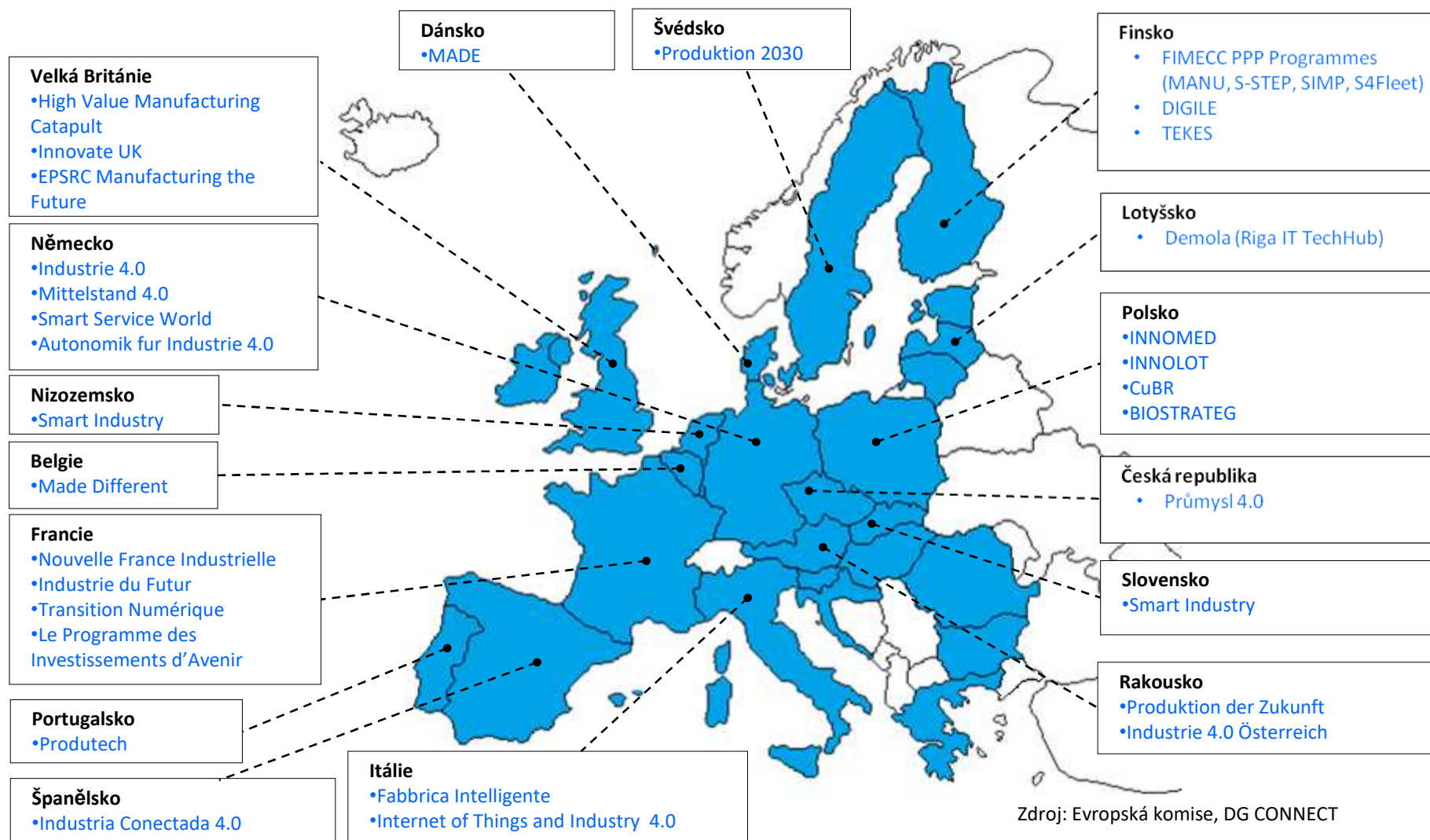


MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Eduard Muřický
náměstek ministra průmyslu a obchodu



Evropský kontext



Evropský kontext

„Digital is transforming European industry. It's changing the way we produce cars or chemicals, and how banks deliver financial services. Our challenge is to turn the 4th Industrial Revolution to our advantage, to reap the opportunities it brings“

Günther H. Oettinger

Commissioner

Digital Economy & Society



Iniciativa Průmysl 4.0

- ➔ ČR patří mezi **nejindustriálnější země Evropy** a má tedy relativně dobrou výchozí pozici.
- ➔ Průmysl 4.0 je třeba brát jako **zásadní existenční výzvu k posílení konkurenceschopnosti** v evropském i světovém měřítku.
- ➔ Z podnětu Ministerstva průmyslu a obchodu proto vznikla **Iniciativa Průmysl 4.0**.
- ➔ Iniciativa schválena vládou ČR dne 24. srpna 2016.
- ➔ Pracuje se na vzniku Aliance Společnost 4.0.
- ➔ Iniciativa podnikatelského sektoru je klíčová a pasivita se nebude vyplácet.

Průmysl 4.0 a jeho formy

- ➔ V dnešní době je již zřejmé, že Průmysl 4.0 se nedotýká jen samotných výrobních procesů, ale **podstatným způsobem ovlivňuje i řadu dalších lidských aktivit, mj.**
 - práci,
 - vzdělání,
 - ekonomiku,
 - a výrazně samozřejmě zasahuje i do mobility osob a věcí.
- Průmysl 4.0 klade **vysoké nároky na logistiku vstupních komponent**, která musí **vyhovovat rychle se měnícím potřebám výrobního procesu.**

Energetika 4.0

- ➔ **Významné změny čekají energetiku**, která se stala základním pilířem našeho moderního života.
- ➔ V odvětví energetiky trvá mnoho let, než se inovace začnou používat, řešení nelze hledat až ve chvíli, kdy se objeví problémy.
- ➔ **Bude se muset přetransformovat** do pestrého, stabilního, efektivního, ale především **bezpečného mixu**, který bude schopen uspokojovat naše rostoucí potřeby, ale zároveň obstojí i v podmínkách vysoké nestability – ekonomické, ale i např. klimatické.

Energetika 4.0

- ➔ Současná energetika bude ustupovat zcela **novému konceptu decentralizované, tzv. „malé“ energetiky.**
 - ▶ Bude se stále více prosazovat využívání obnovitelných zdrojů energie, a to zejména na lokální úrovni: v jednotlivých domech, v komunitních centrech, v jednotlivých provozech.
- ➔ Kde se energie vyrobí, tam se také spotřebuje.
- ➔ Nové technologie povedou k výrazným úsporám.
- ➔ Trendem jsou a budou Smart Grids a Smart Cities.



Doprava 4.0

- ➔ Doprava 4.0 znamená dopravu **elektrifikovanou, napojenou na moderní informační systémy a výrazně automatizovanou a autonomní.**
- ➔ Je to doprava **přívětivá k životnímu prostředí a energeticky nepříliš náročná.**
- ➔ Zároveň je to také doprava
 - **rychlá,**
 - **komfortní,**
 - **flexibilní**
 - **a cenově přijatelná.**
- ➔ Bezpečnostní a etické otázky autonomní dopravy...

Kybernetická bezpečnost

- ➔ Stále více se bude prosazovat využívání nových informačních a komunikačních technologií.
- ➔ **Současně ale bude stále obtížnější bojovat s hackery, s internetovými piráty, s šířením internetového zločinu.**
- ➔ Bezpečnost a spolehlivost musí být chápány komplexně a systémově – od datové a komunikační bezpečnosti na nejnižší úrovni přes infrastrukturní spolehlivost a bezpečnost až po globální systémovou bezpečnost na úrovni podniků či jejich řetězců, a to při zachování privátnosti dat a práv intelektuálního vlastnictví.

Společenské změny

- ➔ **Všechny tyto změny** by ve svém důsledku měly **ovlivnit celospolečenské dění.**
- ➔ Vysoký stupeň automatizace povede k **nižším nákladům, čistšímu životnímu prostředí a pohodlnějšímu životu.**
- ➔ Věřím, že technologie přes veškerý pokrok nevytlačí naše morální hodnoty a nenahradí naše sociální cítění a potřeby.
- ➔ Člověk je tvor společenský, žádná technika by jej neměla ze společnosti vytěsnit, naopak, tuto roli by měla rozšířit a podpořit.

Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Eduard Muřický
náměstek ministra průmyslu a obchodu

