

Business Upper Austria – Mechatronický klastr

Business Upper Austria – OÖ Wirtschaftsagentur GmbH, Mechatronics Cluster

Klastr Mechatronika (MC) je nadoborová síť na podporu inovačních sil a mezinárodní konkurenceschopnosti podniků v oblasti strojírenství a výroby zařízení. Vlastníky jsou Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH a ecoplus. Niederösterreichs Wirtschaftsagentur GmbH.

Hafenstraße 47-51
Linz
4020
Austria
48.318611
14.306389

Mag. Elmar Paireder
Cluster Manager
+436648186574
elmar.paireder@biz-up.at
www.mechatronik-cluster.at

Služby

Digitální kontrola

Vybavení / infrastruktura

Pojem "čtvrtá průmyslová revoluce" se poprvé objevil v německy mluvících zemích přibližně před čtyřmi lety. Na základě mnoha diskusí s odborníky z domova i ze zahraničí vznikl prvotní obraz toho, jak by mohl průmysl 4.0 vypadat.

V rámci rozsáhlého průzkumu byly dotázány hornorakouské podniky, abychom si mohli udělat jasnější obrázek (bylo písemně osloveno 2 623 adres s mírou odpovědí 25 %).

Jako oblasti s potenciálem bylo mimo jiné označeno zvýšení flexibility, lepší efektivita zdrojů, výroba více přizpůsobená požadavkům zákazníka nebo rychlejší vývoj inovací. Naopak se však objevily i výzvy, kterým je třeba čelit, jako jsou různé IT systémy, vysoké investiční náklady nebo nedostatečná kvalifikace.

Na otázku, jakou podporu podniky nejnaléhavěji potřebují, odpověděla naprostá většina účastníků následujícím způsobem: "Identifikace možného využití a podpora při implementaci".

Model slouží k identifikaci vyspělosti Průmyslu 4.0 v podniku pomocí standardizovaného procesu.

SKUTEČNÝ stav se zjišťuje v průběhu průzkumu vyspělosti. Na základě AKTUÁLNÍHO stavu a podnikové strategie jsou pak pro podnik odvozena potenciální zlepšení a CÍLOVÁ zralost. Výsledky ze stavu ACTUAL a TARGET jsou začleněny do anonymizované srovnávací databáze. Tato databáze se používá jak pro dokumentaci testů, tak pro benchmarky, pomocí nichž lze pak vlastní společnost anonymně porovnávat s ostatními účastníky trhu. Model vyspělosti I4.0 budou po absolvování školení využívat poradenské firmy a společnosti. Široké využití modelu vyškolenými poradenskými firmami a společnostmi vede k získání objemu a rozmanitosti dat, s jejichž pomocí lze provádět srovnávací analýzy.

Hodnocení probíhá ve 3 dimenzích:

- Správa dat
- Inteligentní továrna
- Digitální transformace

Hodnotí se 24 dílčích kritérií na základě stupnice ve tvaru 0-10. Nápovědu pro hodnocení poskytují referenční tabulky. Prostřednictvím hodnocení bude vytvořena srovnávací databáze o Průmyslu 4.0!

www.reifegradmodell.at

Příklady dobré praxe / případové studie

Peter Heise, zástupce vedoucího oddělení zajištění kvality, KOWE CNC GmbH

"*Prostřednictvím sady "Digital Check - Starter Kit" jsme mohli ve firmě prakticky vypracovat konkrétní případ použití. Tím, že jsem se podíval na proces společně s odborníkem, jsem měl možnost pozorovat hin v jeho metodice a odnést si tak mnoho pro budoucí průzkumy / pozorování aktuálního stavu. Zejména tepelná mapa poskytuje jasnost pro definici opatření.*"

Daniel Plankensteiner, jednatel, Plankensteiner Holzbau GmbH

"*Výsledky Digital Check poskytují firmám nový pohled na jejich činnost. Digital Check, obohacený o základní úvahy o produktech a trhu i o vypracování opatření ke zlepšení, nabízí základ pro formulaci digitální strategie. Kromě toho se implementace Digital Check výborně hodí pro další využití v žádostech o financování souvisejících s projekty digitalizace.*"

Klíčová slova

Digitální vyspělost, správa dat, inteligentní továrna, digitální transformace, průmysl 4.0