



## 4 Flows

### Kde hledat chybějící čas na práci

Na začátku byl nelehký úkol pro výrobce přesné měřicí techniky **BD SENSORS s.r.o.**

Vzrůstající náročnost **organizace výroby na obrobně** a zejména **na montážní dílně** byl negativní důsledek jinak pozitivního obchodního vývoje při narůstajícím množství objednávek.

Pro **odhlášení** práce a ujasnění dalšího úkolu **chodili** pracovníci výroby ke svým nadřízeným, což byl zavedený preventivní postup z důvodu **častých změn dodacích termínů** výrobních zakázek.

Vedoucí pracovníky však odváděl od činností s **vyšší přidanou hodnotou**. Ve výsledku šlo o silně **demotivující faktor** pro pracovníky a zdroj dalších ztrát.



*„Zjistit stav zakázky znamenalo neustálé dohledávání ve výrobě – u koho se zrovna nachází a v jakém stavu rozpracovanosti.“*

Směnový vedoucí dílny

### Problém změnového řízení

Zejména složitá se ukázala aplikace **nutného změnového řízení** na neustále se **rozšiřující množství produktů** a aplikace na již rozpracovaných výrobních zakázkách napříč provozem.

Průvodní dokumentace musely být vždy kompletně **vytištěné a přiložené k materiálu fyzicky** s množstvím ručně psaných poznámek (v případě potřeby se kdykoliv a **opakovaně tiskly** výkresy, třebaže pro výrobu minimálního množství). Vedení podniku začalo hledat způsob, jak změnou ulevit pracovníkům.

Pokus s individuálním odhlašování výroby pomocí rozmístěných terminálů měl **nedostatky v jejich časté obsazenosti**. Navíc se zde promítaly licenční **náklady na uživatele** zavedeného ERP systému.

Další řešení prostřednictvím PDA skončilo kvůli **ukončení podpory zařízení** výrobcem.



# Smart 4 factory



## 4 Flows

Bezpapírová výroba s jednotným prostředím pro práci

### Řešení

Využití aplikace na tabletu bylo nejprve pouze elegantním řešením, jak odhlašovat výrobu načtením čárového kódu bez potřeby dodatečných uživatelských licencí k ERP systému podniku.

Napojení na ERP systém umožnilo na tabletech zobrazit výrobní zakázky (včetně jejich výrobních kroků) a nahradilo průvodní papírovou dokumentaci! Změnové řízení tak přestalo být strašákem výroby! Okamžité zobrazení výrobních postupů a výkresů byla doplněno o vizuální upozornění na proběhlé změny.

K zaplánování práce dochází principem tahu bez nutné účasti nadřízeného díky okamžitě dostupnému termínu dodání.



*„Pracovník ani neví, že před pár minutami proběhlo změnové řízení. Aktuální dokumentaci má okamžitě k dispozici.“*

Ing. Karel Mareček, jednatel



Smart 4 factory

Divize společnosti Comfis s.r.o.

Hradištská 857

687 08 Buchlovice

Kontakt:

polasek@smart4factory.cz

Tel: +420 572 411 942

Mob: +420 702 266 899

### Výsledky

Směnoví vedoucí nejvíce těží z přesných dat o stavu zakázky a poklesu drobných operativních úkonů (cca 30–40%) a nutnosti tisku podkladů.

Bez investice do dalších terminálů nebo počítačů jsou nyní pracovníci v mnoha úkonech samostatnější, protože mají aktuální data a dokumenty k dispozici. Navíc na aplikaci ocenili možnost sledování docházky a velmi oblíbeným se stalo objednávání obědů.

Na obrobně s CNC stroji se nyní lze přihlašovat ke strojům dle platného proškolení a zadávat časové ztráty provozu strojů pro vyhodnocení OEE.

Přesnější data nyní také slouží pro spravedlivější ohodnocování výrobní efektivity jednotlivých pracovníků.

Oslovte nás, rádi Vám pomůžeme!

www.smart4factory.cz

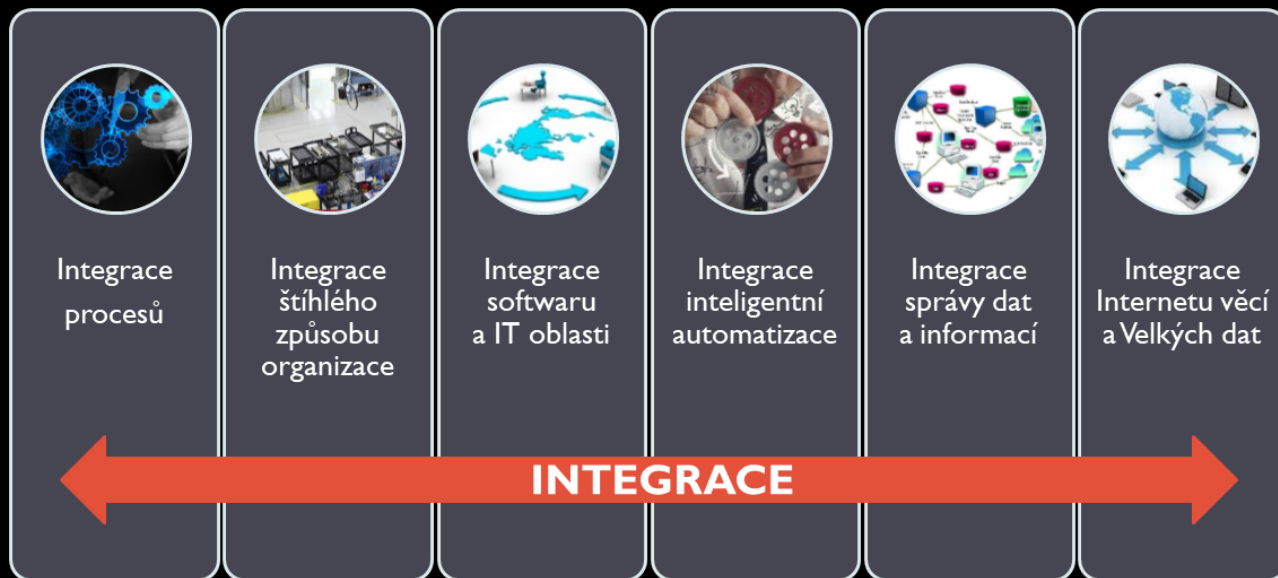
# Chcete využít Vy nebo Vaši lidé co nejvíce možnosti Průmyslu 4.0?

Strávili jsme dost času v podnicích jako je ten Váš a možná i několika větších. Máme respekt ke každému, komu se podařilo vybudovat fungující business. Nemusíte mít závratný obrat ani stovky kompetentních zaměstnanců, aby se Vám fungovalo lépe.

Není nutné si hned pořizovat roboty a zavádět komplexní informační systémy, abyste mohli věci zlepšit. Všimli jsme si totiž, že některé věci se neustále opakují nezávisle na oboru podnikání nebo velikosti podniku.

Průmysl 4.0 nás baví a vnímáme jej jako oblast navazujících kompetencí, s kterými se dá pracovat již nyní. Jejich potenciál plně využijete při smysluplném propojování a využití šesti pilířů – proto vznikl náš koncept Smart4factory.

Budeme rádi, dáte-li důvěru našim kolegům s dlouholetými zkušenostmi z praxe, kteří Vám dovedou přiblížit dostupná řešení a možnosti pro Vaše firmy a podnikání.



- „Chtěl bych jen zjistit víc o tom “...”, jestli mě to vůbec zajímá.“
- „Nevíme, jestli je to pro nás vhodné...“
- „Hodila by se nám inspirace, jak to chodí jinde.“
- „A šlo by nějak udělat, aby šlo “...” nebo něco takového?“
- „Nemáme na to lidi, ale rádi bychom to zkusili.“

**Oslovte nás, rádi Vám pomůžeme!**



Divize společnosti Comfis s.r.o.

Hradištská 857

687 08 Buchlovice

[www.comfis.cz](http://www.comfis.cz)

Kontakt:

[polasek@smart4factory.cz](mailto:polasek@smart4factory.cz)

Tel: +420 572 411 942

Mob: +420 702 266 899

[www.smart4factory.cz](http://www.smart4factory.cz)

