Produktový list

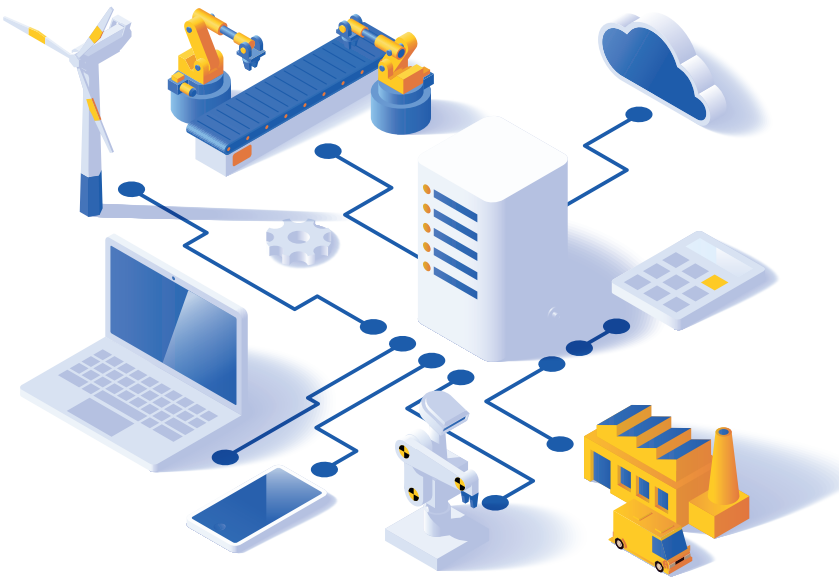
Internet of Things

- Dohlédněte na to, jak skladujete svůj materiál i výrobky.
- Zlepšete podmínky na pracovišti a zvyšte tak pracovní výkony.
- Podívejte se na data jinak a odhalte to, co vám doposud unikalo.
- Díky automatické detekci chyb minimalizujete výpadky ve výrobě.

Internet věcí (IoT) stále častěji proniká do výrobních i velkoobchodních firem. Celá řada věcí kolem nás dnes dokáže sbírat určitá data a posílat je dále. Ať už jde o teplotu, vlhkost, míru opotřebení nebo otřesy, s využitím aktivních prvků internetu věcí lze všechny tyto veličiny měřit, pomocí předem nastavených procesů na ně adekvátně reagovat a ukládat je k dalšímu použití.

Jednotlivým datům z čidel i strojů je navíc možné definovat vazby na další moduly v K2. Můžete tak například sledovat souvislost mezi podmínkami na pracovišti a výkonností zaměstnanců, kontrolovat, zda stroj byl skutečně v provozu v době, kterou zaměstnanec zadal při odvodu výroby nebo automaticky vytvářet požadavky na servisní údržbu strojů. Zároveň můžete data porovnávat se všemi ostatními údaji uloženými v K2, analyzovat je a nacházet zajímavé korelace, které nejsou na první pohled zřejmé.

Staňte se chytrou firmou s pomocí Internet of Things.



Proč zrovna Internet of Things:

- K2 ERP umožňuje monitorování dat z přístrojů a čidel v **reálném čase** a zápis hodnot v požadovaném intervalu nebo na základě mimořádných událostí přímo do K2.
- K2 se stane centrem vaší **chytré firmy** – získáte tak integrační platformu nezávislou na jednotlivých dodavatelích.
- Data je možné **prezentovat v dashboardech** v K2, nebo na obrazovkách přímo ve výrobě či skladu.
- Díky webové K2 máte veškeré informace dostupné i **v mobilním telefonu**.
- Systém umí **automaticky zasílat notifikace** vybraným pracovníkům.
- Přímo v ERP systému můžete mít například na šarži výrobku **všechny informace o jeho výrobě i uskladnění**, včetně podmínek, které by mohly mít na kvalitu výsledného produktu vliv.

Příklady použití:

- **Měření podmínek při přepravě** – s pomocí bezdrátového čidla s vlastní SIM kartou máte k dispozici veškerá data o podmínkách během přepravy. Díky tomu můžete ručit za kvalitu výrobku a podmínky během přepravy.
- **Automatická tvorba reportů pro audity** – díky čidlům měřícím teplotu a vlhkost ve vašem skladu můžete při externím auditu jednoduše prokázat podmínky, za kterých své suroviny skladujete.
- **Odhalte plýtvání** – sledujte spotřebu elektrické energie na jednotlivých pracovištích a zjistěte, zda některé stroje zbytečně nespotřebovávají energii i mimo pracovní dobu.
- **Možnost podívat se na data neotřelým způsobem** – zajímá vás, proč některé dny stihnete za jednu směnu vyrobit více produktů než jindy? Zkuste data z odvodu výroby porovnat třeba s množstvím CO_2 v provozu nebo teplotou. Možná objevíte korelace, které by vás na první pohled nenapadly.

„Čidla v našich skladech a výrobních prostorách, která kontinuálně monitorují prostředí, jsme nově propojili přímo s K2. Zaznamenáváme tak online hodnoty teploty a relativní vlhkosti, které jsou pro výrobu léčiv a doplňků stravy kritické."

Martina Pavlová, CEO Favea, a. s.

„Jsem rád, že se nám podařilo naprogramovat napojení K2 na celou řadu čidel. Díky tomu se zákazníkům otevírá široká možnost použití. V IoT vidím osobně velký potenciál pro budoucnost celých průmyslových odvětví."

Tomáš Kupčík, K2 software s.r.o.

Zaujal vás Internet of Things?

Napište nám na nejlepsierp@k2.cz nebo nám zavolejte na +420 595 135 110.