

Sensoneo a Sigfox spoločne predstavili riešenie automatizujúce logistiku odpadu vo výrobe

Bratislava, 3.11. 2020 / Slovenská spoločnosť [Sensoneo](#), ktorá vyvíja a poskytuje riešenia pre inteligentnú správu odpadu a optimalizáciu zvozovej logistiky, v spolupráci s nemeckým operátorom siete internetu vecí [Sigfox](#) uviedli na trh komplexné riešenie na monitorovanie indoorových odpadových košov a optimalizáciu ich zvozu. Riešenie kombinuje Sigfox tlačidlový senzor 0G, ktorý slúži na identifikáciu plných košov a inteligentné riešenie pre správu odpadov Sensoneo, ktoré zhromažďuje všetky dáta a požiadavky a vypočítava optimálne trasy. Riešenie je nasadené v plnej prevádzke u prvého zákazníka – v nemeckej pobočke popredného amerického automobilového výrobcu.

Riešenie umožňuje:

- Zväzať odpad vo výrobných halách a závodoch v optimálnom čase
- Automatizovať plánovanie trás s cieľom zefektívniť zvoz a minimalizovať ľudský faktor
- Vypočítať najrýchlejšie trasy v rámci výrobných priestorov pre zber označených košov

Riešenie je cielene vyvinuté pre špecifické potreby výrobných podnikov a vie obsiahnuť naplánované aj „on-demand“ požiadavky. Zahŕňa rôzne premenné, ako je kapacita vozidla, kapacita koša, typ koša a pracovný plán. Integrácia do existujúceho IS je možná prostredníctvom API. Možné je tiež zabezpečenie údajov na platformy tretích strán. Riešenie výborne zapadá do konceptu „štíhlej výroby“ a podporuje princípy priemyslu 4.0.

"Záber nášho komplexného inteligentného riešenia sa od vývoja jeho prvotnej verzie v roku 2014 značne rozšíril. Vďaka tomu, že vývoj našich výrobkov a riešení máme pod svojou vlastnou strechou, dokážeme flexibilne zohľadniť špecifické požiadavky rôznych odvetví – Smart odpadový manažment pre výrobné podniky a jeho nástroj na plánovanie trás je jedným z príkladov," povedal Martin Basila, zakladateľ a riaditeľ spoločnosti Sensoneo.

Ako riešenie funguje:

1. Na predmetné koše/nádoby sa umiestnia tlačidlové senzory Sigfox alebo senzory Sensoneo.
2. V prípade naplnenia zamestnanec stlačí tlačidlový senzor (v prípade Sensoneo senzorov príde upozornenie automaticky).

3. Notifikáciu spracuje Platforma pre operátorov - digitálna databáza celej odpadovej infraštruktúry zahŕňajúca všetky dostupné dáta a Zvozovú aplikáciu, cez ktorú sa manažuje nastavenie zvozu, princípy a pravidlá.
4. Automatizované Plánovanie trás automaticky generuje najkratšiu možnú a najefektívnejšiu trasu, ktorá rešpektuje špecifické požiadavky daného podniku.
5. Zvozová aplikácia pre vodičov, ktorá zahŕňa To-Do List, Navigáciu v rámci výrobnéj haly, Identifikáciu košov, možnosť spätnej väzby/feedbacku na jednotlivých stanoviskách a potvrdenie výsypu.
6. Analytika sprehľadňuje zozbierané dáta v čase, umožňuje vyhodnocovať produktivitu a poskytuje cenné dáta ohľadom výroby.

Plánovanie trás Sensoneo dokáže pri tvorbe trás zohľadňovať veľmi špecifické požiadavky, napr.: „Vyprázdniť kontajner do 60 minút od požiadania“, „Vodič môže prijať novú trasu až po dokončení všetkých predchádzajúcich.“, „Typy odpadu A a B je možné zväzať súčasne, typ C sa však musí zväzať osobitne“.

Nasadenie riešenia je možné v priebehu veľmi krátkeho času: „*Naše skúsenosti ukazujú, že v prípade dôslednej koordinácie dokážeme riešenie nasadiť v priebehu 7 dní. Vytvorí sa podrobná databáza so všetkými kontajnermi vrátane druhov odpadu, kapacít, umiestnenia koša a najdostupnejšieho miesta na zber. Platforma potom konsoliduje všetky údaje o košoch, o infraštruktúre a zapracúva všetky pravidlá pre plánovanie trás. Palubný panel systému poskytuje rýchly prístup informáciám o všetkých košoch a nádobách, plánovaných, aktuálnych a dokončených trasách, ako aj potvrdeniam služby a hláseným úrovniach zaplnenia. Toto dáva operátorovi úplnú kontrolu nad celým priebehom zberu odpadu a umožňuje mu ju spravovať na diaľku prostredníctvom tabletu alebo smart telefónu,*“ vysvetľuje Elena Sztochay, riaditeľka pre predaj riešení spoločnosti Sigfox Nemecko.

„*Spolupráca s projektovým tímom bola mimoriadne profesionálna a projekt bol realizovaný presne podľa schváleného plánu. Riešenie prináša do nášho interného odpadového hospodárstva poriadok a efektívnosť. Okrem optimalizovaných trás zberu dostávame cenné údaje, ktoré potrebujeme pre strategické rozhodnutia týkajúce sa našej politiky v oblasti odpadového hospodárstva,*“ uviedol logistický analytik výrobnéj automobilovej spoločnosti v Nemecku, ktorá riešenie využíva ako prvý zákazník.

Organizácia zberu odpadu podľa skutočnej úrovne zaplnenia nádob, a nie podľa predpokladov, vedie k úspore nákladov spojených so zberom odpadu v približnej výške 30%, a to pri zachovaní alebo dokonca zlepšení kvality služieb.

O spoločnosti Sensoneo

Sensoneo vyvíja a poskytuje riešenia pre inteligentnú správu odpadov, ktoré mestám a súkromným spoločnostiam umožňujú riadiť správu odpadov efektívne, znížiť negatívny dopad na životné prostredie a zlepšiť kvalitu služby.

Prostredníctvom svojej unikátne technológie revolučne mení spôsob riadenia odpadov. Riešenie kombinuje vlastné Smart senzory, ktoré monitorujú odpad v reálnom čase, s pokročilými monitorovacími zariadeniami a sofistikovaným softvérom, čo zákazníkovi umožňuje komplexne digitalizovať odpadovú infraštruktúru a riadiť odpady na základe dát -

stransparentniť odpadové toky, optimalizovať odpadovú zvozovú logistiku a zavádzať automatizované systémy pre spravodlivé poplatky na základe skutočnej produkcie.

Sensoneo riešenie zaujalo mestá a spoločnosti po celom svete a aktuálne je využívané v projektoch vo viac ako 50 krajinách. Spoločnosť je členom iniciatívy Circular Slovakia, zakladajúcim členom združenia Chcem smart mesto a členom medzinárodnej asociácie PropTech for Good. Pre viac informácií navštívte prosím www.sensoneo.com.

KONTAKT

Andrea Basilová
Sensoneo, j.s.a.
Staré Grunty 12
84104 Bratislava
0907 838 094

[Sensoneo 30seconds video](#)
[Sensoneo in media](#)
[Sensoneo Youtube Channel](#)
[Sensoneo Twitter Channel](#)
[Sensoneo LinkedIn Channel](#)
[Sensoneo Facebook Channel](#)

O spoločnosti Sigfox Nemecko

Spoločnosť Sigfox Germany je členom skupiny HELIOT Group, exkluzívneho partnera a prevádzkovateľa globálnej siete 0G IoT pre Nemecko, Švajčiarsko, Rakúsko a Lichtenštajnsko. Vďaka technológii Sigfox 0G IoT ponúka spoločnosť HELIOT cezhraničnú, bezproblémovú a užívateľsky príjemnú, nákladovo efektívnu a energeticky efektívnu sieť LPWA, ktorá je vhodná pre veľkú väčšinu aplikácií IoT.

O spoločnosti Sigfox

Sigfox je iniciátorom siete 0G a popredným svetovým poskytovateľom služieb v oblasti internetu vecí (IoT). Jeho globálna sieť umožňuje miliardám zariadení pripojiť sa k internetu priamym spôsobom a zároveň spotrebovať čo najmenej energie. Unikátny prístup spoločnosti Sigfox k komunikácii medzi zariadeniami a cloudmi sa zameriava na tri najväčšie bariéry globálneho prijatia IoT: náklady, spotreba energie a globálna škálovateľnosť.

Dnes je sieť k dispozícii vo viac ako 71 krajinách a regiónoch s pokrytím 1 miliardy ľudí. Spoločnosť je držiteľom certifikátu ISO 9001 a je obklopená veľkým ekosystémom partnerov a kľúčových hráčov IoT. Sigfox umožňuje spoločnostiam posunúť ich obchodný model smerom k digitálnejším službám v kľúčových oblastiach, ako je sledovanie majetku a dodávateľský reťazec. Spoločnosť, ktorú v roku 2010 založili Ludovic Le Moan a Christophe Fourtet, má ústredie vo Francúzsku a pobočky v Madride, Mníchove, Bostone, Dallase, Dubaji, Singapure, Sao Paule a Tokiu.