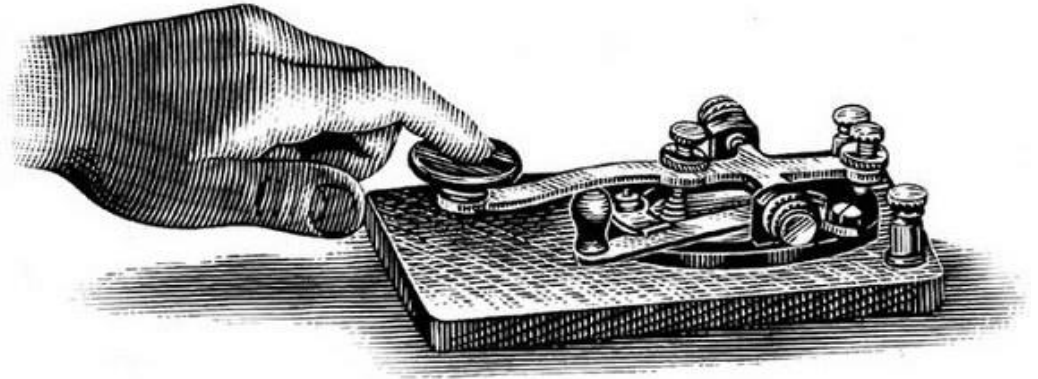


IoT v rámci SmartCity v praxi

Výhody a využití specializované
sítě pro Internet věcí

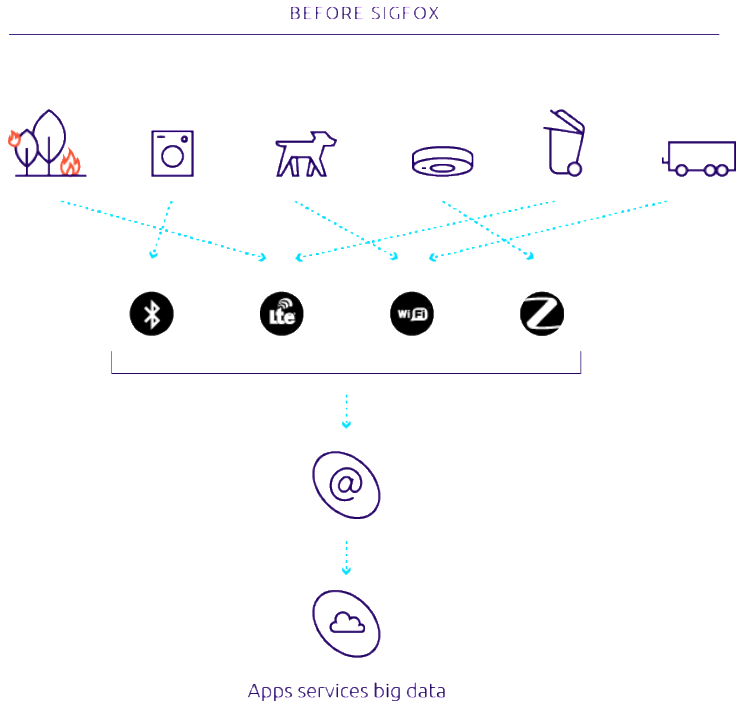


Mgr. MSc. Jan John MBA

SimpleCell Networks



Proč se IoT ještě masivně nerozšířilo?



Stávající technologie

- Vysoká spotřeba elektřiny
- Náročnost
- Vysoké náklady (cena HW, implementace a údržby)
- Pouze lokální dosah, roamingové poplatky
- Poslední míle
- Složitá integrace

IoT potřebuje nové komunikační technologie



IoT technologie Sigfox

- Nízká, odhadnutelná spotřeba energie
- Jednoduchost nasazení
- Nízké náklady
- Bezpečnost (i v dolech)
- Spolehlivost
- Odolnost vůči rušení
- Globální dosah, bezplatný roaming
- SLA
- Lokalizace bez GPS

Implementace v praxi

Nyní 10 miliónů zařízení v síti celosvětově

SmartCity

E-Health

Logistika

Prediktivní maintenance

Pojišťovnictví

Security

Sledování dětí, psů, koček, kol, aut...

Přes 80 výrobců HW a integrátorů v ČR

připravující komerční řešení na Sigfox



Pokrytí – síť Sigfox v ČR

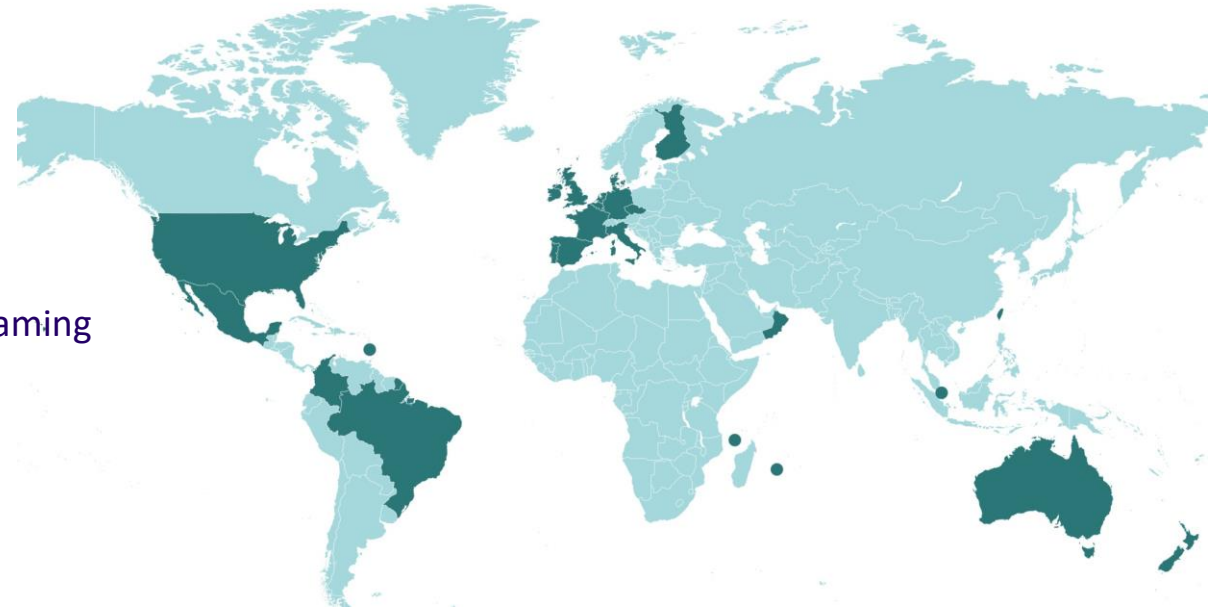


- **Aktuální pokrytí 89% populace a 85% území**
- Plné pokrytí léto 2017
- Možnost individuálního dokrývání dle požadavku
- Rozdíl mezi pokrytím pro měření a tak, aby fungovaly šachty, parkování, pokovená okna v kancelářských budovách

Nejlépe je přesvědčit se a vyzkoušet sám :)

Pokrytí – síť Sigfox celosvětově

- Nyní 33 států
- Do roku 2018 60 států
- Transparentní a bezplatný roaming



Unikátní technologie

- Zapomeňte na roaming, máme globální pokrytí
- Nestavíte infrastrukturu, ta je již plně funkční a krytá SLA
- Nevyměňujete baterie každý měsíc, ale jednou za 10 let
- Utratíte řádově méně za Sigfox modem a většinou méně za konektivitu, než s GSM
- Zlevníte integrace, prostě nastavíte URL pro přijímání zpráv, nebo se ptáte API
- Sigfox nezarušíte a šifrované spojení jen tak nenabouráte
- Zařízení lokalizujete s přesností na km bez dodatečného hardwaru

