

Heliot Europe je ekskluzivni operater globalnega 0G omrežja Sigfox v **Nemčiji, Švici, Avstriji, Sloveniji in Lihtenštajnu**. Posledično je Heliot Europe največji operater 0G omrežja v Evropi. Največji delničar družbe Heliot Europe je podjetje Cube Infrastructure Managers, luksemburška investicijska družba, ki je specializirana za upravljanje evropskih infrastrukturnih skladov. Heliot Europe je tudi ustanovni član združenja **0G United Nations Association**. To je mednarodno združenje operaterjev omrežja 0G s trenutno več kot 55 omrežnimi operaterji po vsem svetu.

Pod blagovno znamko **Sigfox Heliot Europe** zagotavljamo čezmejno, brezhibno, kot tudi uporabniku prijazno, ugodno in energetske učinkovito omrežje 0G. Na poti digitalne transformacije podpiramo podjetja v procesu razvoja svojega poslovnega modela na področjih, kot so sledenje in izsleditev blaga, spremljanje kakovosti in upravljanje dobavne verige. Dostop do globalnega ekosistema Sigfox 0G s skoraj 1000 senzorji dopolnjuje ponudba analitičnih orodij za zajemanje in vrednotenje podatkov.

Kaj je IoT?

IoT - Internet stvari ("Internet of Things") je skupni izraz za tehnologije globalne infrastrukture, ki v informacijski družbi omogočajo medsebojno fizično ter virtualno povezovanje predmetov za usklajeno delovanje s pomočjo informacijskih in komunikacijskih tehnologij.

O omrežju Sigfox

Sigfox je vodilni svetovni ponudnik povezljivosti za internet stvari (IoT). Podjetje ima globalno mrežo zgrajeno za povezovanje milijard naprav z internetom, na čim bolj enostaven način in s čim manjšo porabo energije. Edinstven pristop omrežja Sigfox za komunikacijo med napravo in oblakom naslavlja tri največje ovire za globalno uvajanje IoT: **stroški, poraba energije in globalna nadgradljivost**. Z več kot 17 milijonov povezanih predmetov in hitro rastočim partnerskim ekosistemom z več kot 72 omrežnimi operaterji omrežje Sigfox omogoča nove digitalne storitve in transformira obstoječe poslovne modele.



Največje IoT omrežje v Evropi*

*Več kot 3700 radijskih postaj od Severnega morja do Jadrana

Prednosti



Energetsko varčno

Varčuje z energijo: Zaradi Sigfox protokola je možna izvedba funkcij z zelo nizko porabo energije. Kratki radijski signali v kombinaciji z nizko raba energije omogočajo maksimalno avtonomijo predmetov. Posledično lahko veliko naprav uporabljate več let brez polnjenja baterij.



Ugodno

Nizki stroški: Izkoristite široko uporabljene elektronske komponente, nizko porabo baterije, nizke stroške uvedbe in integracije rešitev iz naše enostavne omrežne infrastrukture visokih zmogljivosti.



Trajnostno

Včasih je manj pravzaprav več: Kot "vitko omrežje" ponuja Sigfox zasnovo za večino IoT aplikacij na močni infrastrukturi. Radijska mreža deluje z zelo dolgim dosegom, z zelo nizko radijsko močjo in tako poudarja idejo trajnosti.



Komplementarno

Močna kombinacija: Sigfox je idealen dodatek obstoječim radijskim tehnologijam in omrežnim rešitvam na primer Bluetooth, GSM 2G / UMTS 3G / LTE 4G / 5G in WiFi. S kombiniranjem omrežja Sigfox z drugimi rešitvami povezljivosti lahko realiziramo še več IoT rešitev.



Enostavno

Osredotočeno na najnujnejše: Z opuščanjem nepotrebnega je konfiguracija povezav enostavna in obenem vključuje integracijo standardnih naprav v oblak. Uporaba Sigfox rešitev je vsem uporabnikom prijazna.



Varno

Preprosto in robustno je varno: Ozkopasovni radio signali se tudi danes pogosto uporabljajo na področju varovanja. Posamezno končno napravo, povezano z omrežjem Sigfox ni mogoče napasti ali vdreti v omrežje. Tudi Sigfox omrežje velja za neobčutljivo na ciljno usmerjene motnje radijskih komunikacij.

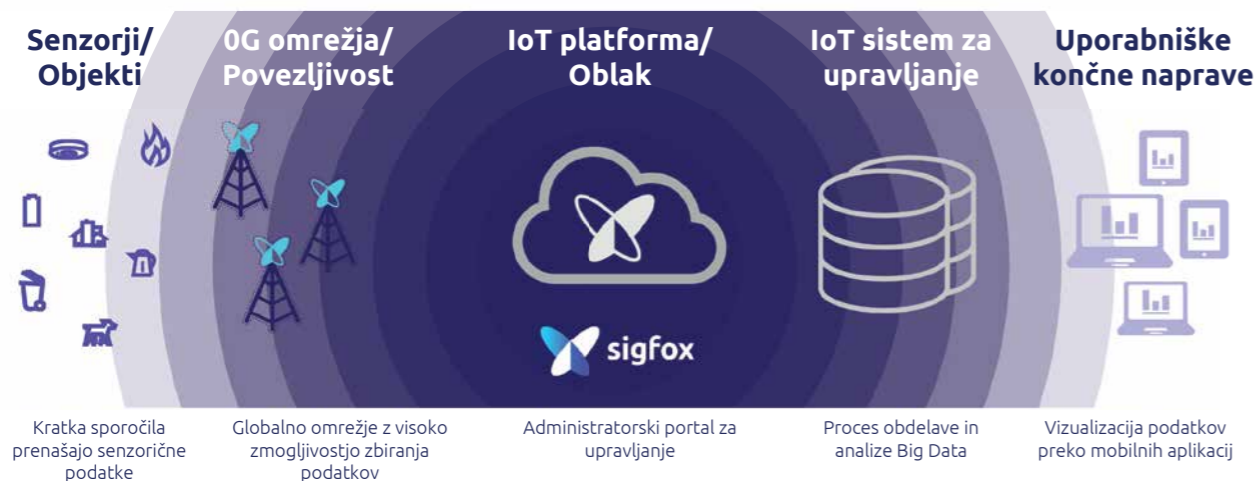
Heliot telekomunikacije d.o.o.
Trg republike 3
1000 Ljubljana
Slovenia

T +386 41 734 734
M blaz.golob@heliotgroup.com

www.heliotgroup.com

Sigfox v podporo pametnim mestom

Z uporabo Sigfox omrežja lahko mesta implementirajo več rešitev pametnega mesta. Največje uspehe omrežja Sigfox uvrščamo na področje **varovanja okolja, mobilnosti ter upravljanja z viri in infrastrukturo**. Poleg tega omrežje podpira številne rešitve vseh drugih aspektov razvoja pametnega mesta kot so upravljanje javnega prostora in zagotavljanje kakovostnih javnih storitev, ki omogočajo zdravo in aktivno življenje prebivalcev.



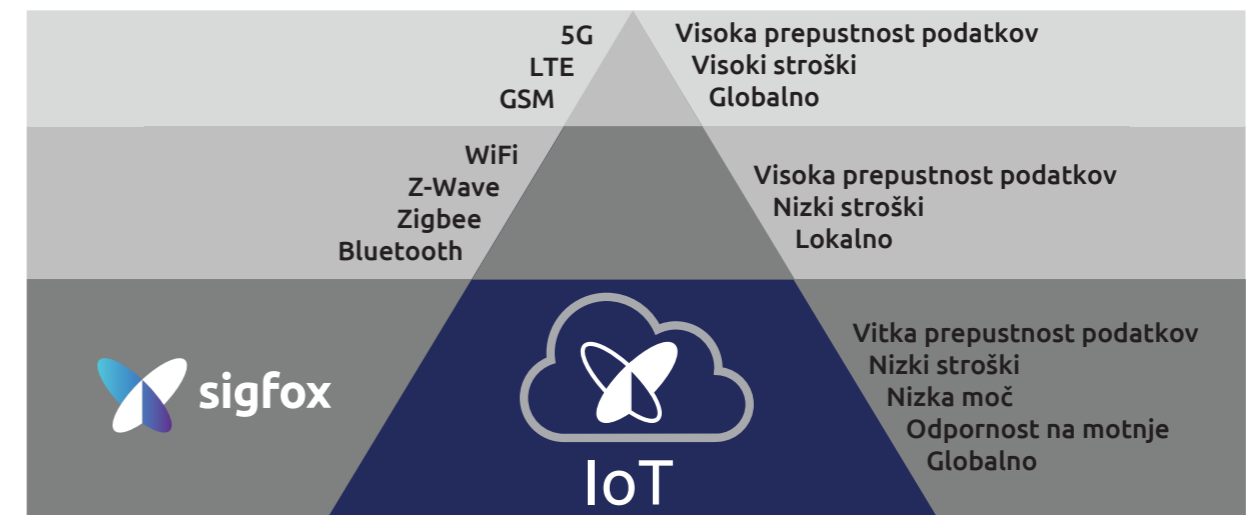
IoT primeri dobrih praks za pametna mesta in skupnosti

- **Upravljanje z viri in infrastrukturo:** energetska učinkovitost zgradb, izboljšanje rabe javnih površin, izboljšanje na področju gradbeništva in upravljanja stavb
- **Skrb za okolje:** okoljske meritve, rešitve na področju ravnanja z odpadki, spremljanje vodnih objektov na daljavo
- **Mobilnost, logistika in transport:** spremljanje prometnih tokov, rešitve za parkirna mesta, spremljanje različnih oblik trajnostne mobilnosti (na primer električna kolesa, električni avtomobili, e-polnilnice)
- **Varnost in zaščita:** spremljanje stanja hidrantov, spremljanje stanja pripravljenosti defibrilatorjev, vpogled v celovitost inženirskih struktur objektov
- **Zdravo in aktivno življenje:** izboljšanje kakovosti prehrane v mestnih ustanovah, preprečevanje socialne izolacije občanov, spremljanje zadovoljstva uporabnikov za nadgradnjo javnih storitev

Neskončne možnosti IoT uporabe

Za IoT preko 0G infrastrukture obstajajo skoraj neskončne možnosti uporabe - skupina Heliot Europe ima rešitve na naslednjih področjih

- **Sledenje premičnin:** vozila, nosilci tovora, zabojniki, škatle, blago, živali itd.
- **Okoljske meritve:** spremljanje sobne temperature ali hladilnih naprav, merjenje vlažnosti, merjenje prisotnosti CO²
- **Zaščita pred krajo:** senzorični nadzor parkirišč, integracija v alarmne sisteme
- **Spremljanje nivoja:** na primer za zabojnike za odpadke, silose, rezervoarje za plin ali vodo
- **Merjenje pretoka:** za določanje porabe vode, plina itd.
- **Spremljanje funkcionalnosti naprav:** požarni alarmi, zdravstveno varstvo itd.



Kaj odlikuje brezžično tehnologijo Sigfox?

Vitko po zasnovi: Sigfoxovo globalno omrežje 0G je kot vitko in čisto omrežje interneta stvari zasnovano za **stroškovno in energijsko učinkovit** prenos podatkov iz senzorjev (LPWAN - Low Power Wide Area Network).

Omrežna infrastruktura 0G je visoko specializirana. Že na začetku razvoja omrežja 0G je bila njegova usmeritev jasna: Razvito je bilo namensko za IoT aplikacije, zato ni samo izjemno vitko in učinkovito, ampak hkrati tudi poceni **alternativa za obstoječi ozkopasovni internet stvari** (NB-IoT).

Naši partnerji - referenčne stranke

