



Forrás:

https://boschmediaservice.hu/sajtokozlemeny/bosch-5g_2019_november_hun-256.html

2019.12.03.
ID: 256

Helyi 5G-hálózatokat hoz létre a Bosch

A jövő gyárainak megteremtésében úttörő szerepet játszanak a saját, helyi 5G-hálózatok

- A Bosch helyi campusok hálózatainak telepítésére készül
- A jövő gyárának nagy teljesítményű vezeték nélküli technológiára van szüksége
- Mobil robotok, önvezető járművek és okoszeművegek segítik a jövő gyáraiban dolgozókat

Stuttgart, Németország – A Bosch úgy véli, hogy a helyi 5G-hálózatok jelentik az előremutató utat. A vállalat 5G üzemeltetési engedélyekért folyamodott Németország egyes területein. "IoT vállalként a Bosch régóta folytat kutatásokat az 5G témájában. Az új kommunikációs szabvány kulcsfontosságú az automatizált és hálózatba kapcsolt vezetéshez, és a jövő gyárának egyik alapvető eleme" – mondta Dr. Michael Bolle, a Bosch csoport digitális és technológiai igazgatója. A Bosch azt követően, hogy megkapta az engedélyeket a szabályozó hatóságoktól, a helyi 5G-hálózatokat 2020 folyamán kiválasztott partnerekkel együttműködésben tervezi felállítani, az Ipar 4.0-ban rejlő lehetőségek jobb kiaknázása érdekében. A következő néhány hónapban a Bosch 5G-teszteteket végez gyáraiban és renningeni kutatási campusán.

Helyi 5G-hálózatok a Bosch gyárak számára

A frekvenciakiosztásért felelős szabályozó hatóság, a Bundesnetzagentur már engedélyezi a vállalatok számára, hogy magánhasználatra szerezzenek engedélyeket. Ez lehetővé teszi a Bosch számára saját 5G-hálózatának létrehozását, és ezáltal versenyképességének növelését. "A magántulajdonban lévő helyi hálózatok maximális biztonságot és függetlenséget nyújtanak, és az 5G felgyorsítja az ipari gyártási folyamatokat. Ezért a helyi 5G-hálózatok létrehozásával jelentős lépést tehetünk fontos célunk, a jövő gyárának megteremtése felé" – mondta Rolf Najork, a Bosch igazgatótanácsának ipari technológiáért felelős tagja. A Bosch eredetileg az Ipar 4.0 szempontjából vezető,

Stuttgart-Feuerbachban található gyárához és renningeni kutatási campusához igényelt 5G üzemeltetési engedélyt. "A kiválasztott helyeken végzett úttörő munka a Bosch teljes, világszerte mintegy 280 gyárból álló gyártási hálózata számára hasznosul majd" – mondta Bolle.

Az 5G kulcsszerepet játszik a jövő gyárában

"Elképzelésünk szerint a jövő gyárában mindössze a padló, a falak és a födém lesznek rögzített elemek. Minden más mozgatható, és az igények szerint alakítható lesz" – mondta Najork. Mobil robotok, önvezető szállítójárművek és okoszemüvegek nyújtanak támogatást a munkatársak számára a jövő gyárában. Az ilyen rugalmas rendszereknél fontos követelmény a nagy teljesítményű vezeték nélküli infrastruktúra, amely lehetővé teszi az emberek, a gépek és egyéb berendezések közötti hatékony kommunikációt. "Ehhez megbízható, biztonságos, nagy sebességű és rövid válaszidejű adatátviteli rendszerre van szükség – ez mind lehetséges az 5G-vel" – mondta Andreas Müller, aki kutatóként dolgozik a Boschnál, és egyben az 5G Adatkapcsolatú Ipari és Automatizálási Szövetség (5G-ACIA) elnöke.

Az 5G előnye, hogy nemcsak eszközként szolgál a mobil eszközök és a vezeték nélküli érzékelők hatékony összekapcsolásához, hanem egyben alapot is biztosít teljesen új rendszerkonceptiókhoz. Lehetővé teszi például egy mobil robot valós idejű vezérlését a helyi gyártási felhőben tárolt adatok felhasználásával. Ezenfelül a gépek működését is optimalizálja. "Ha manapság besétálunk egy gyárba, azt látjuk, hogy szinte minden gépnek van egy vészkapcsolóval ellátott vezérlőpultja. Valakinek meg kell nyomnia azt a gombot ahhoz, hogy a gépet leállítsa. Az 5G segítségével az operátornak nem kell a gép közelében lennie: a vészleállítás és más funkciók is végrehajthatók egy mobil eszköz segítségével. Ez megkönnyíti az operátor munkáját, és egyben költségtakarékos is" – mondta Müller.

Az 5G növeli a biztonságot a gyártás során

A helyi 5G-hálózatok gyakorlatilag megszüntetik a szolgáltatóktól való függést. Saját vezeték nélküli hálózatuk létrehozásával és működtetésével a gyártók azokat úgy konfigurálhatják, hogy megfeleljenek az ipari kommunikációs alkalmazások gyakran rendkívül magas követelményeinek. Ezzel a megoldással továbbá teljesen az ellenőrzésük alatt tarthatják a biztonság kérdését. Ha például a nyilvános hálózat túlterhelt, a helyi 5G-hálózatok lehetővé teszik, hogy a gyártási műveletek a rendszer feletti kontroll elvesztése nélkül tovább folytatódjanak. Ez csökkenti az üzleti kockázatokat, és megőrzi az adatok szuverenitását. Az internethez és más nyilvános hálózatokhoz kifejezetten erre a célra szentelt interfészeket keresztül kapcsolódnak, amelyeket folyamatosan ellenőriznek.

Németország vezető szerepet vállal az 5G terén

Az új 5G-szabvány bevezetése először biztosítja a lehetőséget a németországi vállalatok számára, hogy saját celluláris helyi hálózatokat hozzanak létre és üzemeltessenek. A német szabályozó hatóságok a 3700 és 3800 MHz közötti

hullámsávot különítették el erre a célra. A frekvenciák kiosztása az igények szerint történik, a kiosztás során előnyt élveznek az Ipar 4.0-hoz kapcsolódó, valamint a mezőgazdasági és erdészeti alkalmazások. Az engedélyeket kezdetben tíz évre adják. Az egyes engedélyek díja az 1000 eurós alapidíjon felül a kiosztott sávszélességtől, a lefoglalt időtől és a kiszolgált terület nagyságától is függ.

További információ:

Domokos Dóra

Telefon: +36 1 879-8928

Háttér információ:

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Világszerte mintegy 410 000 munkatársat foglalkoztat (2018. december 31-én) és 78,5 milliárd euró árbevételt ért el 2018-ban. A cégcsoport négy üzleti területen végzi tevékenységét, ezek a mobilitási megoldások, az ipari technika, a fogyasztási cikkek, valamint az energia- és épületechnika. Vezető IoT-vállalatként a Bosch innovatív megoldásokat kínál az intelligens otthonokhoz, az intelligens városokhoz, a hálózatra kapcsolt mobilitáshoz, és a hálózatra kapcsolt gyártáshoz. Szakértelmét az érzékelők technológiájában, a hálózatra kapcsolt szoftverek és szolgáltatások területén, valamint saját IoT felhőjében is hasznosítja, ügyfelei számára hálózatra kapcsolt, cross-domain megoldásokat kínál egyetlen forrásból. A Bosch csoport stratégiai célja innovatív megoldások létrehozása a hálózatra kapcsolt világ számára. A Bosch csoport termékei és szolgáltatásai hasznos megoldásokkal javítják az élet minőségét. Az „Életre tervezve” szlogen ezt a világszerte elérhető technológiát jelenti. A Bosch csoport magában foglalja a Robert Bosch GmbH-t, annak mintegy 60 országban működő csaknem 460 leányvállalatával és regionális vállalataival együtt. Értékesítési és szolgáltatási partnereit is beleszámítva a Bosch globális gyártási és értékesítési hálózata a világ szinte minden országát lefedi. A jövőbeli növekedés alapja a vállalat innovatív ereje. A Bosch mintegy 68 700 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén világszerte közel 130 telephelyen.

A vállalatot 1886-ban Robert Bosch (1861-1942) „Finommechanikai és Elektrotechnikai Műhelyként” alapította Stuttgartban. A Robert Bosch GmbH tulajdonosi szerkezete szavatolja a Bosch csoport vállalati önállóságát. Ez lehetővé teszi a vállalat számára jelentős, a jövő biztosítása érdekében történő befektetések megvalósítását. A Robert Bosch GmbH üzletrészeinek 92 százaléka a Robert Bosch Stiftung GmbH közhasznú alapítvány tulajdonában van. A szavazati jogok többsége a Robert Bosch Industrietreuhand KG-é, amely a vállalati társasági jogokat is gyakorolja. A maradék üzletrészek a Bosch családnál és a Robert Bosch GmbH-nál vannak.

További információért látogasson el honlapunkra: www.bosch.hu, iot.boschblog.hu, www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, www.twitter.com/BoschPresse