



Forrás:

<https://www.boschmediaservice.hu/sajtokozlemeney/kulcstechnologia-a-dolgok-internetéhez-a-bosch-uj-felvezeto-gyarto-egyseget-epit-a-nemetorszagi-drezdaban-13.html>

2017.06.19.
ID: 13

Kulcstechnológia a dolgok internetéhez: a Bosch új félvezető gyártó egységet épít a németországi Drezdában

Egy milliárd eurós beruházás a 12 colos technológiába

- A mintegy 700 munkatársat foglalkoztató új gyár teljes beruházási költsége körülbelül egy milliárd euró
- Dr. Volkmar Denner, a Bosch igazgatótanácsának elnöke: „A félvezetőket gyártó új üzem a Bosch több mint 130 éves történetének legnagyobb önálló beruházása”

Stuttgart és Dreza, Németország – Komoly németországi beruházásainak részeként a Bosch egy félvezetőket gyártó üzemet épít Drezdában. A dolgok internete (IoT) és a mobilitási alkalmazások egyre növekvő száma miatt jelentkező kereslet kielégítésére az új létesítmény 12 colos félvezetőkre alapozott chipket gyárt majd. A csúcstechnológias üzem 2019 végére készül el. A bevezetési fázist követően a gyártás várhatóan 2021 végén veszi kezdetét. A beruházás teljes költsége körülbelül egy milliárd euró lesz. „A félvezetőket gyártó új üzem a Bosch több mint 130 éves történetének legnagyobb önálló beruházása” – nyilatkozta Dr. Volkmar Denner, a Robert Bosch GmbH igazgatótanácsának elnöke. Ennek köszönhetően 700 új munkahely jön majd létre Drezdában. „A félvezetők az elektronikus rendszerek fő összetevői. A hálózatba kapcsoltág és az automatizálás térhódításával egyre több területen alkalmaznak félvezetőket. Félvezető-gyártási kapacitásunk bővítésével a jövőnket alapozzuk meg és fokozzuk versenyképességünket” – tette hozzá Denner. A PricewaterhouseCoopers által készített tanulmány szerint a globális félvezető-piac 2019-ig évente több mint 5 százalékkal bővül, mivel a mobilitási és IoT piaci szegmensekben különösen erős lesz a növekedés.

A méretgazdaságosság alapját képező 12 colos technológia

A félvezetők modern világunk egyik kulcstechnológiáját jelentik, különösen a gyártás, a mobilitás és az otthonok egyre nagyobb mértékű hálózatba kapcsolásának, elektromosításának és automatizálásának fényében. A félvezető chipek gyártásának alapját minden esetben a szilícium félvezetők jelentik. Minél nagyobb ezek átmérője, annál több chip készíthető el gyártási ciklusonként. A 6 és 8 colos hagyományos félvezetőkhöz képest a 12 colos technológia méretgazdaságossági előnyöket kínál. Ezek az előnyök azért fontosak, mert a Bosch ezek alapján tudja kielégíteni a félvezetők iránti egyre növekvő keresletet, amit az okos-otthonokhoz és okosvárosokhoz tartozó hálózatba kapcsolt mobilitás és alkalmazások eredményeznek.

Vezető a félvezetők előállítására és úttörő a MEMS-gyártás terén

A Bosch már több mint 45 éve gyártja a félvezető chipek különböző változatait, ezenkívül pedig főként az alkalmazás-specifikus integrált áramköröket (ASIC), a teljesítmény félvezetőket és a mikro-elektromechanikai rendszereket (MEMS). A Bosch ASIC gépjárművekbe való beszerelése 1970 óta tart. Ezek egyedi alkalmazások testreszabott elemeiként és különböző funkciók (pl. légzsákok működése) nélkülözhetetlen tartozékaiként ismertek. 2016-ban a világ gyártóiról lekerülő autók mindegyike átlagosan kilencnél több Bosch chipet tartalmazott.

A MEMS-szenzorok terén a Bosch egyszerre úttörő és a világ vezető gyártója. A technológiák és szolgáltatások szállítója több mint 20 éve maga fejlesztette ki azt a világon csak „Bosch-eljárás” néven ismert mikro-gyártási-technológiát, amelyet a félvezetők előállításánál is használnak. A félvezetőket gyártó reutlingeni (Németország) üzemében a Bosch jelenleg naponta mintegy 1,5 millió ASIC és 4 millió MEMS-szenzor előállítását végzi a 6 és 8 colos technológia alapján. 1995 óta a vállalat összesen több mint 8 milliárd MEMS-szenzort állított elő. Napjainkban a Bosch MEMS-szenzorok 75 százalékát szórakoztató és kommunikációs elektronikai alkalmazásokba építik be. Négy okostelefonból háromban Bosch MEMS-szenzorok vannak. A vállalat jelenlegi félvezető termékskálája leginkább gyorsulás-, szögelfordulás-, tömegáramlás-, nyomás- és környezeti érzékelőket, valamint mikrofonokat, teljesítmény félvezetőket és gépjármű motorvezérlő ASIC cikkeket foglal magában.

További információ:

Joern Ebberg

Telefon: +49 711 811-26223

dr. Ficzere Ferenc

+36 1 879-8852

Háttér információ:

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Világszerte megközelítőleg 390 000 munkatársat foglalkoztat (2016. december 31-én) és 73,1 milliárd euró árbevételt ért el 2016-ban. A cégcsoport négy üzleti területen végzi tevékenységét, ezek a mobilitási megoldások, az ipari technika, a fogyasztási cikkek, valamint az energia- és épülettechnika. Vezető IoT-vállalatként a Bosch innovatív megoldásokat kínál az intelligens otthonokhoz, az intelligens városokhoz, a hálózatba kapcsolt mobilitáshoz, és a hálózatba kapcsolt gyártáshoz. Szakértelmét az érzékelők technológiájában, a hálózatba kapcsolt szoftverek és szolgáltatások területén, valamint saját IoT felhőjében is hasznosítja, ügyfelei számára hálózatba kapcsolt, cross-domain megoldásokat kínál egyetlen forrásból. A Bosch csoport stratégiai célja innovatív megoldások létrehozása a hálózatba 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 440 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 59 000 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén világszerte 120 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 Industriereuhand 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.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, www.twitter.com/BoschPresse, www.bosch.hu