

Ipar 4.0 a gyakorlatban, avagy a jövő gyára, a SmartFactory OWL már teljes gőzzel működik Németországban

2016. május 10. - [dismay22](#)

http://pontehu.blog.hu/2016/05/10/ipar_4_0_a_gyakorlatban_avagy_a_jovo_gyara_a_smartfactoryowl_mar_teljes_gozzel_mukodik_nemetorszagba

Az Ipar 4.0 sokak szerint egy kortárs buzzword és igazából, mint a Dolgok Internetével, ezzel is csak elfedik a tanácstalanságukat az ICT iparág döntéshozói (a világ túl gyorsan változik az ő értelmi és felfogóképességükhöz képest). Az ördög itt is a részletekben van elrejtve, a szabványosításban, vagyis amint meg lesz az első konzorcium, ami a modern technológiákat összefogja, mai közös megoldásokat véd le és használ, az Ipar 4.0 forradalma is működhet a gyakorlatban. Az első fecskéről már a tavalyi Infotér konferencia Ipar 4.0 szekciójában is említést tettek, mint az első automata üzemelés kísérletről. Akkor még csak a tervezési és építési fázisában állt a Kelet-Vesztfáliai gyár, mára az álomból valóság lett.

A SmartFactory OWL a Fraunhofer Társaság (IOSB-INA) és a Lippe Főiskola közös innovációja, ami a gépgyártásban mutatja be hogyan működhet ebben az iparágban az automata gyár a valóságban. Az automatizmusokat azért még emberek felügyelik: pontosabban minden egyes gyártási processzust intelligens gépi asszisztens rendszerek vezérelnek, a jelenlévő okos megoldások pedig emberi erővel támogatják ezt a folyamatot (okostelefon és okoszemüveg is éles bevetésben működik itt a folyamatok során).



A SmartFactory OWL az Ipar 4.0-a, mint iniciatíva működését mutatja be, nemcsak tehát a prototípust, de az itt bevetett technológiák hatékonyságát is le lehet ellenőrizni mennyire működnek a gyakorlatban (cáfolják vagy igazolják az Ipar 4.0 életképességét vagy sem). A demógyárban végre kiderülhet, hogyan lehet az automatizálást megvalósítani a tényleges ipari megoldások kivitelezésére, hogyan lehet egységesíteni azokat (és mi hiányzik, mi a legfőbb problémája a módszernek).



A nagy kihívás tulajdonképpen az, hogy a különböző interfészeket, ténylegesen a sok kábelt és bekötést, hogyan lehet olyan gyártósorra összerakni, ami egy egységes egészzé válik a gyártási procedúra során. Ugyanis az egyik része az egyik gyártótól jön a gyártósorra, a másik egy másiktól, egy harmadiktól és így tovább... Univerzális csatlakozókkal kell,

hogy működjenek és nyilván ezek moduláris megoldások, hogy ki lehessen venni az elemeket és be lehessen tenni más elemeket, nemcsak a meghibásodás de a fejlesztés vagy egy új termék esetében. A tökéletesen testre szabható és így termékfüggetlen gyártósor lenne az igazi érdeme a Smart Factorynak és ez bizonyítaná a létjogosultságát is.



Hogyan lehet okos terméket előállítani, ez a SmartFactory OWL értelmezésében azt jelenti, a termék az egyedi gyártási procedúráját magát is tárolja. A termék amikor elkészül pontosan tud minden paramétert magáról, hogy hogyan és mikor és milyen megoldásokkal készült.



Ma már készül olyan bor Olaszországban, aminek a QR kódjával teljesen vissza lehet menni a szőlőtőkékig, hogy az melyik pincészetben, melyik hordóban érlelődött, hány fokon mekkora volt a cukorfoka stb. Az ember egy appon keresztül mielőtt megissza a bort ezt meg tudja nézni. Egy automatizált gyár lehetne akár egy palackozó üzem is, a SmartFactory OWL-t is ilyen termékek elkészítésére dolgozták ki.

