

Magyar cégeknek van esélyük a 4. ipari forradalomban?

MAGYAROK A PIACON KLUB
Essősy Zsombor
elnök

A MAGYAROK A PIACON KLUBRÓL

A Magyarok a Piacon Klub a jól prosperáló magyar vállalkozások összefogásával a **magyar vállalkozói középréteg megteremtésén** munkálkodik. Az üzleti klub jelleggel működtetett egyesület célja a gazdaság motorját jelentő – **fenntartható, felelős és fejleszthető** - vállalkozói közösség támogatása, egyrészt aktuális gazdasági kérdések felkarolásával, másrészt zártkörű, tudásmegosztó fórumok létrehozásával.

Klubtagság





PARTNERI KÖR

- **100** minőségi terméket gyártó és szolgáltató cég
- **440 milliárd Ft-ot** meghaladó összárbevétel 2017-ben
- **13 000 munkavállalót** megközelítő foglalkoztatotti létszám

A vállalati eredményesség iránt elkötelezett tehetséges vállalattulajdonosok és -vezetők.

VAN-E ESÉLYÜK A MAGYAR CÉGEKNEK A 4. IPARI FORRADALOMBAN?

A rövid válasz:

NINCS MÁS ESÉLYÜK!

MAGYAR GAZDASÁGI NÖVEKEDÉS MOTORJAI

Cél a 4 % feletti növekedés

- Európai támogatások
- Gazdaság kifehérítése
- 2010-2017 között a munkavállalók száma 3,73m-ről 4,35m-ra nőtt, az aktivitási ráta 55-ről 62%-ra, a foglalkoztatottság 89-ről 96%-ra – ezek rekord adatok! – ez volt a GDP növekedés fő hajtóereje
- Belső fogyasztás
- Beruházások
- MNB által mondott extenzívől intenzív felé

LEGNAGYOBB AKADÁLY

1. Munkaerő stagnál – többlet kibocsátás kell
2. Növelni kell az 1 főre jutó kibocsátást
3. Termelékenységét kell növelni, eddig nem nagyon növekedett (magyarok felel akkora hozzáadott értéket állítanak elő, mint a nemzetköziek, a foglalkoztatottak 67 % - val) – itt van tér
4. Nagyvállalat és magyar tulajdonú vállalatok hatékonyságbeli különbsége nagy
5. Bérnövekedés megoldása nagy hozzáadott értékű termeléssel
6. Magyarország 22. az Európai innovációs listán, alig van kapcsolat felsőoktatás és KKV között.

HOGY LEHET A TERMELÉKENYSÉGET NÖVELNI?

6. Befektetés a modern technológiába (Ipar 4.0.)
7. Befektetés a humán kapacitásba (készségek fejlesztése Ipar 4.0. – nak megfelelően – készségek élethosszig fejlesztése)

A 4. IPARI FORRADALOM



Ipar 1.0

Szövőgép, víz és gőz energia

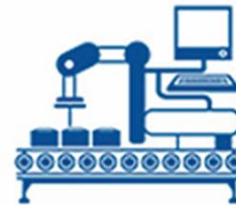
1784



Ipar 2.0

Első futószalagok, tömegtermelés elektromos áram használatával.

1870



Ipar 3.0

Az első programozható logikai vezérlők (PLC)
Az elektronika és az IT használata a további automatizálásban.

1969



Ipar 4.0

Cyber-fizikai rendszerek alapján a valódi tárgyak összekötése adatfeldolgozókkal / virtuális tárgyak és folyamatok információs hálózatokon keresztül (pl Internet)

Ma

MELY TERÜLETEKET ÉRINTI?

1. Big Data
2. IoT
3. Kiber-fizikai rendszerek
4. Gyártás 4.0
5. Logisztika 4.0
6. K+F 4.0
7. Karbantartás 4.0
8. Értékesítés 4.0
9. Üzleti modell 4.0

IPAR 3.0

IPAR 4.0

Egyszerű, passzív termékek



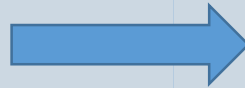
Intelligens termékek, melyek aktívan segítik a termelési folyamatot

Passzív, előre tervezett folyamatok



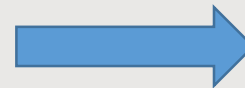
Autonóm termelési részfolyamatok

Folyamatos munkavállalói jelenlét



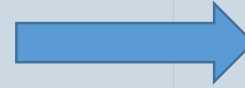
Rugalmas HR tervezés

Rugalmatlan és standardizált üzleti folyamatok



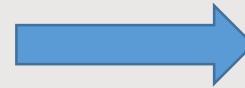
Az üzleti folyamatok rugalmas adaptációja

Rögzített értékláncok



Dinamikus üzleti és ipari struktúrák

Centralizált irányítás



Decentralizált (autonóm) irányítás

GDP VÁLTOZÁSA 2020-IG (EU)

	Feldolgozóipar	Autóipar	Mérnöki ágazat	Elektronikai ipar	IKT
Változás milliárd EUR-ban	30 mrd EUR	53,5 mrd EUR	32 mrd EUR	23,5 mrd EUR	15 mrd EUR
Változás %-ban	+ 8,1 %	+ 13,6 %	+ 13,2 %	+ 13 %	+ 13,5 %

Összességében a GDP **12,5%-kal** fog növekedni, ami **154 milliárd EUR** többletet jelent 2020-ig

Forrás: bitkom, MCKinsey, Bauernhansel

MILYEN TERÜLETEKEN?

1. Digitalizáció
2. Adat-vezérelt döntéshozatal
3. Predikció lehetősége
4. Vizualizáció
5. Robotizáció
6. Integráció

HOGYAN?

1. Lépésről lépésre
2. Holisztikus megközelítés
3. Stratégia
4. Oktatás, képzés, szemléletformálás
5. Rugalmasság

IPAR 4.0

RUGALMAS

RUGALMAS ÉS
LAPOS SZERVEZET

MODULÁRIS

A CÉGEK
RUGALMAS,
SKÁLÁZHATÓ
MODULOKBÓL
ÉPÜLNEK FEL

DECENTRALIZÁLT

FORRÁSOK
FELHASZNÁLÁSA ÉS
DÖNTÉSEK
MEGHOZATALA
MINÉL
ALACSONYABB
SZINTEN

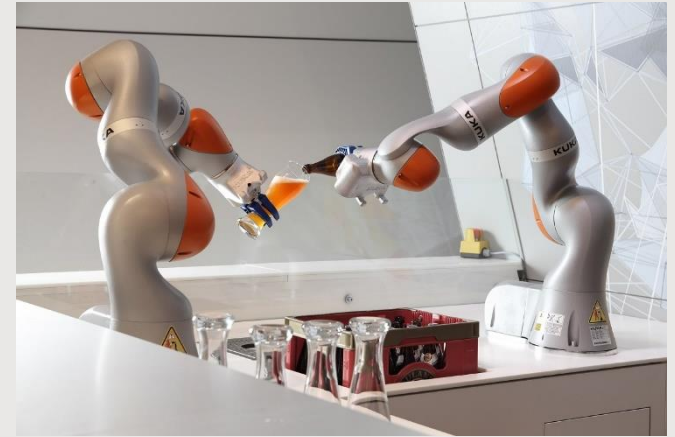
NYITOTT

INFORMÁCIÓÁRAML
ÁS BIZTOSÍTOTT
CÉGEN BELÜL ÉS
CÉGEK KÖZÖTT

AUTOMATA



AUTONÓM



PARANCSON SZIGORÚ VÉGREHAJTÁSA

FÜGGETLEN LÉPÉSEK

AZ AUTONÓM RENDSZEREK AZ ALAPJAI AZ „ÖNMŰKÖDŐ” GYÁRAKNAK

INTELLIGENS

- Nagy mennyiségű információ tárolására alkalmasak

ADAPTÍV

- Alkalmazkodnak a környezetükhöz

AKTÍV

- Aktívan tudnak reagálni a környezetükre

EMLÉKEZŐ

- A gép vagy a termék releváns információkat tartalmaz

Autonóm rendszerek **segítik és kiegészítik** az munkásokat, de **nem helyettesítik** őket. Sőt az autonóm rendszerek új lehetőségeket teremtenek a gyártási folyamatokban.

A MUNKAADÓ ÉS MUNKAVÁLLALÓ HARCA

„Mi, tulajdonosok az olcsó munkaerőn gazdagodtunk meg, most vissza kell adnunk – ez egy inga”

„Ez a folyamat nyugaton már rég lezajlott, nekik ott voltak a törökök, a bevándorlók. Nekünk nincsenek munkások”

A MUNKAADÓ ÉS MUNKAVÁLLALÓ HARCA

Most egyértelműen a munkavállaló van győztes pozícióban.

A túlélő cégek:

Alkalmazkodók – „hőzöngés, múltba révedés nem megoldás”

Magas hozzáadott értéket előállítók – „sok kis cég meghal”

„ezt most túl kell élni”

„Debrecenben óriási béremelkedés lesz, a pincér és a fodrász is többet keres majd”

MEGOLDÁSI LEHETŐSÉGEK

Versenyképesség = export

Beruházási ráta növekedjen

Nagy hozzáadott érték

Termelékeny ágazatok felé átcsoportosítás, kevés ember termelékenyebben, nagyobb hozzáadott érték

Demográfiai probléma: kevés emberrel többet

Állami bürokrácia csökkentése, digitalizáció

Oktatás. Innováció.

Folyamatos megújulás

Enyhe lokálpatriotizmus, egymás segítése. Magyar kultúraváltás.

Állam direkt támogatása a magyar, dinamikus vállalkozói középrétegnek

VAN-E ESÉLYÜK A MAGYAR CÉGEKNEK A 4. IPARI FORRADALOMBAN?

A rövid válasz: NINCS MÁS ESÉLYÜNK!

Humán kapacitást kell fejleszteni Ipar 4.0. kompatibilisen, ami eredménye:

- 1., hatékonyságnövelés
- 2., béremelés
- 3., versenyképes ország

Köszönöm a figyelmet!
Essősy Zsombor
Elnök
Magyarok a Piacon Klub