

# *Internet Hungary* Adatrobbanás - Behálózva

2014. október 14.

# ***Miről lesz szó?***

**Internet of Things**

**M2M**

**Big Data**

**Növekedési kilátások**

**Digital IQ**

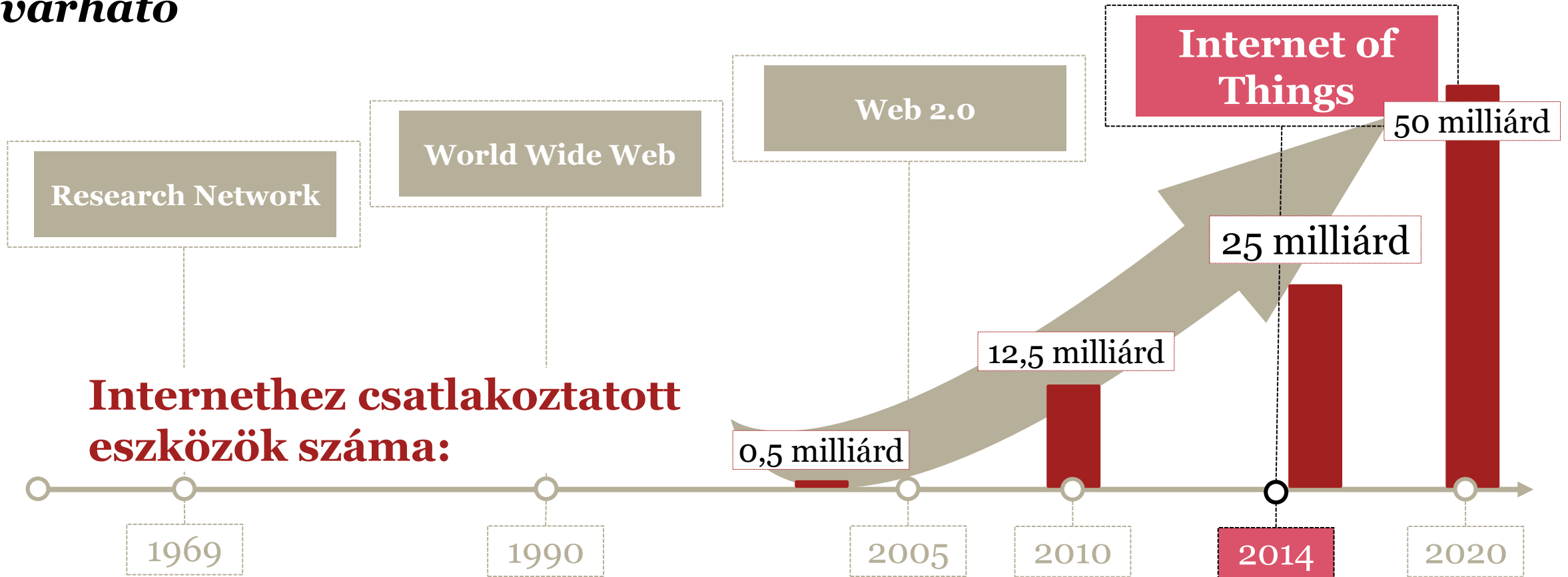
**Vezető iparágak**

**Technológia**

**Pénzügyi vonatkozás**

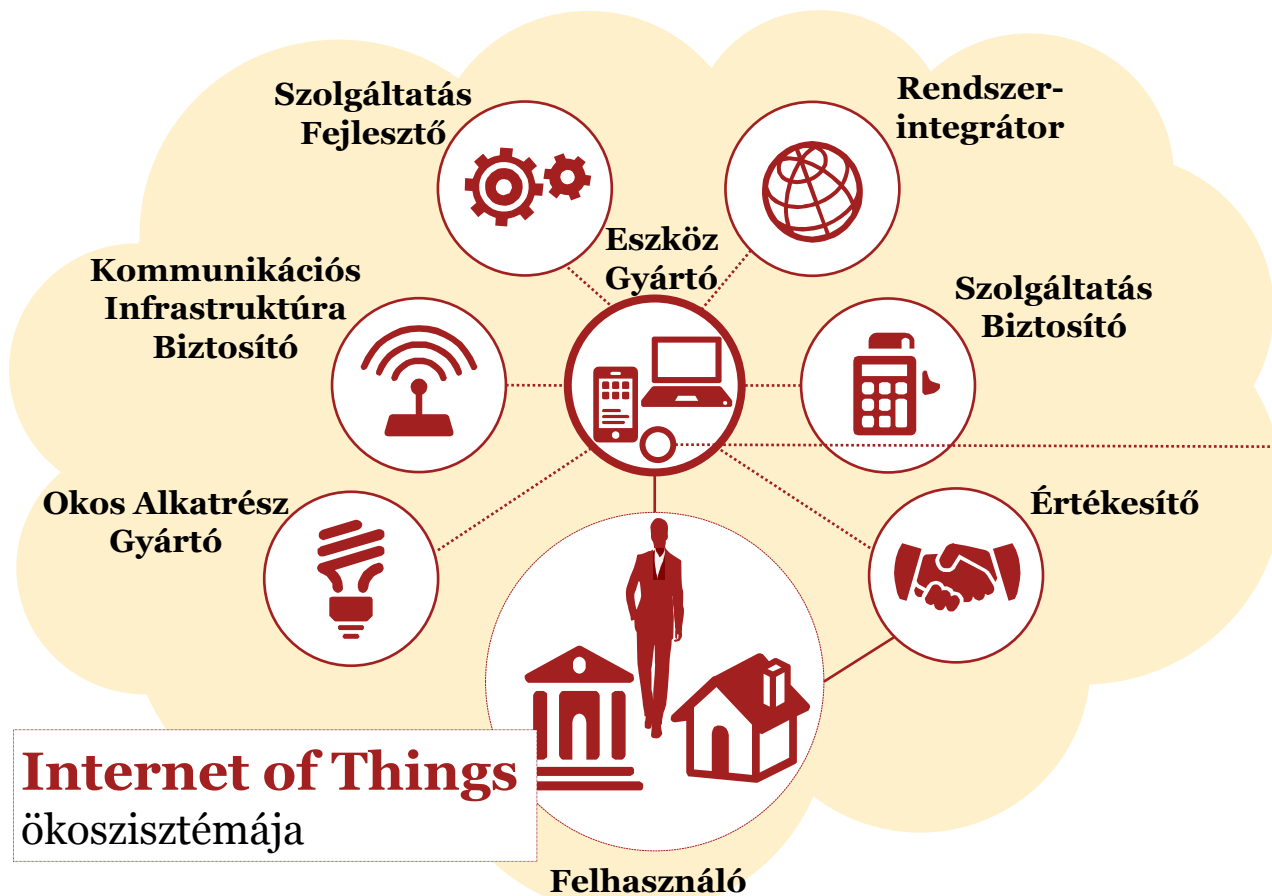


***Az internethez csatlakoztatott eszközök száma továbbra is dinamikusan nő: 2010-2020 között világszinten évi 15%-os bővülés várható***

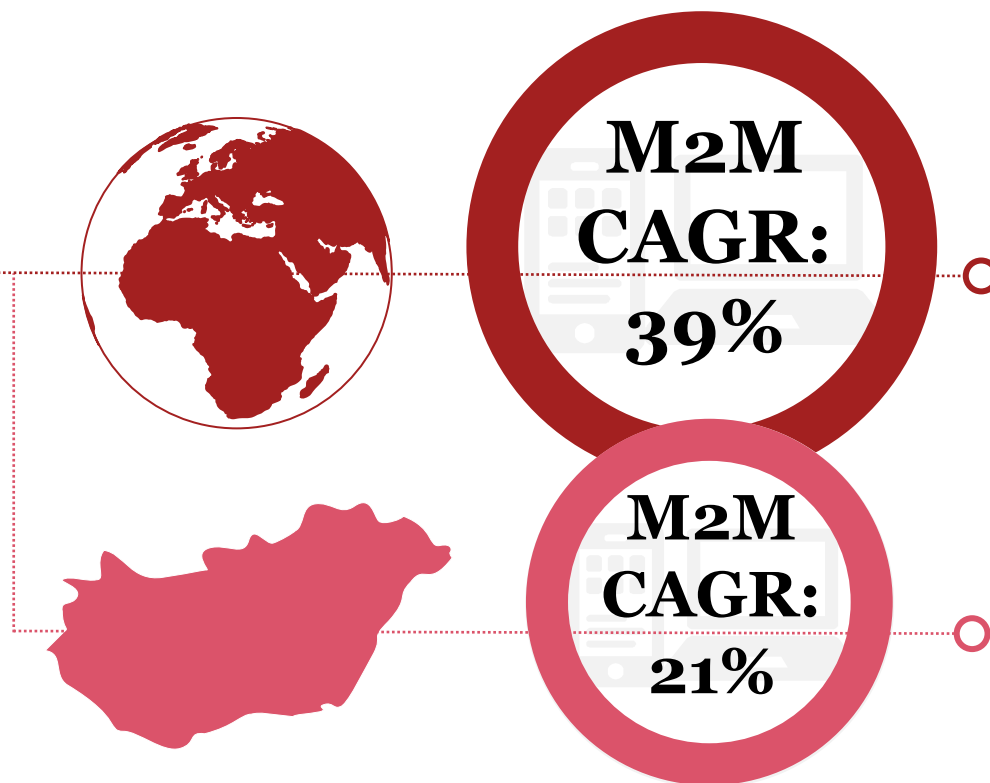


Forrás: Siemens – Pictures of the Future, Fall 2012

# Az M2M kapcsolatszám emelkedésével az Internet of Things ökoszisztéma minden szereplője előtt növekedési lehetőségek állnak

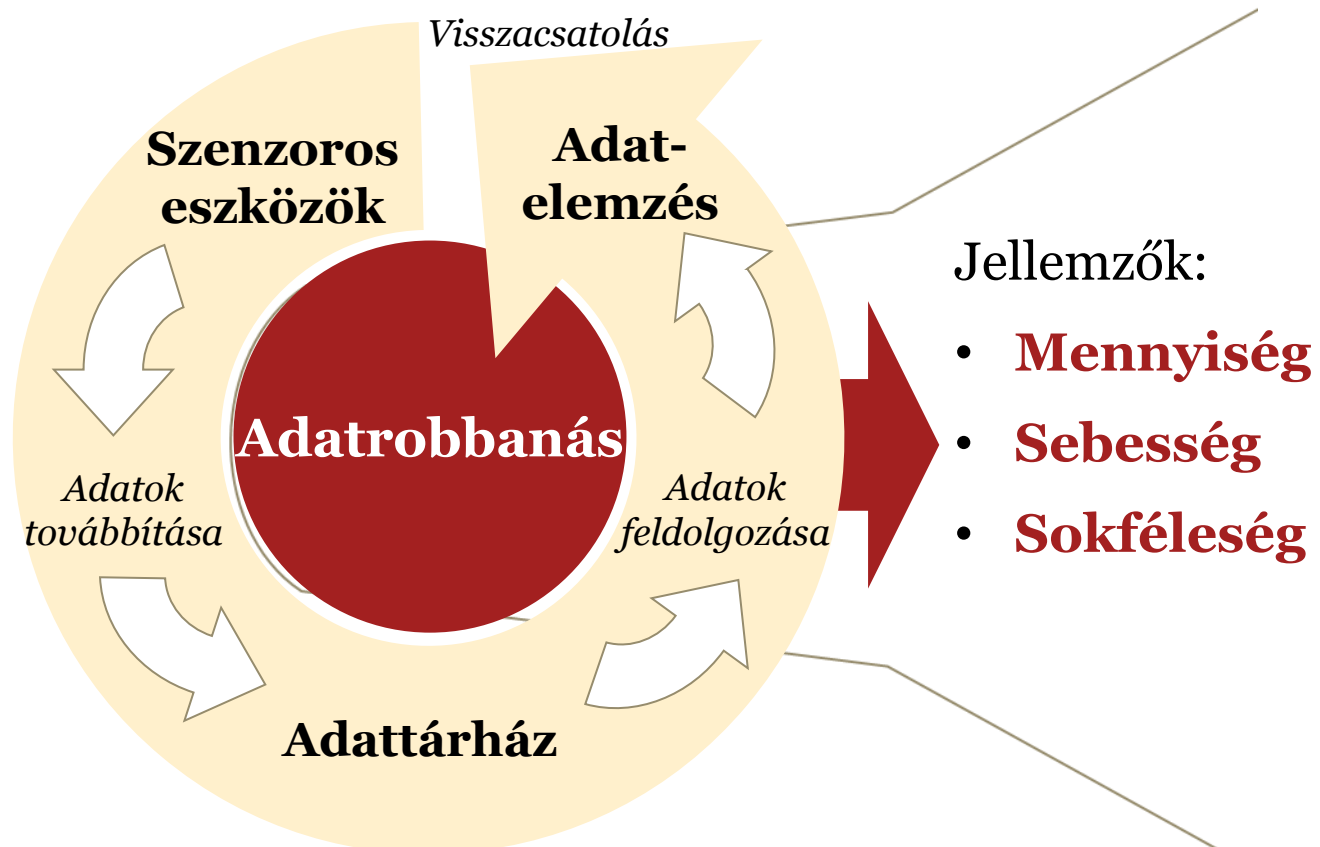


Az M2M kapcsolatok várható növekedése 2014-2020 között

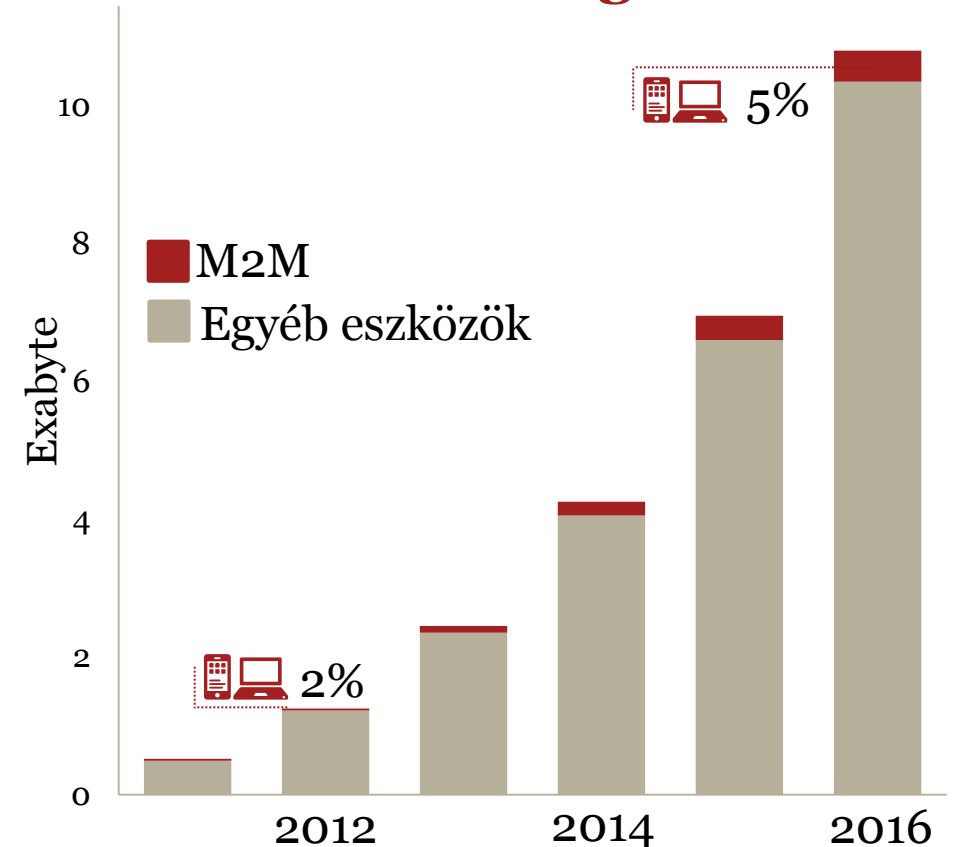


Forrás: Arthur D Little - Wanted: Smart market-makers for the "Internet of Things", 2011  
Analyst Mason - M2M device connections, 2011

# Big Data: az Internet of Things következményeképpen a globális adatgenerálás növekedése folytatódik, az M2M adatforgalom részarányának emelkedésével



## Globális havi adatgenerálás



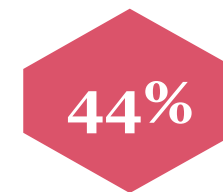
Forrás: Siemens – Pictures of the Future, Fall 2012

# Globális szinten a Big Data bevételek évente 37%-kal nőnek; a legnagyobb emelkedés az adattárolás és feldolgozás terén látható

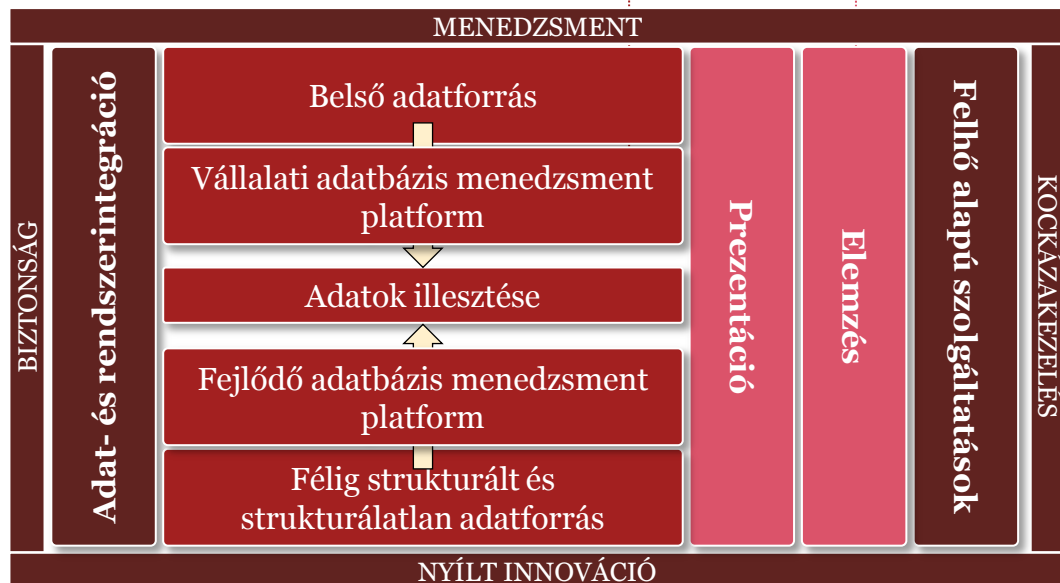
**Globális Big Data bevételek CAGR (2012-2016)**



Külső tárolási megoldások

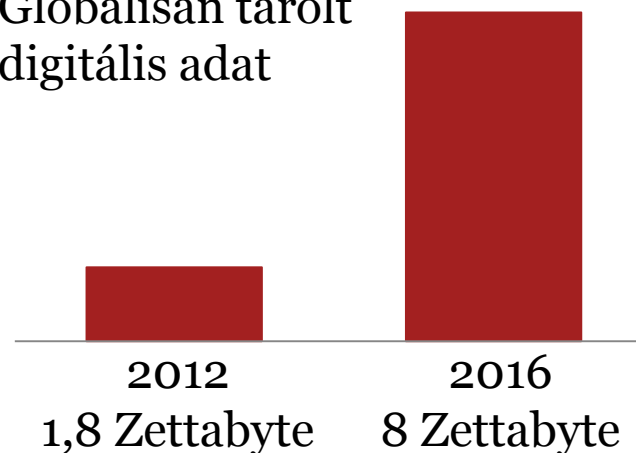


Adat rendszerezése, feldolgozása



## Adattárolás

Globálisan tárolt digitális adat

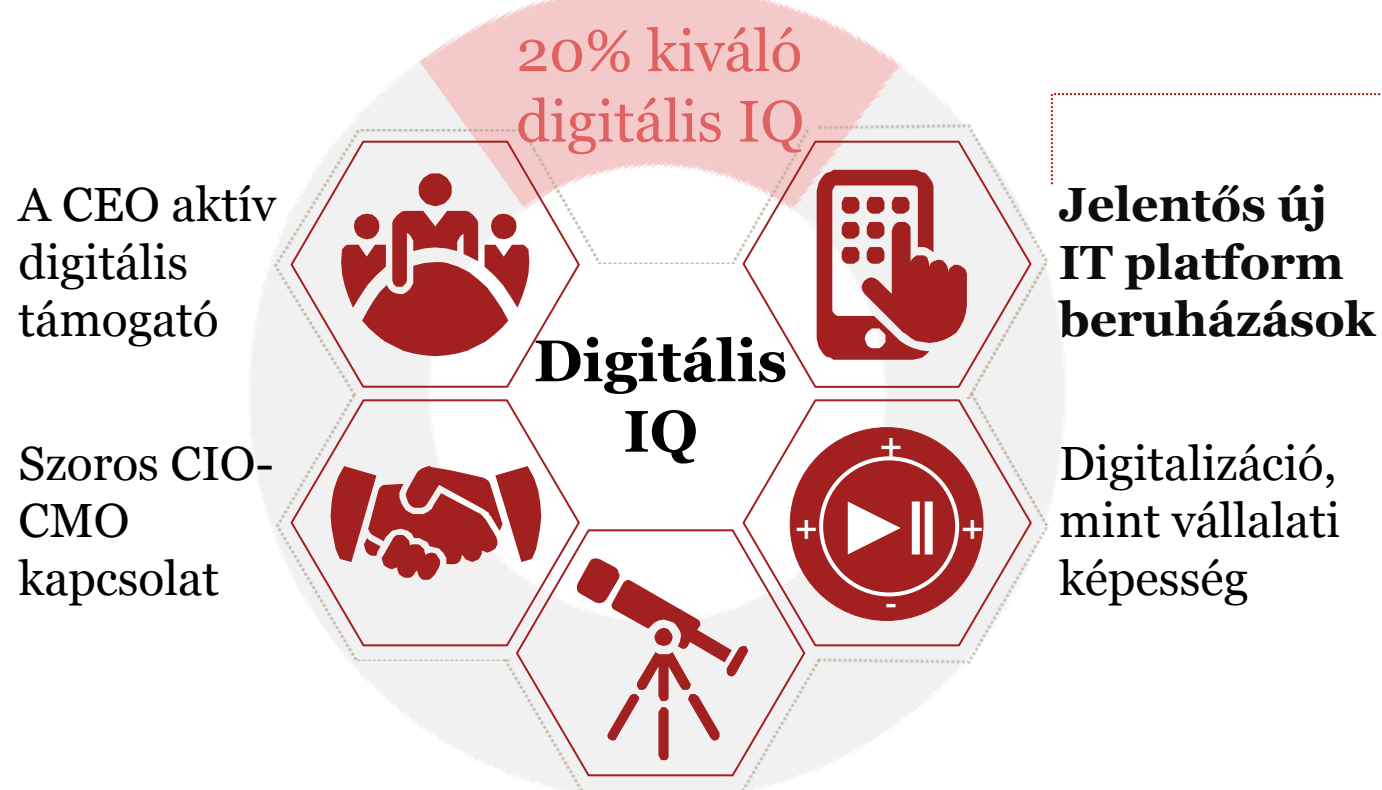


## Adatfeldolgozás

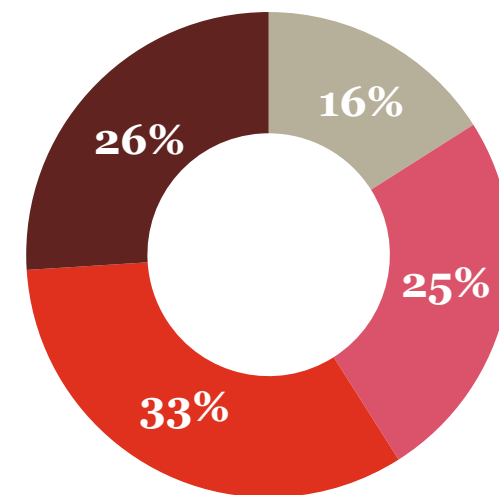
A feldolgozott adatmennyiség 2012-2020 között **50x**-re nő

Forrás: IDC - World wide Big Data Technology and Services 2012 – 2016 Forecast  
PwC

# ***PwC Digital IQ: bár az IT beruházások bővülnek, csak a vállalatok 20%-a gondolja, hogy képes teljes mértékben megérteni és kihasználni a technológiai fejlődés adta lehetőségeket***



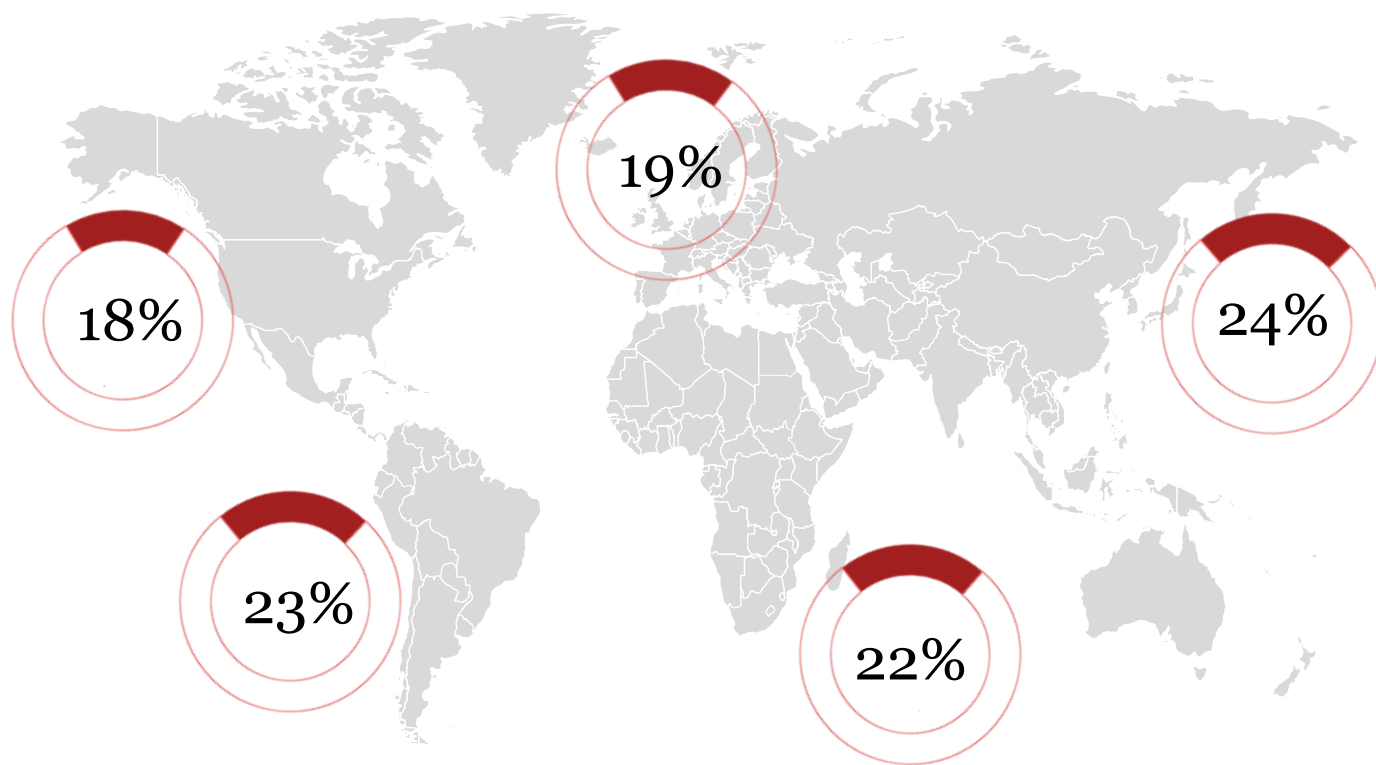
Adatfeldolgozás



- Semmilyen befektetés
- Befektetés < USD 250 e
- USD 250 e < Befektetés < USD 1 m
- USD 1 m < Befektetés

# *PwC Digital IQ: Geográfiai Ázsia, iparágat tekintve az energia és közú szektor az éllovas a szenzorokba való befektetések tekintetében*

## **Szenzorok terén megvalósuló befektetések**



Energia: 33%



Közművek: 32%



Jármű: 31%



Egészségügy: 20%



Szórakoztatóipar: 18%



Technológia: 17%



# ***PwC esettanulmány: Az okos mérő hálózat teljes értékláncában lévő kihívások a mérőeszközökön túl a hálózati, kommunikációs infrastruktúrára és adatközpontokra is kiterjednek***

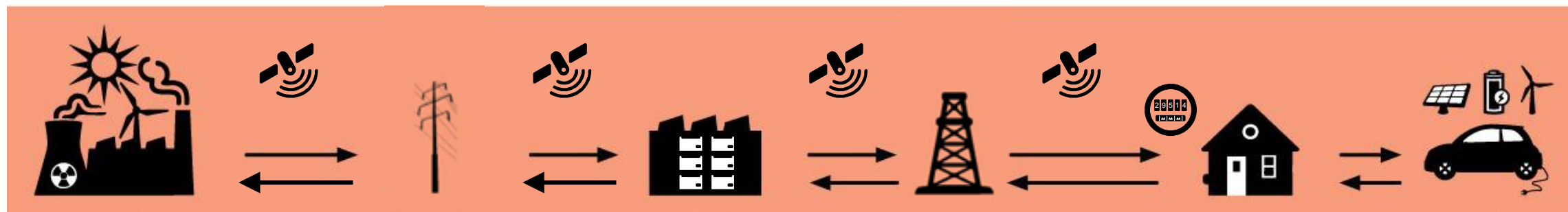
Energia termelés és szabályozás

Közmű hálózati infrastruktúra

Mérőadat kezelő rendszerek

Kommunikációs infrastruktúra

Mérőeszköz, fogyasztói alkalmazások



## **Technológiai kihívások, lehetőségek**

- Megújulók integrálása
- Energiamérleg

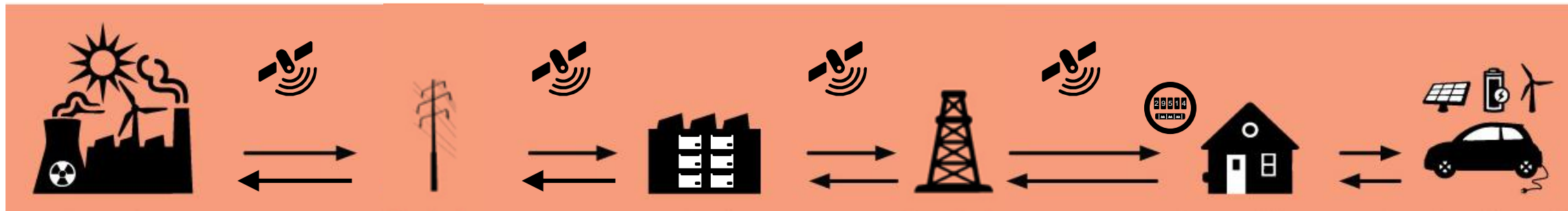
- Távvezérlés automatizálás
- Hálózati veszteségek csökkentése

- Rendszerintegráció
- Adatgyűjtés, tárolás, elemzés

- Megfelelő kommunikációs hálózat kiválasztása

- Háztartási gép automatizálás
- Fogyasztás kontrollálás
- Kijelző

# Az okos mérő hálózat hazai kiépítésének, üzemeltetésének értéke meghaladhatja a 750 Mrd, a megtakarításoké az 510 Mrd forintot\*



Energia termelés és szabályozás

Közmű hálózati infrastruktúra

Mérőadat kezelő rendszerek

Kommunikációs infrastruktúra

Mérőeszköz, fogyasztói alkalmazások



**75  
milliárd**

**70  
milliárd**

**55  
milliárd**

**65  
milliárd**

**490  
milliárd**

**755  
milliárd**



**15  
milliárd**

**55  
milliárd**

N/A

N/A

**410  
milliárd**

**510  
milliárd**



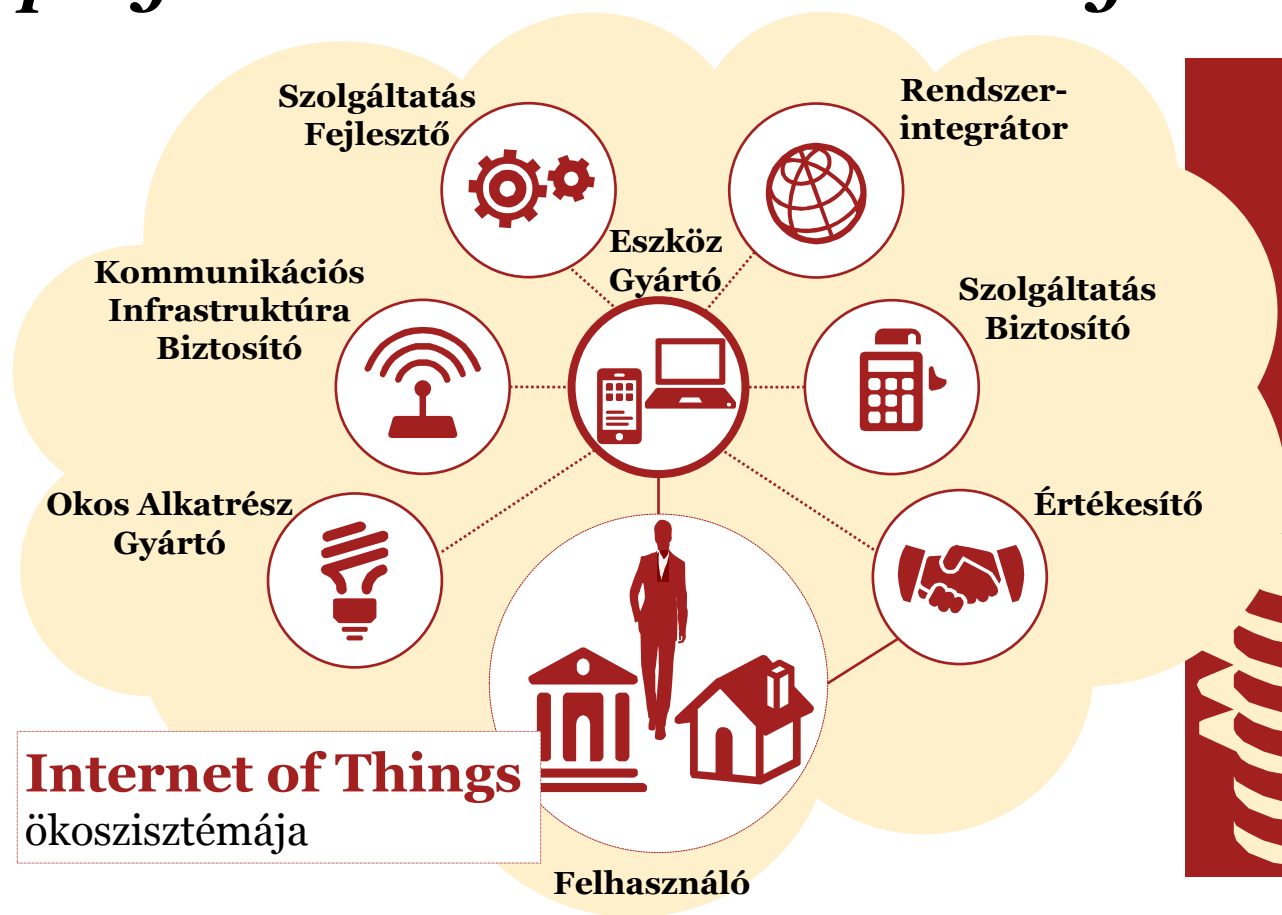
**30  
milliárd**

**Beruházási igény**

**Megtakarítás**

\* 2031-ig; 80%-os hazai villamos áram mérő lefedettséggel számolva.

# A IoT szereplői több mint 2 500 milliárd forint EU OP forrásra pályázhatnak a következő támogatási ciklusban



*Infokommunikáció:  
320 milliárd HUF*

*2014-2020*

*Közszféra digitalizáció:  
170 milliárd HUF*

*Energiahatékonyság:  
700 milliárd HUF*

*Közlekedésfejlesztés:  
1 140 milliárd HUF*

*Smart City:  
230 milliárd HUF*

## ***Az M2M elterjedése előtt Magyarországon még számos korlátozó tényező áll***

- Szabványosítási kihívások
- Jogszabályi keret hiánya
- Kitűzött mérföldkövek hiánya
- Adatbiztonság

- Mennyiségi és minőségi szakemberhiány



- Bizonytalan finanszírozási forrás (EU-s támogatások)
- Pénzügyi ösztönzők hiánya
- Üzleti modellek hiánya
- Átfogó stratégia hiánya
- Elkötelezettség, érdekeltség hiánya
- Lakossági előnyök bizonytalansága



***A vállalatoknak az Internet of Things korára szabott stratégiára van szüksége. Hol tart az Ön cége?***

***Sere Péter***

Igazgató

☎ + 36 30 824 1223

✉ peter.sere@hu.pwc.com

***Riba Gábor***

Menedzser

☎ + 36 30 527 5398

✉ gabor.riba@hu.pwc.com