

Az energia fölötti irányítás átvétele:

Ezért kell a vállalkozásoknak most cselekedniük

Perspektívákról szóló sorozat
2017. szeptember

Az energiatérkép gyorsan változik. És a vállalkozások?

Az energiatechnológia rohamos fejlődésen ment át az utóbbi években.

Kialakult az energiapiac a múlt nagy, központilag vezérelt áramtermelése mögött, a termelés és ellátás is változatosabb képet mutat, amelyben mára minden megtalálható a szél- és napenergiától kezdve az árapályon át a földgázig és az akkumulátorokig.

Ennek – különösképpen a vállalkozásokra gyakorolt – hatása azonban széles körben még nem ismert. A legtöbb nagy energiafelhasználó úgy érzi, ura a helyzetnek. Megvan a módszerük arra, hogy a szolgáltatókkal évről-évre tárgyaljanak, remélve, hogy sikerül az árakat lenyomni, de legalábbis szinten tartani.

Akkor miért a nagy sietség?

A vállalkozásoknak tényleg már most kezdeniük kell valamit az energia kérdésével?

Az energiatérkép 2040-ben

37%

A megújulókból származó energiatermelés százaléka a napjainkra jellemző 23%-hoz képest¹

150
millió

A közlekedésben részt vevő elektromos járművek száma a napjainkra jellemző 1,3 millióhoz képest¹

50%

A földgáz iránti kereslet emelkedése, amely túlszárnyalta a szén iránti igényt¹

103,50
mb/d

Az olajfelhasználás szintje a 2015-ös 92,5 mb/d értékhez képest¹

A nagy zsonglőrködés: Az energiatrilemma mérlegelése

Az energiatartarthatóság az Energia Világtanács (World Energy Council) definíciója szerint három központi cél elérésén nyugszik – energiabiztonság, a megfizethető árú energiaszolgáltatásokhoz való univerzális hozzáférés és a környezetvédelemre érzékeny termelés.

A célok elérése a leghatalmasabb kihívás, amellyel a kormányoknak és az iparágak szembe kell néznie. Az energiatrilemma világos keretet biztosít az energiaátalakításhoz és a fenntartható energiarendszerek megvalósításához.

A párizsi egyezmény a klímaváltozásról 2016 novemberében lépett érvénybe; célja a globális felmelegedés 2 °C-ra való korlátozása 2040-re.

Az üvegházhatású gázok kibocsátásának legalább kétharmada az energiaiparból származik. A párizsi megállapodásban foglalt célkitűzések remélt eléréséhez valódi átalakulással járó változások szükségesek az energiaszektorban.



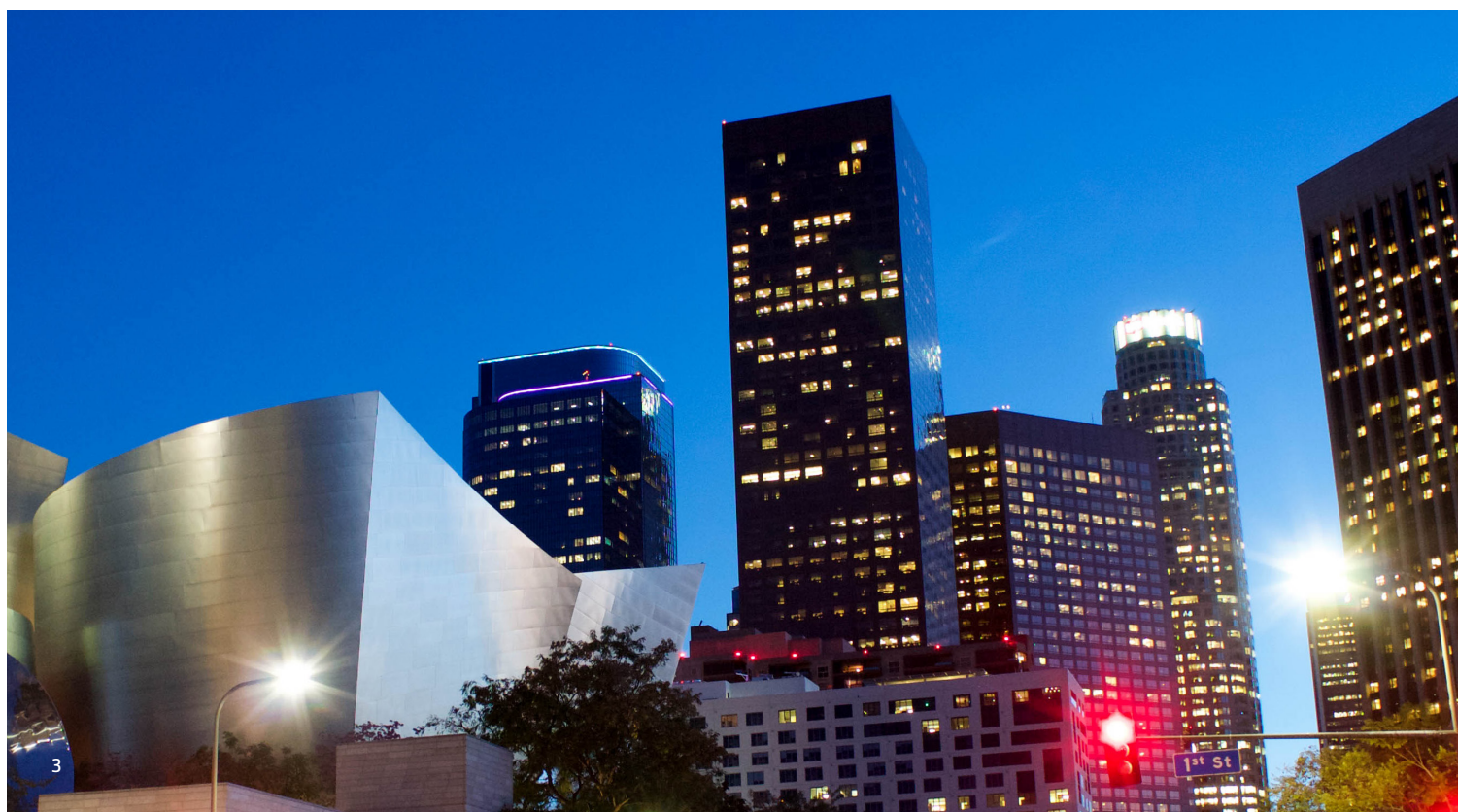
A megújulók már 23%-ban járulnak hozzá az ellátáshoz az Egyesült Királyságban



2020-ra erőműveket állítanak le



A Nemzetközi Energiaügynökség (International Energy Agency; IEA) fő előrejelzése a világ energiaszükségletének 30%-os emelkedésével számol 2040-re



A vállalkozásokra gyakorolt hatás

A vállalkozásoknak három kulcsfontosságú kihívással kell szembenézniük. Mindegyikben az az igény tükröződik, hogy az energiaszabályozáshoz proaktívabban és stratégiai módon kell közelíteni.



1. számú kihívás

Folytatódik a nem anyag jellegű költségek arányos emelkedése



2. számú kihívás

Az energiarugalmasság elérése nehezebbé válik



3. számú kihívás

A bizonytalansággal együtt a kockázat is nő



1. számú kihívás: Folytatódik a nem anyag jellegű költségek arányos emelkedése



A nem anyag jellegű költségek olyan díjakat fednek, amelyek a villamos energia és a megújuló energia tervek megvalósításának költségeit fedezik. Ezek harmadik fél által kirótt kötelező jellegű díjak, ezért azok tárgyalásos úton nem módosíthatók. A díjak emelkednek, hiszen az energiatermelés módja is változik.

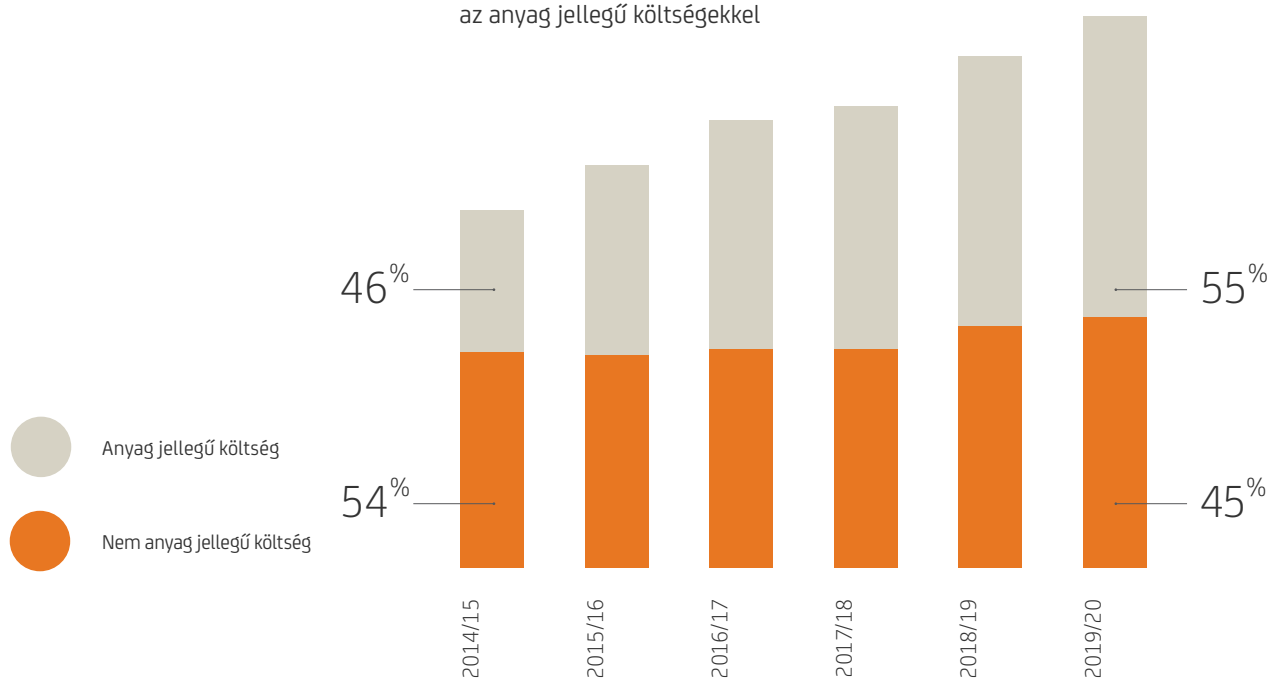
Az energiafogyasztás kiegyensúlyozásához a hálózat olyan utakat keres, amelyekkel csökkenthető a szükséglet és növelhető az ellátás. Ennek egyik módja a nem anyag jellegű energiaár-képzés, amelynek célja a hálózat finanszírozása és a kereslet fékezése.

Az energiaszámlák jelentős nem anyag jellegű költségeket foglalnak magukba – a számok csak 2015-ben 17%-kal emelkedtek –, és a trend a jövőben várhatóan folytatódik.

Ez azt jelenti, hogy a költségek menedzselésének és csökkentésének hagyományos módja kevésbé lesz hatékony, kiváltképp az említett nem anyag jellegű költségösszetevő esetében. A költségnövekedés elkerülése érdekében a vállalkozásoknak új energiagazdálkodási megközelítéseket kell találniuk.

Napjainkban világos lehetőség körvonalazódik az energiapiacra való aktív részvételre és bevételek generálására. A fogyasztásszabályozási programok például lehetővé teszik a vállalkozásoknak a hálózattal való szerződéskötést és az energiafelhasználás csúcsidőszakban való csökkentése – vagy az energia hálózatba való visszatáplálása – miatti jutalom „bezsebelését”.

Nem anyag jellegű költségek szemben az anyag jellegű költségekkel



2. számú kihívás: Az energiarugalmasság elérése nehezebbé válik



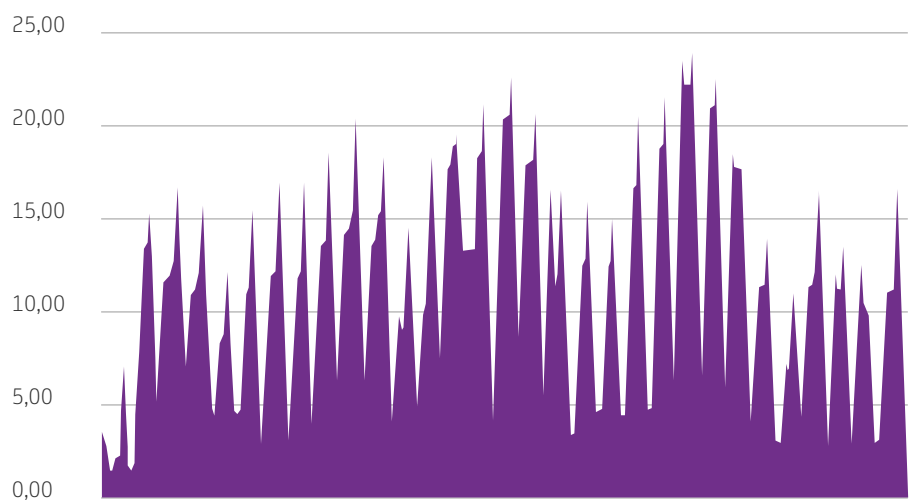
Az energiatermelés folytatódó decentralizációja és az energiatermelés módjának fejlődő technológiája együtt számos előnnyel jár. Egyben azonban összetettebbé is teszi az energiaterképet – a váltakozó megújulók kevésbé kiszámíthatóvá, és ezzel kevésbé rugalmassá teszik a hálózatot.

2016. május 10-én sorozatos erőműleállások és az infrastruktúra részleges meghibásodása következtében az Egyesült Királyság országos hálózata arra kényszerült, hogy kiadjon egy elégtelen rendszerkapacitási tűréshatárról szóló értesítést (Notification of Inadequate System Margin; NISM), és több villamos energia termelését kérje. Annak ellenére, hogy ez

valószínűleg nem fordul elő rendszeresen – 2008 óta ezt volt az első NISM a nyári hónapokban –, a szakértő elemzők szerint a riasztás megmutatta az Egyesült Királyság energiarendszerében történő új beruházások iránti sürgető igényt.

A dolgok internete rohamos fejlődésével, az energia és más fontos szolgáltatások közötti kölcsönös függőség valószínűleg növekedni fog. Ez még több változást jelent majd az energiaszükséglet tekintetében, és ami még ennél is fontosabb, a kulcsfontosságú vállalati folyamatok nagyobb fokú zavarát az energiaellátásban jelentkező rések miatt.

Jellemző havi szélenergia-termelés az Egyesült Királyságban



A váltakozó termelés kevésbé kiszámíthatóvá teszi az energiapiacot

3. számú kihívás: A bizonytalansággal együtt a kockázat is nő



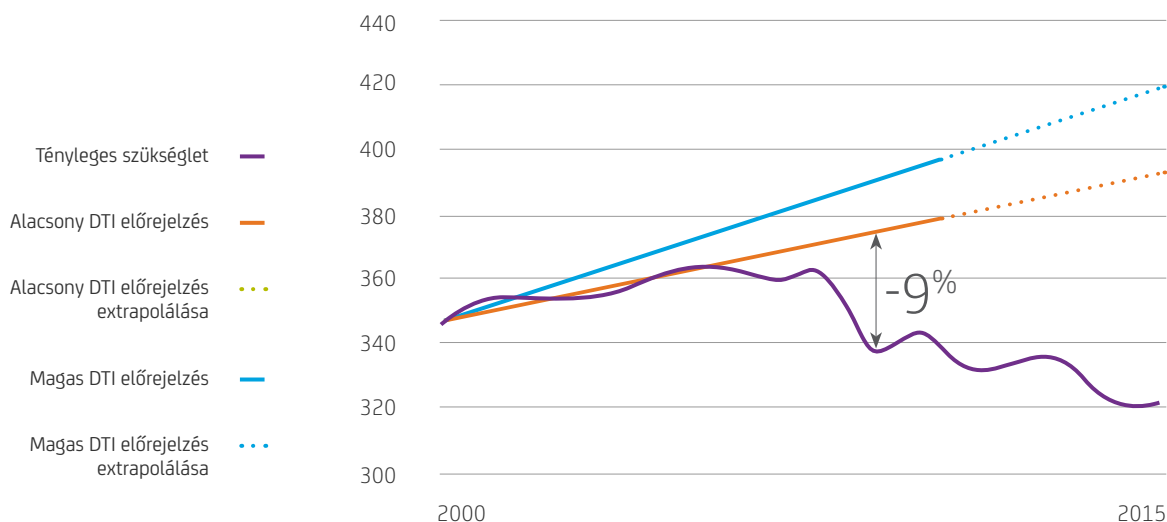
Az energiaipar egyhangúlag elfogadja annak tényét, hogy a változás sebessége csak nőni fog. Az Energiakutatói Központ (Electric Power Research Institute) várakozása szerint „több innovációval fogunk találkozni a soron következő nyolc évben, mint amennyit az elmúlt 25 évben összesen láttunk.”²

Az energiafelhasználás változásának sebességét korábban minden esetben alul becsülték, különösen az új energiatechnológia terjedésének vonatkozásában.

Az országos hálózat jövőre vonatkozó energiaszcenárióiban a fotovoltaikus energia elterjedésére vonatkozó 2012-ben készült előrejelzések szerint 18 évbe telt volna a 6 GW-os termelési kapacitás elérése a rendszerben. Mindössze 4 évbe telt a 10 GW-os kapacitás elérése.³

Az említett jövőbeli energiaszcenáriók érdekes módon drámaian alulbecsülhetik a szükségletben jelentkező bizonytalanságot hozzávetőleg 2%-os eltéréssel – az elmúlt évtizedben ez a 10–20%-os tartományban volt.⁴ A vállalkozásoknak intézkedéseket kell tenniük a kockázat elleni védekezés jegyében.

A villamosenergia-szükséglet előrejelzése a 2000-es évben a tényleges szükséglettel összehasonlítva*



² EPRI „News spotlight”, 2015. szeptember

³ Energy Insight Series, Ofgem 2016

⁴ Energy Insight Series, Ofgem 2016

⁵ Ofgem Energy Insights

* Az Egyesült Királyságra vonatkozó szükséglet-előrejelzések forrása a DTI Energy paper 68. A 2010 utáni időszakra vonatkozó előrejelzések a 2000–2010 közötti trend extrapolálásával készültek. A szükséglet szállítási szintű szükséglet; aktualizálása DUKES-adatokkal történt.⁵

Az energiafogyasztás kihasználása

Az energiafogyasztás és -termelés saját irányítás alá vonása létfontosságú a nagy energiafelhasználók számára.

Rövid távon az új elosztottenergia-technológia elősegíti a vállalkozások energiaszámláinak jelentős csökkentését és új bevételi lehetőségek megteremtését azáltal, hogy aktívan kihasználják az energiapiacra kínált ösztönzőkben rejlő előnyöket.

Hosszú távon, az irányítás átvételével a vállalkozások nagyobb rugalmasságra tehetnek szert a bizonytalan jövőben. Ezért aztán történjen bármi az energiatérképpel, jobban teszi, ha felkészül és reagál rá, mégpedig gyorsan.



Az Ön energiapartnere

A Centrica Business Solutions méretét és tapasztalatát felhasználva egyszerűvé és kockázatmentessé kívánja tenni az elosztott energia felhasználását.

Önálló, megbízható partnerként segítünk Önnek kihasználni az elosztott energiában rejlő lehetőségeket és csökkenteni az energiaköltségek, rugalmasság és széndioxid-dal kapcsolatos célkitűzések jövőbeli kockázatait.



Miért éppen a Centrica Business Solutions?

Elöl járunk a világ energiafelhasználásának megváltoztatásában.

Rendelkezünk azzal a tapasztalattal, amellyel képesek vagyunk a kereskedelmi és ipari ügyfeleink által igényelt szolgáltatások, így energiahatékonyság, rugalmas termelés, energiagazdálkodási rendszerek biztosítására és a jövő technológiai kínálatának, pl. az akkumulátoros tárolásnak az integrálására.

Rendelkezünk egy megkülönböztető és vezető képességgel: mintegy 28 millió ügyfélnek szállítunk energiát és nyújtunk energiával kapcsolatos szolgáltatásokat főleg az Egyesült Királyságban, Írországbban és Észak-Amerikában olyan erős márkákon keresztül, mint a British Gas, a Direct Energy és a Bord Gáis Energy, közel 12 000 mérnök és technikus támogatásával.

8,6
GW

A NEAS Energy révén világszerte az EEC-hez kapcsolódó termelés mennyisége

500
MW

Kezelésünk alatt levő CHP-létesítményekből származó termelés

25 000

A felhasználóknak energiával kapcsolatos információkat nyújtó érzékelők száma 30 ország 700 telephelyén

28
millió

Centrica ügyfelek száma az Egyesült Királyságban, Írországbban és Észak-Amerikában

12 000

Centrica mérnökök és technikusok száma



Az energiagazdálkodási megoldások és a
fenntartható vállalati működés további részleteiről
a **centricabusinesssolutions.hu** weboldalon
olvashat

centrica
Business Solutions

centricabusinesssolutions.hu

©2017 Centrica plc. Székhely: Millstream, Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD. Bejegyezve Angliában és Walesben a 3033654 szám alatt

WP-2017-3-HU