

AZ ENERGIAJOG LEGÚJABB KIHÍVÁSAI, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ INTELLIGENS RENDSZEREKRE

2017. november 2.

**DR. HABIL.
SZUCHY RÓBERT
PHD
EGYETEMI
DOCENS
DÉKÁNHELYETTE**



A MEGÚJULÓ ENERGIAHORDOZÓK HELYZETE JOGI MEGKÖZELÍTÉSBN

Az Európai Unió és az energia

- EU a világ első számú energiainportőre: energiaszükségletének 53 %-át importból szerzi be, körülbelül évi 400 milliárd eurós költségen
- Egy megfelelően összekapcsolt európai energiahálózat a fogyasztók számára akár évi 40 milliárd euró megtakarítást eredményezhet.



AZ ENERGIAJOG LEGÚJABB KIHÍVÁSAI

Az EU és az energia

- 6 uniós tagállam¹ teljes import gázellátása függ egyetlen külső szállítótól.
- Az uniós energiaágazatnak csak 2020-ig több mint 1000 milliárd euró beruházásra van szüksége
- Európában a nagykereskedelmi villamosenergia-árak 30 %-kal, a nagykereskedelmi gázárak pedig 100 %-kal magasabbak, mint az Egyesült Államokban

¹Bulgária, Észtország, Finnország, Lettország, Litvánia, Szlovákia

AZ ENERGIAJOG LEGÚJABB KIHÍVÁSAI

Az EU legfontosabb kihívásai az energetika területén



- elavult infrastruktúra,
- rosszul integrált piacok,
- a szakpolitikák összehangoltságának hiánya



AZ ENERGIAJOG LEGÚJABB KIHÍVÁSAI

Az EU legfontosabb kihívásai az energetika területén

- európai fogyasztók, háztartások és vállalkozások nem élvezhetik a széles választék
- vagy az alacsony energiaárak előnyeit



AZ ENERGIAJOG LEGÚJABB KIHÍVÁSAI

Az Energiaunió tartalma

- Szolidaritási klauzula
- Az energia szabad mozgása „ötödik szabadságjogként
- Az energiahatékonyság elsődleges fontossága
- A karbonszegény társadalomra való végleges átállás



AZ ENERGIAJOG LEGÚJABB KIHÍVÁSAI

„Winter Package”

Tiszta energia minden európainak

2016. november 30.

•Három fő célkitűzés

- az energiahatékonyság előtérbe állítása
- globális vezető szerep kivívása a megújuló energiaforrások területén
- méltányosság biztosítása a fogyasztók számára



AZ ENERGIAJOG LEGÚJABB KIHÍVÁSAI

Az intelligens hálózatok meghatározása

- olyan korszerűsített villamosenergia-hálózat, amelyhez kétirányú – a szolgáltató és a fogyasztó közötti – digitális adatátvitel,
- valamint intelligens mérési
- és nyomon követési rendszerek társulnak.

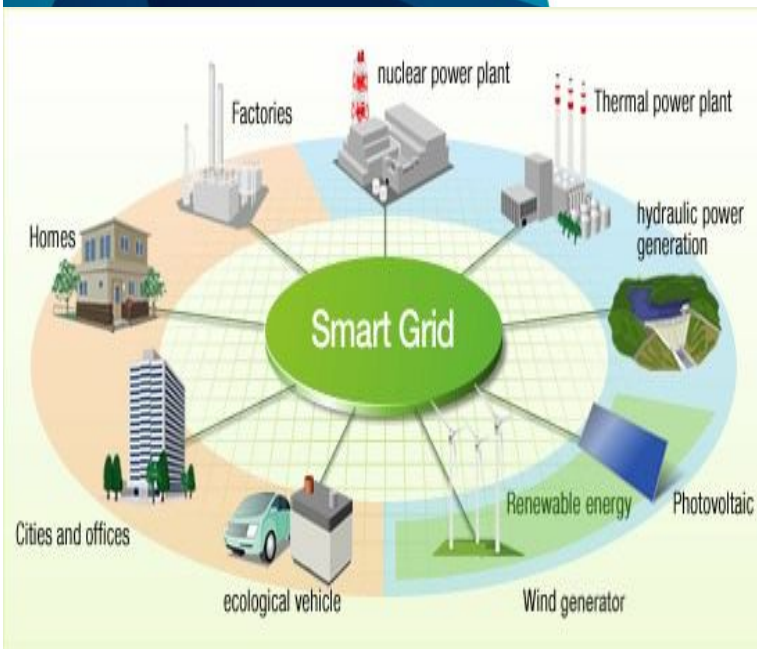
AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Az intelligens hálózatok meghatározása

Olyan villamosenergia-hálózatok, amelyek hatékonyan integrálják,

- a hálózathoz csatlakozó valamennyi felhasználó (termelő, fogyasztó, valamint aki mindkettő egyszerre) magatartását

- és intézkedéseit annak érdekében, hogy biztosítsák egy gazdaságilag hatékony, fenntartható, alacsony veszteséggel járó, magas színvonalú, ellátási biztonságot nyújtó és biztonságos villamosenergia-rendszer rendelkezésre állását.



AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Az intelligens hálózatok előnyei

■ egyéni fogyasztói szokások ellenőrzése

■ valamint intelligens mérési és követési rendszerek társulnak

■ az intelligens hálózatoknak rendszerint szervező részét alkotja az intelligens mérés



AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE



72/2009/EK irányelv

- Intelligens hálózatok létrehozása révén ösztönzik az elosztóhálózatok korszerűsítését és a decentralizált energiatermelést
- Intelligens mérési rendszerek ösztönzése és bevezetése
- 2020-ig legalább a fogyasztók 80 %-át el kell látni intelligens mérési rendszerrel



AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

EU célkitűzései 2011-ben

- Közös európai szabványok kidolgozása
- Az adatvédelem és a biztonság garantálása
- Az intelligens hálózatok alkalmazásának ösztönzése
- az intelligens hálózatok versenyalapú kiskereskedelmi piacának kiépítése a fogyasztók érdekében
 - átlátható kiskereskedelmi piacok megteremtése
 - innováció támogatása

AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Bizottság jelentése - 2014:

- 200 millió villamos energia és 45 millió földgáz okosmérő lesz 2020-ra az EU-ban
- 2020-ra a lakosság 72 %-nak lesz okosmérője
- 200-250 € egy okosmérő ára
- Átlagosan 160 € megtakarítás földgáz és 309 € megtakarítás villamos energia esetén
- 3 % átlagos energiamegtakarítás



AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Clean Energy For All Europeans – Tiszta energia minden európainak „Winter Package”

- Fogyasztó a középpontban
- Intelligens berendezések
- új keresletoldali szolgáltatások
- Adatvédelmi kérdések – energiaadatok kezelése

Clean energy for all Europeans





AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Új lehetőségek – Az új villamosenergia irányelv irányai

- Közvetlen piaci részvétel

- Minden fogyasztó számára lehetővé kell tenni, hogy közvetlenül élvezze a piaci részvétel előnyeit
- A fogyasztók számára lehetővé kell tenni, hogy részt vegyenek a felhasználóoldali válasz valamennyi formájában, valamint hogy az intelligens fogyasztásmérés és a dinamikus villamosenergia-árakat tartalmazó szerződés mellett döntsenek



AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Új lehetőségek – Az új villamosenergia irányelv irányai

- Új fogalmak

- „*aktív felhasználó*”: olyan felhasználó vagy együttesen tevékenykedő felhasználók csoportja, aki/amely a saját létesítményében előállított villamos energiát használja, tárolja vagy értékesíti, többek között beszerzési közösségek szolgáltatói révén, illetve felhasználóoldali válaszban vagy energiahatékonysági programokban vesz részt,

AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Új lehetőségek – Az új villamosenergia irányelv irányai

•Közvetlen piaci részvétel

- Fogyasztási szokások valós idejű árjelzések szerinti kiigazítása, amelyek tükrözik a villamos energia vagy a szállítás különböző időszakokban mért értékét és költségét
- ugyanakkor a tagállamoknak biztosítaniuk kell, hogy a fogyasztók kellően ki legyenek téve a nagykereskedelmi árak jelentette kockázatnak

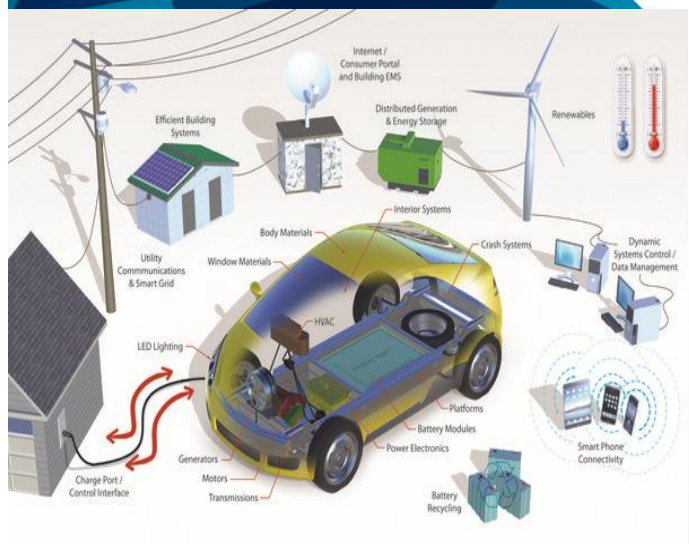


AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Új lehetőségek – Az új villamosenergia irányelv irányai

•Közvetlen piaci részvétel

- Minden felhasználói csoport (ipari, kereskedelmi és lakossági) számára hozzáférést kell biztosítani az energiapiacokhoz, hogy rugalmasságukkal és saját előállítású villamos energiájukkal kereskedjenek
- Beszerzési közösségek létrejöttének támogatása
- Felhasználóoldali válaszlehetőségek intelligens elektromos gépjárművek esetén
- Intelligens elosztóhálózatok és felhasználói válaszok kezelése



AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Új lehetőségek – Az új villamosenergia irányelv
irányai

•Új fogalmak

- „Intelligens fogyasztásmérés: olyan elektronikus rendszer, amely képes úgy mérni a fogyasztást, hogy közben a hagyományos fogyasztásmérőnél több információt biztosít, valamint elektronikus kommunikációs forma alkalmazásával képes tájékoztatás, figyelemmel kísérés és ellenőrzés céljából adatokat továbbítani és fogadni.

– „közel valós idő”

– „elérhető legjobb technikák”



AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Új lehetőségek – Az új villamosenergia irányelv irányai

•Közvetlen piaci részvétel

- Minden felhasználói csoport (ipari, kereskedelmi és lakossági) számára hozzáférést kell biztosítani az energiapiacokhoz, hogy rugalmasságukkal és saját előállítású villamos energiájukkal kereskedjenek
- Beszerzési közösségek létrejöttének támogatása
- Felhasználóoldali válaszlehetőségek intelligens elektromos gépjárművek esetén
- Intelligens elosztóhálózatok és felhasználói válaszok kezelése

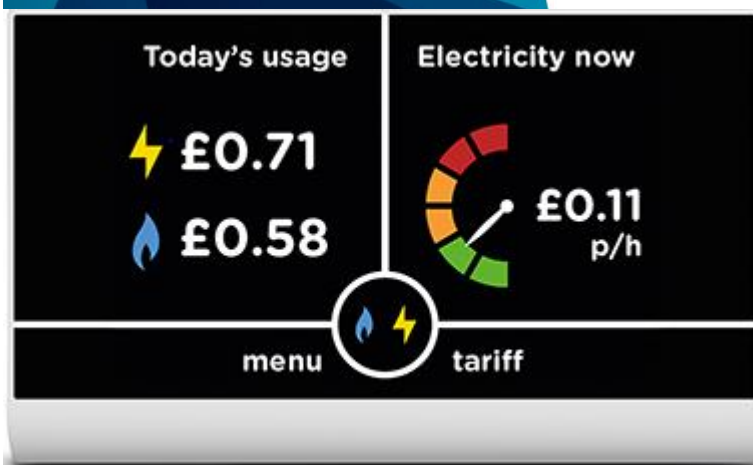


AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Új lehetőségek – Az új villamosenergia irányelv irányai

•Intelligens fogyasztásmérési funkciók

- Magas kiberbiztonság
- Adatvédelem és magánélet védelme
- Termelés mérése
- végső felhasználók fogyasztásának mérésére és rendezésére a nemzeti piacon alkalmazott kiegyenlítőenergia-elszámolási időszakkal azonos időszakban kerüljön sor
- Szabványosított interface
- Innovatív árképzés elősegítése
- Intelligens hálózatok létrejöttének elősegítése



AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Új lehetőségek – Az új villamosenergia irányelv irányai

•Adatgazdálkodás

•2016/679 EU Rendelet

- Az adatgazdálkodásra és adatcserére vonatkozó szabályok megállapításakor a tagállamok vagy – amennyiben a tagállamok úgy rendelkeztek – a kijelölt illetékes hatóságok meghatározzák azon jogosult feleket, akik/amelyek a végső felhasználók adataihoz – utóbbiak kifejezett hozzájárulásával – hozzáférhetnek



AZ INTELLIGENS ENERGIAHÁLÓZATOK JÖVŐJE

Konklúzió

- Lehetőségek széles köre
- Fogyasztó szerepének a megváltozása
- Erősebb verseny a szolgáltatók között
- Új tarifák
- Adatvédelem és adatgazdálkodás
- ICT technológiák és az energia összekapcsolódása