



BEMUTAKOZÁS FEJLESZTŐ MEGYE RENDEZÉSI TERVEK ÉRTÉKEINK PÁLYÁZATOK KÖZGYŰLÉS HIVATAL PARTNEREINK KÖZÉRDEKŰ ADATOK

### ELNÖKI KÖSZÖNTŐ

Üdvözöljük látogatóinkat!

### HÍREK

Aktualitások, közlemények

### TELEPÜLÉSEINK

Városaink, községeink

### GALÉRIÁK

Képek, videók

Főoldal ■ Hírek ■ Együttműködés az okos mérés, okos elektromos hálózatok népszerűsítése céljából ■

## Együttműködés az okos mérés, okos elektromos hálózatok népszerűsítése céljából 2017.03.30

A Tolna Megyei Fejlesztési Ügynökség által gondozott SET-UP INTERREG EUROPE nemzetközi együttműködési projekt keretében a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium budapesti, Váci úti épületében 2017. március 24-én került sor arra a rendezvényre, amelynek célja a villamos energia szolgáltatási és fogyasztási oldalát egyaránt befolyásoló okos hálózatok, okos mérés magyarországi aktuális lehetőségeinek és problémáinak áttekintése volt. A téma kiemelten fontos Tolna megye szempontjából, hiszen a paksi atomerőmű, valamint a megye további, Tolna Megyei Fejlesztési Ügynökség és más önkormányzati, illetve non-profit szereplői által megvalósított nemzetközi energetikai projektek kiváló lehetőséget biztosítanak az okos mérés, okos hálózatok népszerűsítésére, az azzal összefüggő szemléletformálásra.

## Eseménynaptár:

Április 2017

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



Mi jelent az okos hálózat? Mi az okos mérés fogalma?

A XX. századi villamos energiaellátás alapját a több tíz vagy száz MW teljesítményű erőművek által termelt, majd az országos hálózaton szétosztott villamos-energia jelentette. A legnagyobb energiatermelő

a 2000 MW beépített teljesítményű paksi atomerőmű, ami az ország áramfogyasztásának közel 40%-át fedezi termelésével. A hálózatot az atomerőmű mellett számos nagyobb szén-, gáz-, olaj- és biomassza tüzelésű erőmű is táplálja. Az elmúlt évtizedekben azonban megjelentek olyan új energiatermelési technológiák – pl. napelemek, szélturbinák, korszerű gázmotorok – amelyek lehetővé tették a gazdaságos energiatermelést a nagyobb fogyasztók számára is.

A technológiák további korszerűsödése, a piaci árak csökkenése és a pályázati támogatások a kisebb fogyasztók, háztartások számára is elérhetővé teszik reális időtávú megtérülést, így egyre több kistermelő jelenik meg a rendszerben. A fogyasztók tehát termelőkké is válnak egyben. Mivel a fogyasztók által termelt energia feltáplálása a hálózatba adott volumen felett műszaki akadályokba ütközik, ezért fontos kérdés a megtermelt energia helybeni tárolásának kidolgozása (pl. szivattyús tárolás, sűrített levegős tárolás, üzemenyag cellák). A tárolásra jó megoldást jelentenek az elektromos gépjárművek is, amelyek a kisebb fogyasztású – ún. völgyidőszakokban – töltenek, csúcsidőszakokban pedig vissza is táplálhatnak energiát a hálózatra. Itt kell megemlítsük az okos mérést is, amely során a fogyasztók energiafogyasztásukról általában 15 percenként kapnak információt, így egyes berendezések pazarló működtetésébe azonnal beavatkozhatnak, észlelhetik a meghibásodásokat és ütemezhetik fogyasztásuk adott részét az olcsóbb völgyidőszakra. Utóbbi megoldás kezdetleges formában már a bojlerek kapcsolóórás bekötésével, „éjszakai áram” használatával már régen megjelent.

Az okos hálózat tehát nagyon összetett fogalom, amely együtt kezeli az energiahatékonyság, a közlekedési rendszerek és a mindezeket támogató infokommunikációs fejlesztések kérdését. Segítségével az ellátás költséghatékonyabbá, magasabb minőségűvé válik, és nem mellékesen csökken a környezetterhelés mértéke is. Kiépítéseinek feltételeit vizsgálja Tolna Megyei Fejlesztési Ügynökség (TMFÜ) a SET-UP című nemzetközi projekt (INTERREG EUROPE Program) magyar partnereként.

#### Szakmai egyeztetés az okos mérés hazai jó gyakorlatairól, helyzetéről

A SET-UP projekt egyik célja, hogy az okos hálózatok, okos mérés tekintetében befolyásolja a hazai energetikai beruházásokat keretbe foglaló Környezet és Energiahatékonysági Operatív Programot (KEHOP) az annak irányításáért felelő Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) vezetőivel, kollegáival együttműködésben. A cél elérése érdekében azt szolgáló szakmai konzultáció is zajlik a villamos energiapiac meghatározó szereplőivel, így a háztartások villamos energiával történő ellátásáért felelős engedélyes szolgáltatókkal (például az Első Nemzeti Közműszolgáltató [ENKSZ] csoporthoz tartozó Dél-Magyarországi Áramszolgáltatóval [DÉMÁSZ]), és a szabályozási oldalt képviselő Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatallal (MEKH). Az egyeztetésbe bevonásra kerülnek további szereplők a tudományos szféra (például a Regionális Energiagazdasági Kutatóközpont), a tágabb értelemben vett nem kormányzati szektor (Okos Jövő Klaszter, Magyar Elektrotechnikai Egyesület) és a beavatkozások célterületét jelentő önkormányzatok (Települési Önkormányzatok Országos Szövetsége, Megyei Önkormányzatok Országos Szövetsége) vonatkozásában is. A téma szempontjából kiemelt szerepet tölt be az állami tulajdonban levő Központi Okos Mérés Zrt (KOM Zrt.).

2017. március 24-én az NFM adott otthon a fenti hazai szereplők első, SET-UP projekt keretében megvalósított egyeztetésének.



Bán Róbert, a TMFÜ ügyvezetője röviden ismertette az elektromos okos hálózatok kapcsán összeállított magyarországi helyzetelemzést a fogyasztók bevonása, a finanszírozási források és az üzleti modellek tekintetében. A fogyasztók bevonása kapcsán a hazai jogi szabályozás – figyelembe véve az országos villamos hálózat működésének sajátosságait is –nem biztosít sok lehetőséget arra, hogy a háztartások maguk is aktív szereplői legyenek a piacnak az általuk termelt és a rendszerbe betáplált energia révén. Pozitívum azonban a számos, elsősorban a fiatal korosztály szemléletének a formálását megcélzó program, kezdeményezés működik jelenleg is. A finanszírozás mind az egyéni háztartások, mind a vállalkozó szféra, mind az önkormányzatok részére számos, általában jelentős összegű támogatás formájában segíti a megújuló energiaforrások múltbelinél jelentősebb mértékű felhasználását, valamint – általában nem önállóan támogatható tevékenységként – az okos mérés gyakoribbá válását is. Az okos hálózatokkal, okos méréssel összefüggő, a magyar sajátosságokat figyelembe vevő üzleti modell azonban egyelőre nem áll rendelkezésre.

Nagy István, a DÉMÁSZ elosztó szabályozási szakértője előadásában kiemelte, hogy az okos mérés hazánkban elsősorban árszabályozási kérdés. E tekintetben az alacsony fogyasztói áramárak nem

biztosítják a szükséges motivációt ahhoz, hogy az áramot használók okos mérés segítségével további megtakarítást érjenek el. E mellett jelenleg egy fogyasztási helyen (ingatlanban) túl sok hagyományos villanyóra van használatban, amelyek cseréje költséget a szolgáltató oldalán, előnyt pedig a fogyasztó oldalán jelentene. Ezt a dilemmát hosszabb távon mindenképpen fel kell oldani.

Az előadások sorát Dr. Baros Zoltán Róbert, az NFM KEHOP Irányító Hatóságának energetikai referense zárta. A szakember kiemelte, hogy az operatív program széleskörű lehetőséget biztosít az állami szféra és a nagyvállalati szektor szereplőinek energiahatékonysági beruházásaira, jóllehet az értékelés aktuális stádiumában a beérkezett pályázatokból egyelőre nem látható, hogy azok milyen mértékben tartalmaznak okos méréssel, okos hálózatépítéssel összefüggő fejlesztéseket. Összhangban a többi előadóval, a KEHOP szemléletformálási projektjeinek maga is nagy jelentőséget tulajdonít.

Az esemény lehetőséget biztosított továbbá a témával összefüggő vitára, hazai tapasztalatcserére is. E tekintetben a KOM Zrt. részéről Vőő Ferenc Kristóf vezérigazgató azt emelte ki, hogy mivel az okos mérés költsége és haszna eltérő oldalon realizálódik, így a célcsoport (lakossági fogyasztók) tudatlansága meghiúsíthatja az okos mérők telepítését.

A SET-UP projekt során következő nemzetközi találkozójának 2017. július 4-5-én Paks ad otthont. A TMFÜ tervei szerint a kétnapos program részeként a második hazai szakmai egyeztetésre is sor kerül, abból a célból, hogy az érintett szervezetek betekintést kapjanak a francia, angol, portugál, spanyol és litván partnerek projektben végzett munkájába.

További információk a SET-UP projektről

A projekt eredményeiről folyamatos tájékoztatás olvasható a <http://www.interregeurope.eu/set-up/>, angol nyelvű honlapon.

A SET-UP projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap és Magyarország társfinanszírozásával valósul meg az INTERREG EUROPE Programon belül.



# SET-UP

## Interreg Europe



European Union  
European Regional  
Development Fund

### Fejlesztő Megye

Törvényi változások  
Területfejlesztés  
Vidékfejlesztés  
Koordinációs és szakmai kapcsolatrendszer  
Partnerségi terv  
Projektlista  
Itthon Tolnában ÁROP pályázat

### Rendezési tervek

Megyei rendezési terv  
Szekszárd MJV településrendezési terve  
Településrendezési tervek  
Megyei településfejlesztési programok, javaslatok  
Területfejlesztési programok, javaslatok

### Értékeink

Tolna megye értékei  
Tolna Megyei Értéktár Bizottság  
Védett természeti értékeink  
Védett műemlékeink

### Közgyűlés

Köszöntő  
Tisztségviselők  
Képviselők  
Bizottságok  
Hatályos rendeletek  
Döntések  
Ülések  
A Tolna Megyei Önkormányzat Közgyűlésének szervezeti struktúrája

### Hivatal

A Tolna Megyei Önkormányzati Hivatal vezetői  
Köztisztviselők  
Szervezeti ábra  
Szervezeti és Működési szabályzat  
Választási információk  
Állásajánlatok  
Kiadványok

### Partnereink

Nemzetközi kapcsolatok  
Nemzetközi szervezetek  
Europe Direct  
Megyei Önkormányzatok Országos Szövetsége  
Tolna Megyei Nemzetiségi Önkormányzatok

### Közérdekű adatok

Közzétételi lista  
Közbeszerzések  
ÁSZ jelentések  
Éves összefoglaló jelentések  
Letölthető nyomtatványok  
Archívum  
Közérdekű adatok igénylése  
Szerződések