



## Magyar Innováció és Hatékonyság Nonprofit Kft. / Virtuális Erőmű Program™

A Magyar Innováció és Hatékonyság Nonprofit (MI6) NKft. 2011 óta a hazai zöld gazdasági szakmapolitikai stratégia-alkotás meghatározó szereplője.

A MI6 egyéb tevékenységei mellett az **Európai Bizottság által a legjobb három uniós energiahatékonysági program egyikének választott Virtuális Erőmű Programot (VEP) működteti**, partnerségben az NFFT-vel, a KEH-el, a BM-el, ITM és a PM-el, valamint az EMMI-vel és a hazai megyei önkormányzatok, megyei jogú városok és önkormányzatok túlnyomó részével. A VEP Tanácsadó Testületét a hazai ipar, felsőoktatás, kormányzat és szakmai szövetségek szereplői alkotják.

A MI6 nemzetközi tevékenységeket is végez, elsősorban szakpolitikai oldalon az Interreg Europe partnereként, a **Polgármesterek Szövetségének hivatalos hazai támogató partnereként** (3 megyei klímastratégiát és 70 SECAP-ot készített), a **Climate-KIC teljes jogú tagjaként**, számos nemzetközi partnerrel, összesen hét országban. Hazánkban a **MI6 készítette a GINOP-4-et** megalapozó háttérkutatást és konstrukciót, majd a konstrukció megújításának több fázisában is részt vett, nemzetközi partnerek támogatásával.

A VEP **fenntarthatósági pályázatokat működtet** vállalati, intézményi, iskolai, diák és lakossági, valamint önkormányzati célcsoportok részére, melyeket évente kétszer megrendezett Díjátadó Gálákon részesít díjazásban.

A **köztársasági elnök, az Országgyűlés korábbi elnöke, a Pannónia Szíve térségért felelős miniszterelnöki biztos és a főváros vezetésének képviselői részvételével, a Parlament felsőházát megtöltve ünnepelte 10 éves jubileumát 2019. márciusában a 4. legnagyobb hazai erőműként számontartott Virtuális Erőmű Program**, amely ma már nemcsak Magyarország legnagyobb zöld erőműve, hanem emellett nemzetközileg elismert díjazott mintaprojekt is.

**Video link:** <https://www.youtube.com/watch?v=t299dr4E-GE>



EU SUSTAINABLE ENERGY AWARDS



Először a vállalati energiahatékonyság előmozdítása terén ért el komoly sikereket a Virtuális Erőmű Program, melyben a **résztevő vállalati partnerei száma néhány év alatt 8.500-ra nőtt**, díjazott partnereinek száma pedig meghaladja a 250-et. 2020-ra kitűzött ambiciózus célját – egy 200MW-os fosszilis erőmű kiváltását igazolt energiamegtakarítások segítségével – már 2018-ban elérte. Jelenleg **a Virtuális Erőmű a 4. legnagyobb hazai villamos erőmű lenne**, ha valódi erőmű lenne, 588MW-os teljesítménnyel. Új, még ambiciózusabb célja 2030-ra a második hely megszerzése a hazai villamos erőművi rangsorban, közvetlenül Paks után.

A MI6 az Európai Unió legnagyobb klímainnovációs konzorciuma, az **EIT Climate-KIC teljes jogú tagja**. Climate KIC és Interreg projektjei mellett számos nemzetközi együttműködésben vett és vesz részt az utóbbi években. A magyar sikert az Európai Bizottság is elismerte: a MI6 a LOCARBO projekt keretein belül 2017-ben egy hét országot magába foglaló konzorcium egyedüli magyar tagjaként jelentős eredményeket ért el vállalati energiahatékonysági és megújuló energetikai pályázatok (Magyarországon ez a GINOP4) fejlesztése kapcsán – ezzel nemzetközi szinten is valódi szakmapolitikai alakítónak vált. Az olasz, portugál, litván, angol és román partnerekkel közösen működtetett LOCARBO projekt célja az energiahatékonysági szakpolitikai eszközök fejlesztésének támogatása, de a konzorcium már eddig is ennél többet ért el: a piaci igényekre jobban szabott feltételrendszerrel, vissza nem térítendő támogatások segítségével finanszírozott hazai energiahatékonysági konstrukció jöhetett létre, melyet külön megújuló energetikai hitelprogram egészíthet ki (megjegyezzük, hogy hazánkban a MI6-nak már korábban is jelentős szerepe volt az ilyen típusú pályázatok életre hívásában, a feltételrendszer külön projekt keretében történő kialakításában, majd a 2017 év végi megjelentetés az NFM-et és az NGM-et támogató előkészítésében is).

**A VEP, mint Interreg Europe jó gyakorlat, jelenleg nemzetközi terjeszkedés alatt áll:** Svédország, Románia, Olaszország, Horvátország és az Egyesült Királyság szervezetei is tárgyalásokat folytatnak a MI6 vezetőivel a VEP Energhatékonsági Kiválósági Pályázat (EKP) névre keresztelt alapprogram átvételének lehetőségéről. **2019-ban hazánkon túl 3 országban indult el a VEP bevezetése. Szándékaink szerint a nemzetközi terjeszkedésben a V4 országok, illetve a Kárpát-medence magyarlakta vidékei kiemelt prioritást kapnak.**

2019 márciusában a ProPil Pathfinder EIT projekt keretén belül a **MI6 elindította a Temesvári Kereskedelmi, Ipari és Mezőgazdasági Kamara együttműködésével** az első nemzetközi projektet, a Temesvári Virtuális Erőmű Programot. A **Temesvári Virtuális Erőmű Program első Díjátadó Gálája** 2019. október 25-én került megrendezésre, közel 300 fő részvételével. Az eseményen **19 vállalat**, köztük a Continental, a Zoppas Industries, a Kimball Electric, a Colterm, vagy az Aquatim **került díjazásra. Az erőmű építéséhez 2,4 MWe járultak hozzá.**







A **Durham-i (Egyesült Királyság) Virtuális Erőmű** 2018-ban kezdte meg a működését, kizárólag KKV-k számára.

A program keretében eddig 0,5MW fosszilis erőművi kapacitás kiváltása történt meg igazolt helyi energiamegtakarításokkal, mely több mint fél millió angol font éves rezsicsökkentést jelent a résztvevő KKV-k számára.



A hazai Energiahatékonysági Kiválósági Pályázat egy 2011 óta működő, **saját pályázati rendszer**, melynek keretében több mint 300 szervezetet tüntettek már ki energiatudatos, energiahatékony, illetve e területen folytatott mentorálási tevékenysége okán.

A díjátadó minden évben kétszer, a Parlamentben kerül megrendezésre, Dr. Áder János köztársasági elnök fővédöksége és Dr. Szili Katalin, a Parlament volt elnökének védnöksége alatt és a támogató minisztériumok államtitkári szintű támogatása mellett. Az EKP-ra a nemzetközi figyelem azóta irányul fókuszáltabban, amióta azzal a MI6 2015-ben közel 500 induló közül **a legjobb három európai energiahatékonysági program között végzett az Európai Bizottság „EU Sustainable Energy Award” („Fenntartható Energia Díj”) díján.**





A nemzetközi mintaprogrammá vált vállalati programok mellett a MI6 2016-ban elindította diákprogramját is **Energiatudatos Iskolákért Program** címmel, melynek keretében az iskolák szemléletformálási akciókban vehettek részt, melyért a résztvevői létszámok alapján LED izzókat kaptak.

A 2015 óta működtetett székesfehérvári **energiahatékonysági demonstrációs mintaépülete** – mely passzívház minősítést is nyert – főleg a tanulók energetikai szemléletformálását támogatja. 2016-tól a MI6 először „Aktív tanulók – passzív ház” programjával, majd a tananyagok túlnyomó részének tartalmi szállítójaként vesz részt az EMMI Fenntarthatósági Témahét programjában, közvetlenül **támogatva 350.000 tanuló szemléletformálását, környezettudatos nevelését.**

A közintézményi programok tevékenységportfóliójának viszonylag újabb tagjai: a MI6 2016-ban indította el **klímastratégiai szakmai támogató munkáját több megyei, majd kistérségi és települési** önkormányzati együttműködésben. Békés, Komárom-Esztergom és Fejér megye egész területe mellett Bács-Kiskun és Csongrád megye jelentős része, ill. Tihany- és térsége, valamint a Velencei-tó, Bicske, és a **Pannónia Szíve** (Felcsút és környéke, Váli-völgy) térsége is a MI6 szakmai támogatásával léphet előre a fenntartható fejlődéshez kapcsolódó stratégiaalkotásban és szemléletformálásban.

A feladatok ellátásában jelentős szerep jut a nemzetközileg validált módszertannak, illetve annak, hogy **a MI6 a Covenant of Mayors (Polgármesterek Európai Klímaügyi Szövetsége) hivatalos magyarországi támogató szervezete.**

Partnereink többek között:





## 1. sz. melléklet – Védnökeink, támogatóink, mentoraink, díjazottaink

**A Virtuális Erőmű Program fővédnöke Dr. Áder János köztársasági elnök, védnöke Dr. Szili Katalin,** miniszterelnöki megbízott, a Nemzeti Fenntartható Fejlődési Tanács alapítja és tiszteletbeli elnöke

A **Program védnökei és panel tagjai** az elmúlt években a következő személyek voltak:

- Dr. Szili Katalin, miniszterelnöki megbízott
- Tessely Zoltán, miniszterelnöki biztos
- Dr. György László, az ITM államtitkára
- Dr. Mernyei Ákos, Miniszterelnökség, miniszteri biztos
- Dr. Botos Barbara, az ITM helyettes államtitkára
- Dr. Boros Anita, az ITM államtitkára
- Marczinkó Zoltán István, a PM helyettes államtitkára
- Dr. Horváth Ildikó, az EMMI államtitkára
- Sipos Imre, korábbi EMMI miniszteri biztos
- Karsai Tamás, korábbi helyettes államtitkár

A **Virtuális Erőmű Program mentorszervezeteinek képviselői** többek között:

- Dr. Szeneczey Balázs, korábbi főpolgármester-helyettes (FŐVEP)
- Jenei Zoltán, PTE kancellár (BAVEP)
- Popovics György, a Komárom-Esztergom megyei közgyűlés elnöke (KEVEP)
- Dr. Molnár Krisztián, a Fejér megyei közgyűlés elnöke
- Ian Bloomfield, Durham City Council Director (VPPP Durham UK)
- Dr. Alessandro Attolico (VPPP Potenza)
- Cristina Badulescu, CCIAT manager (VPPP Timis)
- Alexandra Cirstoui, Alba Iulia (VPPP Alba Iulia)
- Szalay Ferenc, MJVSZ elnökhelyettes
- Pajna Zoltán, MÖOSZ elnök
- Schmidt Jenő, TÖOSZ elnök
- Handó Tünde, Országos Bírósági Hivatal elnök
- Hajnal Gabriella, Klebelsberg Központ elnök
- Matolcsy Miklós, Pontvelem Kft. ügyvezető
- Rabb Szabolcs, PBKIK főtitkár
- Dr. Czipf Csongor, Engie ügyvezető
- Tóth Zoltán, GET-Energy ügyvezető
- Babó Gábor, Newergies ügyvezető
- Németh Attila, Solartech Tamási Naperőmű ügyvezető



## **2. sz. melléklet – Decentralizált, megyei VEP erőművek hazánkban és külföldön**

A Virtuális Erőmű Program 2018-ban kezdte meg decentralizációs folyamatát. Célunk, hogy a központi Virtuális Erőmű mellett megyei „kiserőművek” épüljenek Magyarországon és külföldön, hogy a program elkötelezett partnereink segítségével még több szereplőhöz juthasson el.

### **MAGYARORSZÁG**

#### **1. Fővárosi Virtuális Erőmű Program (alapítva: 2019. március 6.)**

Vezetője: Fővárosi önkormányzat

Tagjai: fővárosi vállalatok és háttérintézmények

#### **2. Baranyai Virtuális Erőmű Program (alapítva: 2019. április 10.)**

Vezetője: Pécsi Tudományegyetem

Tagjai: Pécsi Megyei Jogú Város, Baranya Megyei Önkormányzat, Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara, Leőwey Klára Gimnázium, Pécsi Egyházmegye

#### **3. Komárom-Esztergom Virtuális Erőmű Program (alapítva: 2018. szeptember 20.)**

Vezetője: Komárom-Esztergom megyei önkormányzat

Tagjai: Tatabányai törvényszék, megyei és helyi MJV önkormányzatok, kamara, kormányhivatal, a Tatabányai Erőmű és több helyi nagyvállalat.

#### **4. Fejér Virtuális Erőmű Program (alapítva: 2019. szeptember 25.)**

Vezetője: Fejér megyei önkormányzat

Tagjai: Kialakítás alatt

### **OLASZORSZÁG**

#### **5. Potenza Virtual Power Plant (alapítása folyamatban, várható indulás: 2020)**

Vezetője: Provincia di Potenza regionális önkormányzat

Tagjai: helyi önkormányzatok (Covenant of Mayors tagok) és iskolák

### **EGYESÜLT KIRÁLYSÁG**

#### **6. Durham Virtual Power Plant (alapítva: 2018. március 6.)**

Vezetője: Durham megyei tanács

Tagjai: helyi vállalkozások

### **ROMÁNIA**

#### **7. Timis Virtual Power Plant Timisoara (alapítva: 2019. március 6.)**

Vezetője: Chamber of Commerce Industry and Agriculture Timis (CCIAT) – Temesvári kamara

Tagjai: helyi vállalkozások és önkormányzatok

#### **8. Alba Iulia Virtual Power Plant (alapítva: 2019. szeptember 25.)**

Vezetője: Alba Iulia (Gyulafehérvár) megyei önkormányzat

Tagjai: helyi vállalkozások, iskolák