

ÖSSZE KOVÁCSOLÓ



A NAGYKOVÁCSI
ÖSSZEKOVÁCSOLÓ
EGYESÜLET KÖZÉLETI
ÉS INFORMÁCIÓS FOLYÓIRATA

www.osszekovacsolo.hu | facebook.com/osszekovacsolo

Magazin

2026. június / 14. szám
ingyenes kiadvány



MIÉRT JÓ AZ ENERGIAKÖZÖSSÉG?

MEGFIZETHETŐ ENERGIA

NAGYKOVÁCSI ENERGIAKÖZÖSSÉG

BÁRDOS IVÁN

AZ A SZÓ, HOGY KÖZÖSSÉG

Az a szó, hogy közösség, kellemes érzéseket kelt bennünk.

Emberek együtt cselekszenek, gondolkoznak, terveznek. Ha ezt jól csinálják, akkor értéket teremtenek maguknak és egy közösségnek egyaránt. Nagykovácsiban a statisztikai adatok szerint sok civil szervezet van, de ezek a kis egységek kevésbé érnek össze, nem alkotnak igazán közösséget. A mostani magazinunk fő témája a települési energiaközösség, amelynek legfőbb értékét az jelenti, hogy egyesítheti a különböző lakossági csoportokat és emellett gazdasági előnyöket is hozhat számukra.



A Magazinunk fő témája az energiaközösség. A Nagykovácsiban tervezett energiaközösség előkészítésén többen dolgozunk. A szűkebb csapat tagjai: Horváth Richárd, Kósa Emő, Lakatos Péter, Péteri Gábor, Várnai Mónika, Vojczek Judit. Ezt a tematikus számot a közös munka alapján összeállította Péteri Gábor és Várnai Mónika.

IMPRESSZUM: Kiadó: Összekovácsoló Egyesület, Nagykovácsi • 2094 Nagykovácsi, Kossuth Lajos utca 110 • **Felelős kiadó:** Kósa Emőke – elnök
Szerkesztésért felelős személy: Strébl Szilvia • **Kreatív, nyomdai előkészítés:** Greenmango Communication Kft. • **Stockfotó:** Freepik / Depositphoto / Adobe Stock
Hirdetésekkal kapcsolatos információ: hirdetes@osszekovacsolo.hu • **Nyomdai munka:** Innovariant Nyomdaipari Kft. 6750 Algyő, Ipartelep 4.

ISSN 2677-0059 • **E-mail címünk:** magazin@osszekovacsolo.hu

A lapban megjelent hirdetések tartalmáért és tipográfiájáért a kiadó és a szerkesztőség nem vállal felelősséget.

Tilos a magazin bármely részének bármilyen formájában való másolása, feldolgozása a jogtulajdonos és a kiadó előzetes engedélye nélkül.



MIÉRT JÓ az energiaközösség?

Nagykovácsi jól ellátott napelemekkel. A legutolsó nyilvános adatok szerint 687 háztartási méretű kiserőmű működik a faluban. Ezek szerint minden ötödik lakóházon van napelem. A háztartási méretű kiserőművek összesen 5 MW áramot képesek termelni optimális esetben (2024.évi adat). **Amikor a napelemek közel teljes kapacitással működnek, akkor a saját fogyasztáson túl a helyi nagyfogyasztók számára is át tudnának adni elektromos áramot.**

Egy ilyen helyi közösség létrehozásának sok haszna van.

A megújuló energiaforrások hatékony használatával kisebb lesz a környezetszennyezés. A klímaválság kedvezőtlen hatásait az energiaátállással mérsékelni lehet. Ehhez a fosszilis energia használatát kell csökkenteni, amit megújuló energiaforrásokkal és az energia hatékonyabb felhasználásával lehet elérni.

Rugalmasabban lehet alkalmazkodni a fogyasztói igényekhez. A megújuló energiaforrások változékonysága és a kereslet ciklikussága miatt a helyi és az országos rendszer csak egymást kiegészítve tud jól működni. Az energiaközösségekben a szabályozó és mérő eszközökkel, akár negyedóránkénti adatok alapján lehetőség van a fogyasztás szabályozására. A napi meteorológiai előrejelzések alapján a fogyasztást is optimalizálni lehet.

A NYILVÁNOS
ADATOK SZERINT
NAGYKOVÁCSIBAN
MINDEN ÖTÖDIK
LAKÓHÁZON VAN
NAPELEM.

Költséghatékony működés rendszerszintű megtakarításokkal jár. A decentralizált, helyi energiatermelés kisebb hálózati veszteséggel jár, mint az országos szolgáltatóké. A hálózatfejlesztési költségek csökkentéséhez az energiaközösség a hullámzó termelés-fogyasztás kiegyenlítésével hozzá tud járulni.

Fontos az energiaközösség helyi társadalomszervező és közösségformáló hatása is. Az energiaközösség nyitott és átlátható működése azt eredményezi, hogy a tagok, helyi tulajdonosok magukénak tekinthetik ezt a szervezetet. A szövetkezeti, egyesületi vagy nonprofit gazdasági társasági formában működő megújulóenergia-közösségek irányításában viszont csak azok vehetnek részt,

akik csatlakozási pontjai az energiaközösség tároló és termelő körzetében vannak.

Innovatív műszaki megoldások elterjesztése. A szabályozás megengedi, hogy újfajta közösségi tulajdonban lévő tárolók épüljenek, vagy a fogyasztói közösségek másfajta szolgáltatásba is befektethessenek. A nagyobb költségű beruházások (például akkumulátorok, fűtőkorszerűsítés, külső hőszigetelés) finanszírozásába pénzügyi befektetőket is be lehet vonni.

Péteri Gábor
NATE





KINEK MIÉRT LEHET JÓ belépni egy energiaközösségbe?

Felelőtlenség lenne tételesen felsorolni, ki mit kaphat egy energiaközösségi tagságtól anélkül, hogy a hozzájárulását ne venném hozzá. **Akinek jelenleg szaldó elszámolású napelemrendszere van, az felkészülhet a bruttó elszámolásba való átkerülésre, elkezdheti kipróbálni és bejártni az adatgyűjtési útvonalakat, megtanulhatja, hogyan tudja még hatékonyabban elhasználni a megtermelt villamos energiát, és megoszthatja tapasztalatait a közösséggel.** Következmények nélkül gyűjthet tapasztalatot. Minél kevesebb ideje van hátra a szaldóból, annál hamarabb kell kitárlnia, mit kell tennie, hogy a nyári fölöslegét minél jobban hasznosítsa.

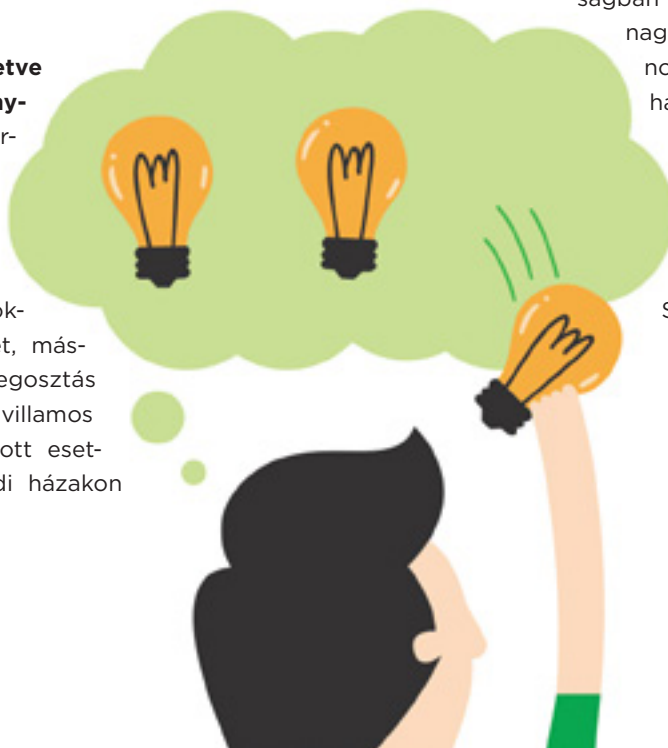
A kis- és középvállalkozók, illetve a közületek alacsonyabb villanyszámlát kaphatnak egy energiaközösségtől a tudáson és a közösségen kívül. Egyrészt, mert az információ- és tapasztalatcsere révén komolyabb beavatkozások nélkül lecsökkenthetik az energiaigényüket, másrészt egy majdani energiamegosztás révén helyben megtermelt villamos energiát használhat, amit adott esetben a közelében lévő családi házakon termelnek a napelemek.

A napelem nélküli háztartások tagjai elsősorban ismeretanyagot nyerhetnek, de fölkészülhetnek arra is, hogy mi a teendő, ha saját napelemet akarnak telepíteni.

Az energiaközösség cserébe annyit kér, mint bármelyik civil szervezet: a tagok idejét, időnként önkéntes munkáját, a villamosenergia-megosztás elszámolásához a fogyasztási adatait. És nyilván valamekkora tagdíjat, hogy működtetni lehessen a szervezetet. Havonta két-háromezer forintos tagdíjból már biztosan jutna ügyvédre egy egyesület vagy szövetkezet megalapításához, a könyvelő és a bankszámla fenntartásának költségére. Ha nonprofit gazdasági társaságban gondolkodik a közösség, ott már

nagyobb induló tőke kell, hiszen a nonprofit Kft megalapításához már hárommillió forint alaptőke összegyűjtése kell.

Szalkai-Lőrincz Ágnes
közösségi energia szakértő,
Magyar Természetvédők
Szövetsége

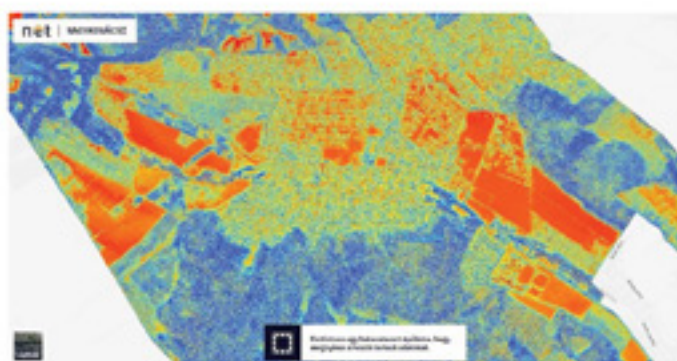




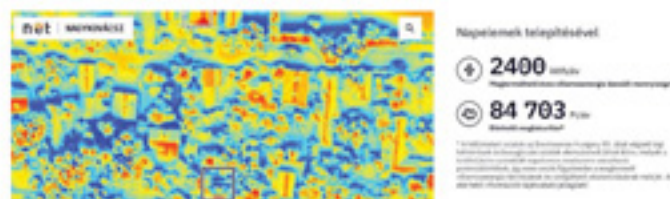
SZÁMOLJUNK!

Ha még nincs napeleme akkor is megbecsülheti, hogy mennyi villamosenergia termelhető meg a saját házában.

A napenergiaterkep.hu honlapon a besugárzási adatok alapján megtalálható, hogy ideális esetben hány kWh lenne a napelemek kapacitása és ezzel évente mekkora összeg takarítható meg. Természetesen felületekhez rendelt értékek nem összekeverendők a napelemek által megtermelhető villamosenergia mennyiséggel, mert az függ a napelemek kapacitásától és számától.



A térképen a saját házra ránagyítva azonban jól látható, hogy mik a lehetőségek. Minél pirosabb az adott felület színezése annál inkább alkalmas napelem telepítésére.



Az Magyar Természetvédők Szövetsége üzemelteti a **"Közöségi energia tudástér"** oldalt. Itt több olyan eszköz is megtalálható, ami segít dönteni a háztartási méretű kiserőművek (HMKE) telepítéséről. Ehhez kapcsolódóan két **kalkulátor** használata ajánlható: www.hmke.info/kalkulatorok:

- 1 a **bruttó elszámolás kalkulátor** azt mutatja meg, hogy a szaldó elszámolásból bruttó elszámolásra való átállás hogyan változtatja meg a háztartások villamosenergia-számláját;
- 2 a **fogyasztás optimalizáló kalkulátorral** pedig az számítható ki, hogy az egyes háztartási eszközök optimális használatával mennyi megtakarítást érhető el.

Péteri Gábor
NATE

Kellett nekem NAPELEM?!



Igen kellett. És nem bántam meg.

Amikor a terveimről beszéltem persze azonnal jöttek a „szakértő” kérdések. Merre lesz tájolva? Hááát, délkeletre. Jó, jó, de azért nem a legjobb. Milyen lesz a dőlésszöge? 45 fok. Jó, jó, de azért az nem a legjobb. És így tovább, és tovább. Nem hagytam magam lebeszélni. Megteremtettük a szükséges forrásokat, kiválasztottuk a kivitelezőt, és megszületett a kiserőmű.

Nagyon szerencsés vagyok, hogy sikerült megcsinálnunk. Már jó néhány éve teszi a dolgát csendesen észrevétlenül. Kicsit alkalmazkodtunk mi is a működéséhez. Jelentősen csökkentek az energia számláink. Nem csak az áram, hanem a gáz is.

JELENTŐSEN
CSÖKKENTEK
AZ ENERGIA
SZÁMLÁINK. NEM
CSAK AZ ÁRAM,
HANEM A GÁZ IS.

A rendszer annyira hatékony, hogy elfogyasztani nem tudjuk teljesen a megtermelt energiát. Eddig minden évben több lett a feltöltés, mint a felhasználás. Pedig a hálózatra sem lehet mindig visszatáplálni. **Úgy gondolom, hogy jó lenne a „felesleget” is megmenteni, hasznos célra felhasználni.**

Egyszer véget ér a szaldó elszámolás is. Akkor másképpen kell gazdálkodnunk ezzel az energiával.

Sokan kérdezték, hogy megtérül-e. Szerintem igen. Bár sosem láttam még képletet a kiszámítására. A bekerülési költség és a megtakarított pénz aránya? Akkor hova tegyem a várható további termelés mértékét?

Itt marad a házamon a teljes engedélyezett, működő rendszer, annak is van értéke, akár az ingatlan értékében is kimutathatóan. Nekünk egyértelműen megérte. Mindemellett úgy érezzük, hogy kevésbé vagyunk kiszolgáltatottak a szolgáltatóknak, vagy az árváltozásoknak.

Ezért is érdekel a Nagykovácsi Energia Közösség.

Horváth Richárd
NATE

TÖBBET akar tudni az energiaközösségekről?

Két magyar nyelvű információs forrást érdemes követni:

1 A Transzformátor Közösségi Energia Központ a Szolidáris Gazdaság Központ energia munkacsoportjaként indult. Honlapjukon nem csak a közösségi energia kezdő és haladó szintű ismereteiről van szó, hanem a Trafó tevékenységét, szakmai állásfoglalásait is meg lehet nézni: www.transzformatorkozpont.hu

2 „Közösségben az energia” címmel üzemelteti Magyar Természetvédők Szövetsége üzemelteti a Közösségi energia Tudástér elnevezésű honlapot. Itt gyűjtik össze az elérhető szalmái anyagokat, tervezési segédleteket amelyekre egy energiaközösség aktivistáinak szüksége lehet: www.tudaster.kozenergia.hu



Forrás:

<http://transzformatorkozpont.hu/>
<http://tudaster.kozenergia.hu/>

NEKEM MIÉRT LENNE JÓ?



Elsősorban azért, mert közösségbe szerveződve könnyebb tárgyalni.

Egyszerű példa, ha van egy szem borsóm, azt nem tudom eladni a piacon. Ha összegyűjtök mindenkit, akinek van egy szem értékesíteni kívánt borsója, közösen már találunk rá vevőt. Közösen egyszerűbb tárgyalni a hálózatfejlesztésről, vagy egy energiakereskedővel a fölöslegünk átvételéről. Mondhatnám, hogy sok kicsi sokra megy, vagy sok lúd disznót győz, de a szólások és közmondások között valódi előnyök vannak.



A kihívás az, hogy hogyan lehet sok, saját érdekét szem előtt tartó magánszemélyből és vállalkozóból egy közösséget építeni. Először is időt kell adni neki. Tudom, abból senkinek sincs fölöslege, de időt kell szánni arra, hogy mindenki megértse a szerveződés célját, föltegye a kérdéseit, azokra megérkezzenek a válaszok, és a tagok el tudjanak köteleződni. Az egymás iránti bizalmat csak kiérdemelni lehet, aki kényszerít, nyomaszt, sürget, azt el fogják utasítani.

Visszatérve a címadó kérdésre, az energiaközösség akkor épül stabil cél köré, ha **minden tag-nak biztosítani tud valami jót: olcsóbb villamos energiát, stabil (nem óriási) bevételt, a közös terhek megosztását**, ami adott esetben felsőbb szintekre – hálózatfejlesztés, jogszabályi környezet, hatósági folyamatok – is hatással van. Fogjuk fel úgy egy energiaközösség létrehozását, mint egy kelt tésztát, vagy kovászos kenyér készítését: akkor lesz ehető a végeredmény, ha minden hozzávalót beleteszünk, és időt szánva gondozzuk, formáljuk, alakítjuk a tésztát, majd a megfelelő időpontban a megfelelő hőfokon kisütjük.

Szalkai-Lőrincz Ágnes
Energiaközösség szakértő
Magyar Természetvédők Szövetsége



HOGYAN MŰKÖDIK egy energiaközösség?

Az energiaközösség tagjai vagy a működési területén élők számára biztosít előnyöket. Villamos energiát termel, tárol, fogyaszt, oszt meg, vagy szolgáltatást nyújt. Ez lehet rugalmasságot növelő szolgáltatás, például elektromos autótöltőhálózatot, e-autó flotta üzemeltetése, vagy az energiahatékonyság javítása. Az energiaközösségnek nemcsak magánszemélyek, hanem a helyi önkormányzat és intézményei, a civil szervezetek, vagy a vállalkozások is tagjai lehetnek.

Nagykovácsiban a helyi sajátosságok figyelembevételével a legegyszerűbb megoldás a közcélú hálózaton történő energiamegosztás. A bruttó elszámolású napelemrendszerek esetében okosmérők biztosítják a belső elszámoláshoz szükséges pontos adatokat. A helyben megtermelt energia helyi megosztásával csökken a villamosenergia-hálózat terhelése, kiszámíthatóbb lesz a tagok rezsiköltsége.

A bruttó elszámolású lakossági napelemek többletét villamosenergia-megosztás révén át lehet adni más nagyfogyasztóknak. Az energiaközösség tagjainak többletét értékesítheti önkormányzati intézményeknek, helyi kisvállalkozásoknak vagy akár nagyobb vállalatoknak is.

**AZ ENERGIA-
KÖZÖSSÉGNEK NEMCSAK
MAGÁNSZEMÉLYEK,
HANEM A HELYI
ÖNKORMÁNYZAT
ÉS INTÉZMÉNYEI, A CIVIL
SZERVEZETEK, VAGY
A VÁLLALKOZÁSOK
IS TAGJAI LEHETNEK.**

Ehhez elengedhetetlen az energiakereskedők és a hálózati engedélyes cég (nálunk az E.ON) együttműködése. A piaci tevékenységből származó bevétel a közösség haszna, amelynek felhasználásáról az energiaközösség tagjai döntenek.

Energiamegosztás esetében az energiaközösségben résztvevő fogyasztók természetesen a külső országos hálózathoz is kapcsolódnak. Ekkor a kiegyenlített szolgáltatást a részleges ellátást garantáló piaci kereskedővel kötött szerződés biztosítja.

Az egyedi, háztartáshoz kapcsolt tárolók a közösségen belüli energiamegosztás szerves részét képezik. Előnye, hogy az energiaközösség szintjén egy egységként kezelhető az összes akkumulátor. Így az energiaközösség egészen belül optimalizálható a tárolókapacitás, de lehetőség van nagyobb közösségi léptékű tárolók bekapcsolására is.

Szociális szempontok érvényesítéséhez a helyi közösség kialakíthatja a saját belső támogatási módszereit. A kisebb közösség szintjén a tényleges szükségletek pontosabban felmérhetők és könnyebb megoldást találni szociális problémák kezelésére.



FELKÉSZÜLÉS

Mondhatnánk, hogy Felkészülés meghatározatlan ideig tartó együttlétre, de a jövőben van legalább annyi bizonyosság, hogy bekövetkezik. **A Nagykovácsi Energiaközösség esetében ez a jövő most indul.** Számos gazdasági, műszaki, energetikai, környezet- és klímavédelmi, geopolitikai és ki tudja hányféle oka van annak, hogy a világ, benne Európa immár nem csupán felkészül a mindenféle olajtól és földgáztól független energiatermelésre, hanem a soron következő években gyorsított tempóban véghez is viszi.

Napelem kell

Hogy a napenergiában jelentős lehetőségek vannak, azt egy kis számolással illusztráljuk. A falu egyetlen utcaszakaszán, 38 házon évi közel 400.000 kWh napfényből származó energia megtermelésének lehetőségét jelzi a Napenergia térkép. Elképesztő szám. Amikor idáig eljutott a napelemes szak, aki profi módon megcsinálná, igazán van okunk lelkesedni.

Napelemeket telepíteni a hozzávalókkal ma már igazán nem ördögösség és nem is olyan rettenetesen költséges. A szokásos, ma szerényebb mérettől az erősen túlméretezettig (van értelme, de ez egy külön történet) támogatások nélkül egyénileg állva a kivetelezővel szemben 2,75-6,25 Milliő Ft egy új, jövőálló napelemes rendszer akkumulátor nélkül. Ugyanez akkumulátorral 3,75-8,75 Milliő Ft. Ha a napelemes támogatást tud a projekthez (ez ma már csak akkumulátorral lehetséges), a végszámla 2,75-7,5 Milliő Ft.

Közös beszerzés

Az energiaközösség első, nem is bonyolult közös fellépése, a HMKE projektek közös kezelése beszállítók és szerelők, bankok és engedélyezők stb. felé egy szép kedvezményt is hozhat. 30-50 ilyen projekt összefogásával az akkumulátoros rendszer ára telepítve kb. 2-6,25 Mft-ig ebben az esetben.

Hogy mit hoz ez annak – az energiaközösségben – aki már napelemes? Bár minél többen csatlakoznak napelemesként az energiaközösséghez, annál inkább szorítja le a megtermelt energia árát a “verseny”. Valójában a napelemek haszna – eddig is, energiaközösségen kívül is – elsősorban az MVM-től meg nem vásárolt villamosenergia volt. Tehát a hőszivattyús fűtéshez, autó otthoni töltéséhez felhasznált áram. Ezt egészíti ki közösségi szinten a közös alkuerő érvényesítése nemcsak a rendszertelepítők, hanem a kereskedők, aggregátorok, rendszerüzemeltetők felé is.

Közösségi hasznok

Az ebből származó bevételek részben vagy egészben használhatók további közösen vitt projektekben. Ilyen például ma a faluban még jelentős számban található, napelemre nem kész (szigeteletlen, korszerűtlen gépészettel működő, esetleg egyébként is felújításra szoruló) házak közös szervezésben való felújítása. Az energiaközösségnek módja van úgy belépni ezekbe a közösen szervezett felújításokba, hogy nemcsak árkedvezményeket tud elérni. További akadályokat győzhet le: a tulajdonosok kifejezett tökeszegénységét a sokszor idős, személyes energiával már nem bíró tulajdonosok hitelképességének hiányát, az örökösök közömösségét az ingatlan iránt a szülők életében stb.

Mindezt anélkül, hogy az ingatlanra teher kerülne.

A fentiek csupán példák arra, hogy alaptévékenységén kívül mi mindenre alkalmas az energiaközösség. Hogy mit csináljon, és mit ne, az a fenti példák alapján sem csupán a HMKE tulajdonosok ügye. Ezért is készülünk valóságos közösségi tervezéssel, a különböző érdek- és fókuszcsoporthoz szólításával megtervezni a közösség indulását. És ez már egymagában siker lehet.

Lakatos Péter

Csendes Nagykovácsi Hangja



Lakossági energiaügyi csomag **MEGFIZETHETŐ ENERGIA** mindenkinek!



Az Európai Bizottság ajánlásaival is támogatja a megfizethető és tiszta energiához való hozzáférést. A most megjelent Lakossági Energiaügyi Csomag (COM/2026/0115) gyakorlatias intézkedéseket javasol négy területen. Ezek a (i) háztartások energiaszámláinak csökkentése, (ii) fogyasztók védelme és érdekérvényesítése, (iii) az energiaszegénység kezelése, valamint a (iv) az uniós jogszabályok végrehajtása. Látható, hogy rezsicsökkentés nem csak a magyar politikai célok között szerepel, hanem az energiaszektorban mindenhol fontos ügy.

Az ajánlások között az energiaközösség és az önellátás, a saját fogyasztás támogatása kiemelt helyen van. A dokumentum becslése szerint több mint nyolcezer energiaközösség működik Európában és a cél, hogy 2030-ig tízszeresére növekedjen a telepített megújuló energia kapacitás. Ezzel 25-30 millió háztartás számára lesz elérhető a megújuló energia termelés, ami szél és napenergia közösségekben átlagosan évi 440-930 eurós megtakarítást eredményezhet egy háztartás számára.

EURÓPÁBAN A CÉL,
HOGY 2030-IG
TÍZSZERESÉRE NÖVEKEDJEN
A TELEPÍTETT MEGÚJULÓ
ENERGIA KAPACITÁS.

Ennek érdekében **Magyarország számára is fontos változásokat sürgetnek.** Így például a következő évben már az energiamegosztás könnyen használható és teljes mértékben automatizált legyen a fogyasztók számára, a kiskereskedelmi szerződésekben a rugalmasság díjazását segítsék elő, adatokhoz való hozzáféréssel javítsák a szolgáltatás rugalmasságát.

Az energiaközösségek cselekvési terve szerint ehhez biztosítani kell a támogatást és a finanszírozási eszközökhöz való hozzáférést. De szükség van a tudatosság növelésére és a társadalmi befogadás, részvétel javítására. Mindezekhez a műszaki feltételeket is biztosítani kell digitális újításokkal és rendszerintegrációval. Remélhetőleg az ajánlások minél hamarabb bekerülnek a magyar szabályozásba is és a hozzájuk kapcsolódó támogatások is elérhetők lesznek a számunkra.

Forrás: European Commission, Citizen Energy Package

PATAKREVITALIZÁCIÓ

NAGYKOVÁCSIBAN a NATE szemével



2025 decemberének közepén a helyi Tájoló magazinban megjelent egy rövid hír arról, hogy Nagykovácsi és Remeteszőlős önkormányzata közösen pályázik az Ördög-árok revitalizációjára. A Nagykovácsi Természet- és Környezetvédő Egyesület (NATE) azonnal figyelni kezdett. Ha lenne feje, felkapta volna.

Miért is örültünk olyan nagyon? Mert a patakreitalizáció azt jelenti, hogy a mesterségesen átalakított, kibetonozott vagy megrongálódott patakmedret és a környező vízparti élőhelyeket természetközeli állapotába állítják vissza.

Tehát akár visszabontják a betont vagy a különféle merev burkolatokat, a patak visszakaphatja – ahol még lehet – a természetesen elterülő medrét. Ez egyszerre szolgálhatná az élővilág vissza-telepedését, a víz helyben tartását és a hatékony árvízvédelmet. Örültünk, de a helyi gyakorlat kételkedésre is okot adott. Úgyhogy külsős szakértők segítségével kidolgoztunk egy szakmai alapokon nyugvó nyílt levelet, melyet március közepén juttattunk el az önkormányzatoknak. Célunk az volt, hogy a projekt ne merüljön ki egy sima műszaki mederrendezésben.

Áprilisban, nem sokkal az országgyűlési választások előtt felpörögtek az események. Megkaptuk a koncepciótervezetet, valamint a Tervzsűri első hivatalos értékelését.

Április 16-án ültünk le a tárgyalóasztalhoz. Bár a jegyző kérésére titoktartási nyilatkozatot kellett aláírunk, a lényeg megoszthatjuk a lakossággal anélkül, hogy ezt megsértenénk.

A tárgyaláson abban állapodtunk meg, hogy április 20-ig írásban is benyújtjuk a javaslatunkat. Ez meg is történt: a NATE és két független szakértő egy rendkívül alapos szakmai bírálatot küldött el, amely a Tervzsűri részletes és valódi "kék-zöld" szemléletű észrevételeit egészítette ki a helyi viszonyokkal.

Kifogásoltuk, hogy a koncepció a modern, természetközeli szemlélet helyett még mindig túl sok elavult mérnöki-építészeti elemet tartalmaz. Ilyen a hidak körüli indokolatlan mederstabilizálás, vagy az újabb merev burkolatok, mint a Gabion és a Reno-matrac beépítése. Elfogadhatatlannak tartjuk a jövőben a műanyag kosarak és a geotextília használatát a növénytelepítésnél. Úgy véljük, a tervezetben a tanösvények és sétányok jelenléte indokolatlan; az Ördög-árok forrásánál tervezett turisztikai beruházás például kifejezetten rontaná az ökológiai állapotot. Az erre szánt forrásokat inkább a patak valódi helyreállítására kellene fordítani.

A turisztikai látványelemek helyett a lakosságot kellene ösztönözni a vízviszatartásra: ingatlanon belüli esőkeretekkel, gyűjtőtartályokkal, de még inkább ciszternákkal, a kocsibeállók gyephézagos burkolásával, valamint a kisebb utcák andezit kőzúzalékos kialakításával, ami a porló murvával ellentétben átengedi a vizet. Emellett kértük több különböző szakma bevonását a tervezésbe, valamint a projekt végrehajtásának és utóéletének folyamatos nyomon követését.

Mivel látni akartuk a garanciákat, a NATE végül kizárólag ezekhez a szigorú szakmai feltételekhez kötve adta ki a támogatói nyilatkozatot az önkormányzat részére.

A módosított koncepcióterv azóta megérkezett hozzánk, benne több, általunk is javasolt elemmel. A részletesebb tervekbe továbbra sem látunk bele.

A labda most ismét a Tervzsűrinél van: bízunk benne, hogy a szakmai szűrő csak a valóban fenntartható, környezetbarát elemeket engedi majd át, és ezek így is valósulnak meg.

Időközben a Tájoló májusi számában Szemesy Barbara alpolgármester is részletesen ismertette a projektet, hangsúlyozva a civilekkel való együttgondolkodást. Mi örömmel állunk a partnerség elé, de a múltbeli tapasztalataink miatt éberek maradunk.

A fenti történet is bizonyítja: a civil összefogásnak ereje lehet, de ehhez emberek kellene. A szemléletformálást azonban magunkon kell kezdeni, és van még mit tanulnunk.

A NATE várja soraiba azokat a helyi lakosokat, akik:

➔ Szeretnének aktívan tenni a környezetükért, és szívesen tanulnának velünk.

➔ Rendelkeznek környezetvédelmi, geológusi, tájépítészeti, biológusi vagy egyéb szakirányú tudással, és ezt a tudást készek a helyi közösség szolgálatába állítani.

Alakítsuk közösen Nagykovácsi kék-zöld jövőjét!

Írjuk át együtt az elavult fogalmakat, változtassunk a gyakorlaton!

Nagykovácsi Természet- és Környezetvédő Egyesület
Mato Ildikó
NATE

Megjegyzés: A cikkben említett nyílt levél teljes terjedelmében a szakmai mellékletekkel és további kapcsolódó cikkekkkel a www.nate.hu oldalon olvasható. A szervezethez jelentkezni pedig a info@nate.hu címen lehet.



Mindenki máképp csinálja:

BÁBOLNA

Energiaközösség NKft.

Bábolna egy 3400 lakosú kisváros, jó gazdasági adottságokkal. **A nonprofit kft formában működő energiaközösség 2023-ban kapta meg a működési engedélyt.** A bábolnai energiaközösség sajátossága, hogy az önkormányzat irányította a több, mint két évig tartó előkészületeket és a polgármester mozgatja, vezeti azóta is a fejlesztési folyamatot.

A bábolnai modell termelői és fogyasztói oldalát és kapcsolatrendszerét mutatja be a mellékelt ábra.

Az energiaközösségnek három különböző típusú tagja termeli az áramot. A napelemmel rendelkező lakosok a háztartási méretű kiserőműveikkel (HMKE), a különböző vállalkozások és az önkormányzat. Ez utóbbi fontos szereplő, mert nem csak napelemmel, hanem gázmotorral és tárolóval is rendelkezik. A tagok által termelt és átadott energia a Bábolna Energiaközösség NKft elszámoló rendszerén keresztül van szerződéses kapcsolatban a kereskedővel.

A fogyasztói oldalon a lakosság az egyetemes szolgáltatás keretében részleges szolgáltatási szerződés alapján kapja az áramot az MVM Next-től. A vállalkozások és az önkormányzat az energiaközösség tagjai által megtermelt többletenergiát veszik át. A még szükséges további árammennyiséget pedig kereskedelmi szerződés alapján vásárolják meg a kereskedőtől. Természetesen minden egyes energiaközösségi tag fizet rendszerhasználati díjat az elosztó hálózat működtetőjének, az EON-nak.

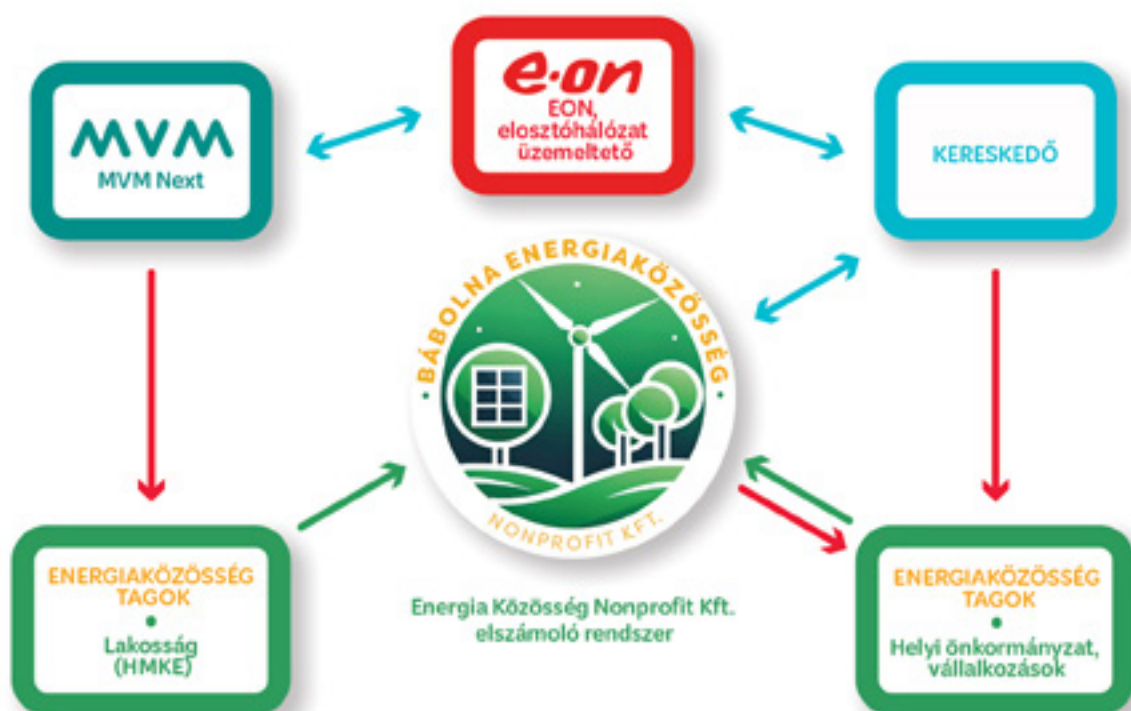
Vele van szerződéses kapcsolatban a kereskedő is, aki a szükséges elszámolási adatokat biztosítja a megosztott és a helyben felhasznált energia mennyiségéről.



A rendszert egy saját fejlesztésű, de a piacon is elérhető informatikai rendszer támogatja. Ennek az alapja a fogyasztóknál mért adat, ami egy online monitoring rendszerbe kerül be. Az informatikai rendszer biztosítja az elszámolókat és a számlázási dokumentumokat is. Az energiaközösség megalakításakor egy saját modellel tudták szimulálni az energiamérleg alakulását. Azóta is ez alapján alakítják a vételi-eladási árakat. Így lehet azután dönteni az energiaközösség tagjainak felvételéről, a beruházások megtérüléséről és általában a megújuló energia termelés és tároló kapacitás méretezéséről, gazdaságosságáról.

A Bábolna Energiaközösség NKft. honlapján <https://babek-energia.hu/> több információ is elérhető. A fejlesztés folyamatáról és a modellezésről pedig az ügyvezető igazgató előadása számol be.

Péteri Gábor
NATE



Közösségben az energia!

A KESZ Közösségi Energia Szolgáltató Nkft. története

Amikor a Magyar Természetvédők Szövetsége belevágott az energiaközösség mintaprojektjébe, az biztos volt, hogy egyedi modellt kíván megvalósítani. A többi pályázó mellett a hamarosan 40 éves szervezet mindazt az értéket tovább akarta vinni, amit munkája során vall: alulról jövő kezdeményezésként; az energiaközösségünk kulturális, szociális és közösségi értékeket támogatva szerettünk volna nap-elemrendszereket telepíteni összesen 180 kWp méretben. Mert fontosnak tartjuk a független színházakat és táncművészetet, a lelki egészséget, a kis, értékteremtő és -megőrző családi vállalkozásokat és az elesettjeink támogatását.

Évek óta keressük a KESZ-ben azokat a partnereket, akik egy újabb energiaválság esetén nehéz helyzetbe kerülnének, noha pótolhatatlan szolgáltatást nyújtanak egy adott közösség számára.



→ A Jurányi Inkubátorházban több mint 60 független társulat „lakik”, az ő villamosenergiájuk és melegvizük nagy részét a mi napelemeink táplálják.

→ A Forrásház mentálhigiénés központ hőszivattyúi a mi napelemeinkkel hűtik és fűtik az épületet.

→ A parádsasvári Üvegmanufaktúra Kft zöld energiával olvasztja az üveget és tartja életben az üvegművességet.

→ A Fővárosi Önkormányzat Pesti Úti Idősek Otthonában szintén a mi napelemeink biztosítják a hatalmas energiaigény egy kis részét.

Büszkék vagyunk, hogy a pályázatunk öt éve alatt olyan kapcsolatokat építhettünk ki ezekkel a szervezetekkel, melyek révén károsanyag-kibocsátásmentesen hozzájárulhatunk az energiaellátásukhoz.

Szalkai-Lőrincz Ágnes
Magyar Természetvédők Szövetsége

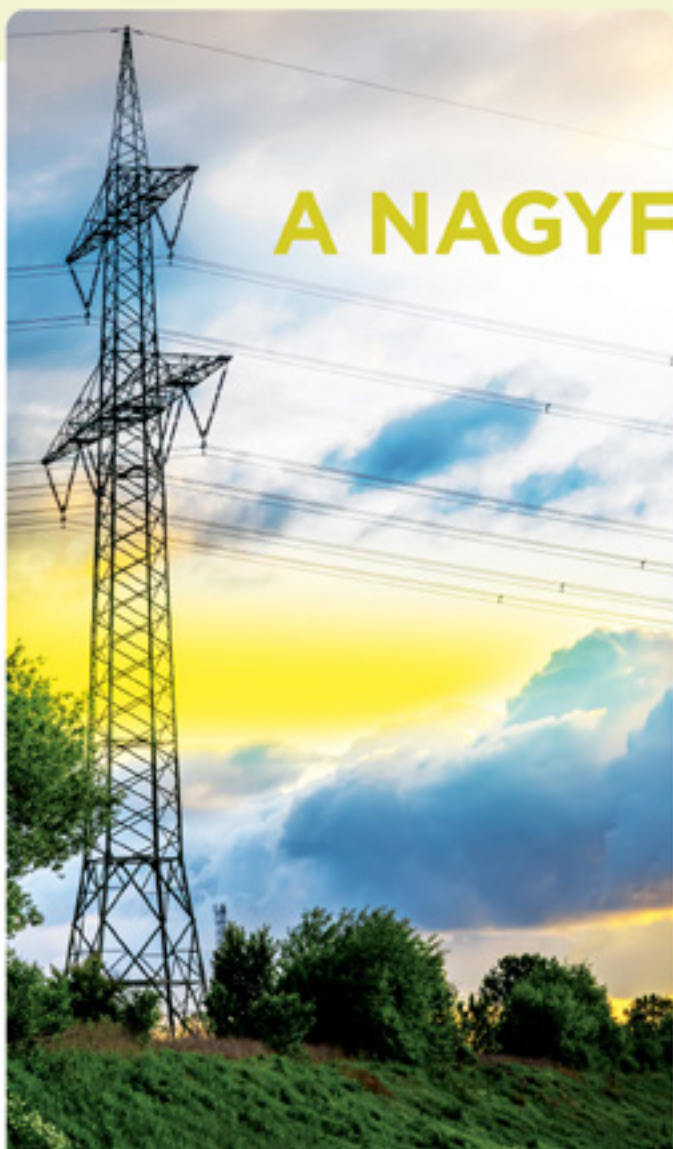
Forrás: <https://kesz.kozenergia.hu/>

Megkeressük A NAGYFOGYASZTÓKAT

Az energiaközösség csak akkor fog jól működni, ha a napelemekkel helyben megtermelt áramot a helyi nagyobb fogyasztók számára értékesíteni tudja. Így a napelemes energiaközösség tagok számára nem vész el az az energiamentiség, amit a külső hálózatba egy adott időszakban éppen nem tudnak betáplálni. Az energiaközösséggel kötött szerződéssel a napelem tulajdonos jobban jár, hiszen a nyomott ötforintos ár helyett feltehetően magasabb árban tud megállapodni a nagyfogyasztókkal. Ők pedig a piacinál jóval alacsonyabb áron veszik meg az energiaközösségtől az áramot.

Hogy várhatóan milyen mennyiségű áramról és mekkora összegekről van szó, ahhoz fel kell mérnünk a helyi gazdálkodók és intézmények fogyasztását. Mind a teljes fogyasztás adataira, mind az áram felhasználás szezonális és napon belüli ingadozásáról is információt kell gyűjteni. Csak így lesz az energiámérleg viszonylag pontos és ez alapján lehet modellezni az energiaközösség működését.

NkEK szervezők





NAGYKOVÁCSI ENERGIAKÖZÖSSÉG

MEGVALÓSÍTHATÓSÁGI TANULMÁNY

Három pályázó civil szervezet közösen szakértői támogatást nyert a Nagykovácsi Energiaközösség előkészítésére.

Az Európai Unió Községi Energia Tanácsadóközpont (CEAH) programja két szakértőt biztosít a számunkra. Ők fognak segíteni műszaki témákban, a pénzügyi-gazdasági tervezésben és a helyi közösség aktivizálásában.

A végcél egy megvalósíthatósági tanulmány kidolgozása. Az adott támogatási keretek között felmérjük az energiaközösség műszaki, technikai lehetőségeit és megvizsgáljuk gazdasági életképességét. Elkészül egy előzetes üzleti terv és összefoglaljuk a műszaki, pénzügyi, közösségfejlesztési területek főbb kockázati tényezőit. A 2026 őszéig tartó program a jövőbeni megvalósítás lépéseire is javaslatot tesz.



CEAH TA idővonal

1. kör Tanácsadói Központ

Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	
Felmérési fázis		Megvalósítási fázis					Lezárási fázis	
Projekt indítás	Egyéni TA projekt kezdete	Rendszeres előrehaladási megbeszélések szakértőkkel						Záró megbeszélés
	Munkaterv és szolgáltatási szerződés	Személyes helyszíni látogatás					TA Eredmények terjesztése	
		Időközi megbeszélés és jelentés				TA Final jelentés		
		Személyes helyszíni látogatás						Visszajelzési kérdőív

1 Lakossági informálás és ismeretterjesztés

Nagykovácsiban jelenleg működő 687 háztartási méretű kiserőmű tulajdonosát és a fogyasztókat tájékoztatjuk az elektromos energia megosztására szerveződő közösség működéséről, előnyeiről és költségeiről. Lakossági fórumokon, szakmai rendezvényeken és más információs csatornákon tervezzük elérni az érdekelteket.

2 Helyi intézmények, vállalkozások bevonása a programba

Felvesszük a kapcsolatot a helyi nagyobb (ipari, kereskedelmi, szolgáltató) fogyasztókkal, valamint az önkormányzattal helyben és a szomszédos településeken (pl. Remeteszőlős). A szakértő támogatására számítunk az önkormányzati együttműködés területeinek meghatározásában, valamint a folyamat moderálásában.

3 A rosszabb anyagi helyzetű háztartások felmérése

Szükség van a kevésbé jómódú lakosok elektromos energia használatának támogatására. A felmérés az első lépés az energiaszegénység problémájának megoldására.

4 Energiaközösség alapításának előkészítése:

megvalósíthatósági tanulmány

A projekt végterméke egy megvalósíthatósági tanulmány. Ennek választ kell adnia arra, hogy milyen feltételek mellett melyik modell lesz a településünkön működőképes.

Forrás: https://citizens-energy.ec.europa.eu/index_en



BEMUTATKOZÁS:



NATE EST

A május 11-én tartott NATE Esten bemutakoztunk a falu tágabb közönségének. Mintegy húszfős szakmailag nagyon érdeklődő társaság gyűlt össze az Öregiskolában. Itt a projekt magyar szakértője Szalkai-Lőrincz Ágnes ismertette az energiaközösségek hazai szabályozási kereteit. Az energiaközösségek nem csak energiát termelnek, hanem rugalmas és fenntartható rendszert is alkotnak. Fő profiljuk a kisméretű villamosenergia megosztás, az energiatárolás és más rugalmasságot növelő szolgáltatások nyújtása, valamint az energiahatékonyság javítása.

TERVEZZÜNK ENERGIAKÖZÖSSÉGET!

Az energiaközösség előkészítése megkezdődött. Első lépéseként két modell lehetőségét elemeztük:



1 A háztartási méretű kiserőmű kiserőmű (HMKE) többletének megosztása helyi nagyfogyasztókkal.

Ebben az esetben az energiaközösség tagjai közösen jobb áron értékesítik a többlet termelésüket, mint egyénileg. A bevétel lehet az energiaközösségé amelyik ebből finanszírozza a közösség által nyújtott szolgáltatásokat, Vagy a bevétel lehet a napelem tulajdonosoké is, akik viszont így tagdíj ellenében kapják meg az energiaközösség szolgáltatásait.

VILLAMOSENERGIA-MEGOSZTÁS EGY (VAGY TÖBB) HELYI NAGYFOGYASZTÓVAL

Mi a cél? A projekt haszna A HMKE többlet értékesítése (megosztása) egy (vagy több) helyi nagyfogyasztóval Az EK tagjai közösen jobb áron értékesítik a többlettermelvényüket, mint egyedül. A bevétel az EK-é / VAGY a tulajdonosé? /, amiből finanszírozza azokat a tevékenységeket, amiket a közösség nyújt. Ha a tulajdonosé a bevétel, akkor tagdíjat fizet.			Kinek kell részt vennie? Társ tulajdonos(ok) HMKE tulajdonos magánszemélyek és a helyi alapítványok és KKVk, önkormányzat attól függően, hogy akarnak-e a közösség tagja lenni
Hogyan érhető el a cél? Kulcsfontosságú tevékenységek Lakossági tájékoztató kampány Partnerkeresés Felmérés (mekkora a többlet) Kapcsolatfelvétel az energiakereskedővel, az önkormányzattal Az elszámolás kialakítása	Mi szükséges a cél eléréséhez? Kulcsfontosságú erőforrások és kapacitások Pénzügyi források – okosmérők, informatikai rendszer Menedzsment – a közösség működtetése Jogi szakértelem Műszaki szakértelem az adatok elemzéséhez	Hogyan történik a szolgáltatás nyújtása? Értékesítés és kommunikáció Belső informatikai rendszer a tagok számára a folyamatok nyomonkövetésére, elektronikus számlázás Honlap, FB oldal, levelező lista, összejeveletek, helyi hirdetések, taggyűlés	Ki a célcsoport? Ügyfelek helyi nagyfogyasztók (alapítványok és KKVk, önkormányzat – attól függően, hogy akar-e a közösség tagja lenni vagy sem)
Mennyi a bevétel? Hozam Tagdíj, a többlet értékesítéséből származó bevétel, pályázatok, edukáció, energiahatékonysági tanácsadás, szolgáltatásszervezés (pl. napelemek takarítása)			Milyen más szereplőkre van szükség? Partnerek Energiakereskedő (szerződés módosítás teljes ellátás alapúól részleges ellátás alapú), DSO (fogyasztási adatok továbbítása), jogász (szerződések), könyvelő (számlázás), pénzügyes, informatikai rendszer (+ informatikus?) okosmérőkből származó adatok összegzésére és a számlázáshoz
Mennyibe kerül? Költségek Tagdíj, a többlet értékesítéséből származó bevétel, pályázatok, edukáció, energiahatékonysági tanácsadás, szolgáltatásszervezés (pl. napelemek takarítása)			Mennyibe kerül? Költségek Okosmérő, szoftverfejlesztés/-vásárlás, jogász, könyvelő, pénzügyes, számlázó program, bankköltség, informatikus, ügyintéző(k) bére/juttatása, kommunikációs költségek, terem bérlés, catering, internet, honlapfenntartás.

2 A HMKE többlet eltárolása közösségi akkumulátorokban.

Ebben a modellben többféle hasznosítási lehetőség is adódik: saját használatra visszaveszi aki betáplálta az áramot, az esti órákban a többlet értékesíthető, vagy a tároló kapacitás rugalmassági eszközként felajánlható az E.ON-nak. Azt kell kidolgozni, hogy a két modell céljai hogyan érhetők el, ki vegyen részt a megvalósításban, milyen költséggel jár és mennyi bevételt hoz a megosztás, illetve a közösségi tároló.

KÖZÖSSÉGI AKKUMULÁTOR

Mi a cél? A projekt haszna A HMKE többlet eltárolása közösségi akkumulátorokban a) Saját használatra visszaveszi, aki betáplálta b) Értékesíteni az esti órákban egy kereskedőnek c) Rugalmassági eszközként felajánlani a DSO-nak			Kinek kell részt vennie? Társ tulajdonos(ok) HMKE tulajdonos magánszemélyek és a helyi alapítványok és KKVk, önkormányzat attól függően, hogy akarnak-e a közösség tagja lenni
Hogyan érhető el a cél? Kulcsfontosságú tevékenységek Lakossági tájékoztató kampány Felmérés (mekkora a többlet – a,b) Kapcsolatfelvétel az energiakereskedővel, az önkormányzattal, DSO-val Az elszámolás kialakítása	Mi szükséges a cél eléréséhez? Kulcsfontosságú erőforrások és kapacitások Pénzügyi források – akkumulátor, területhasználati díj Menedzsment – a közösség működtetése Jogi szakértelem Műszaki szakértelem az adatok elemzéséhez (a,b)	Hogyan történik a szolgáltatás nyújtása? Értékesítés és kommunikáció Belső informatikai rendszer a tagok számára a folyamatok nyomonkövetésére, elektronikus számlázás Honlap, FB oldal, levelező lista, összejeveletek, helyi hirdetések, taggyűlés	Ki a célcsoport? Ügyfelek helyi nagyfogyasztók (alapítványok és KKVk, önkormányzat – attól függően, hogy akar-e a közösség tagja lenni vagy sem)
Mennyi a bevétel? Hozam Tagdíj, bevétel az energiakereskedőtől vagy DSO-tól, pályázatok, edukáció, energiahatékonysági tanácsadás, szolgáltatásszervezés (pl. napelemek takarítása)			Milyen más szereplőkre van szükség? Partnerek Energiakereskedő (szerződés módosítás teljes ellátás alapúól részleges ellátás alapú), DSO (fogyasztási adatok továbbítása), jogász (szerződések), könyvelő (számlázás), pénzügyes, informatikai rendszer (+ informatikus?) okosmérőkből származó adatok összegzésére és a számlázáshoz
Mennyibe kerül? Költségek Tagdíj, bevétel az energiakereskedőtől vagy DSO-tól, pályázatok, edukáció, energiahatékonysági tanácsadás, szolgáltatásszervezés (pl. napelemek takarítása)			Mennyibe kerül? Költségek Okosmérő, szoftverfejlesztés/-vásárlás, jogász, könyvelő, pénzügyes, számlázó program, bankköltség, informatikus, ügyintéző(k) bére/juttatása, kommunikációs költségek, terem bérlés, catering, internet, honlapfenntartás

Az energiaközösség alkalmas beruházások lebonyolítására, de az energiatudatosság javítását is segítheti. Az est résztvevőinek sok érdekes felvetése és hasznos javaslata volt. Így szóba került az energiaközösség keretein belül lebonyolítható közösségi beruházások gyakorlata, a közös beszerzések lehetősége, a helyi transzformátor körzetek leterheltsége, a szélerenergia helyi alkalmazhatósága.

Nagyon fontos lenne, hogy energiaközösség modelljét széles körben meg lehessen ismertetni az érintettekkel. Különösen jelentős a helyi önkormányzat szerepe az energiaközösség

létrehozásában. A jelenlévő alpolgármester tájékoztatása szerint korábban már készültek tervek, mert jók a helyi adottságok. A projekt során érdemes lenne közösen megvizsgálni, hogy a változó szabályozási közegben milyen új lehetőségek adódnak.

Zárásként a program szervezői mindenkit arra bíztattak, hogy vegyen részt a projektben. Keressük azokat a helyi szakembereket, segítőköt is, akik szívesen részt vennének az energiaközösség előkészítésének további munkáiban.



NAGYKOVÁCSI ENERGIAKÖZÖSSÉG

A NATE új kezdeményezése

A Nagykovácsi energiaközösségi kezdeményezés az Európai Unió Közösségi Energia Tanácsadó-központjának (CEAH) szakértői támogatásával indult el. A pályázatban a NATE főpályázóként, az Összekovácsoló Egyesülettel és a Csendes Nagykovácsi Hangjával együtt vesz részt. **Legfőbb célunk, hogy a lehető legtöbb napenergia termelődhesen meg Nagykovácsiban és helyben hasznosulhasson!** A következő hónapokban közös tervezéssel, lakossági tájékoztatással és egy **megvalósíthatósági tanulmánnyal** keressük a Nagykovácsiban hosszú távon működő energiaközösségi modellt.



MI AZ ENERGIAKÖZÖSSÉG?

Az energiaközösség egy **helyi** együttműködés, ahol lakosok, önkormányzatok, civil szervezetek és vállalkozások **közösen termelhetnek, tárolhatnak vagy oszthatnak meg energiát**. Célja a **megújuló energia hatékonyabb használata**, a környezet-szennyezés csökkentése és a helyi önállóság erősítése. Segíthet a rezsit kiszámíthatóbbá tenni, **közös energia-tárolót** telepíteni, elektromos **autótöltőket kialakítani** vagy **energiahatékonysági fejlesztéseket megvalósítani**. A tagok megoszthatják egymással a megtermelt energiát, miközben továbbra is kapcsolódnak az országos hálózathoz.



NAPELEMES VAGY? - ITT A HELYED!

Kikerültél a szaldóból? Az energiaközösség **jelenleg az egyik lehetőség**, hogy a megtermelt többletenergiát **ne 5 Ft-ért** tápláld ki a hálózatba. Az energiamegosztással a helyben termelt áram helyben hasznosulhat.



Ha még **szaldós** vagy, számodra most inkább a tanulásról, **felkészülésről** és a közös projektekhez való kapcsolódásról szólhat a részvétel. A tudásmegosztásból és **technikai információkból** te is profitálhatsz.



NAPELEM NÉLKÜL IS MEGY? - IGEN!

Az energiaközösség nem csak napelemeseknek szól, hanem mindenkinek, akit érdekel a **jövő energiája**, a helyi összefogás, a tisztább levegő, az energiaszegénység enyhítése, az energiatudatos működés vagy az **energiamegtakarítás**. A kezdeményezés közös projektekre és akár helyi **befektetési lehetőségekre** is lehetőséget ad, hogy együtt alakítsuk Nagykovácsi fenntarthatóbb energiajövőjét.

IRATKOZZ FEL A HÍREKRE!



- Érdekel a ...
- a jövő energiája?
- a helyi összefogás?
- az energiatudatos működés?
- a közösségi megoldások?
- akár egy új helyi befektetési lehetőség?

OLVASS TÖBBET ITT:

- Honlap: nate.hu/energiakozossag
- Nyilvános Facebook csoport: **Nagykovácsi Energiaközösség (NKEK)**
- Kapcsolat: nate.hu/energiakozosseg/kerdoiv/

CSATLAKOZZ HOZZÁNK!



VAN NAPELEMED NAGYKOVÁCSIBAN? SEGÍTS FELTÉRKÉPEZNI TELEPÜLÉSÜNK NAPENERGIA-KINCSET!

⚡ A tervezett Nagykovácsi Energiaközösség megvalósíthatósági tanulmányához napelemes háztartások segítségét kérjük. **Szeretnénk megbecsülni**, mennyi megújuló energia **termelődik** helyben, abból mennyit **használunk** fel, és mikor keletkezik **többlettermelés**.

☀ Ehhez elsősorban az **E.ON-tól letölthető 15 perces adatokra** van szükségünk – megmutatjuk, hogyan tudod ezeket egyszerűen letölteni. Néhány további kérdést is felteszünk a rendszeredről, de ezek nem kötelezőek.

⚡ A kitöltés **nem jelent elköteleződést** az energia közösséghez való csatlakozás mellett, és akár teljesen anonim is lehet.

☀ **Kérjük, segítsd a közös tervezést!** Minden kitöltés közelebb visz ahhoz, hogy a Nagykovácsiban megtermelt napenergia minél nagyobb része helyben hasznosulhasson. Köszönjük a segítségedet!

➔ nate.hu/energiakozosseg/napelemfelmeres



KÉRJÜK TÖLTSD KI
EZT A KÉRDŐÍVET!



GYORSHAJTÓK ELLEN PÁRNÁVAL

Magyarország úthálózatán, több más európai országhoz hasonlóan továbbra is jelentős baleseti veszélyforrás a gyorsajtás. Az országos közúthálózaton a gyorsajtókat előre telepített sebességmérő eszközökkel, vagy mobil sebességmérő kamerákkal próbálja kiszűrni és büntetni a rendőrség.

Ezzel párhuzamosan a közúthálózat belterületi, elsősorban a gyorsajtásra legérzékenyebb lakó és pihenő övezeti részein még komolyabb problémát jelent az ott élők biztonságát naponta veszélyeztető járművek sebességének csökkentése.

Fokozottan érvényes ez Nagykovácsi területén, ahol a település jelentős részén nincs gyalogjárda, ezért az itt élőknek sok helyen az úttesten kell közlekedniük, ezek közül kiemelten veszélyesek azok a területek, ahol fiatal családok élnek gyerekekkel. Sok más településhez hasonlóan Nagykovácsi-ban is az eddig alkalmazott egyetlen megoldás a köznyelvben kedvelt, ám a rendőrség által kevésbé szeretett elnevezésű „fekvőrendőr” elhelyezése, ahogyan történt ez a Kaszáló utcában is.



Nagykovácsi Kaszáló utca

Amikor azonban az Önkormányzat lehetőségei elfogynak, akkor a gyorsajtók megfékezésére lakossági kezdeményezések indulnak, erre példa a Muskátli utcában elhelyezett figyelem felhívó tábla, ami ugyan nem felel meg a KRESZ előírásának, de egyértelmű jelzést ad, azonban a gépjármű vezetőket fizikailag nem kényszeríti az előírt sebesség betartására.



Nagykovácsi Muskátli utca

A cikk támogatója:



A hagyományos „fekvőrendőrök” elhelyezésével a sebesség ugyan csökkenthető, azonban általánosságban megállapítható, hogy sem a gépjárművek, sem a gépjármű vezetők nem veszik örömmel ezeket az akadályokat, mivel azok sok esetben alig észrevehetők, és rendkívül durva hatásúak a gépkocsi futóművére. A „fekvőrendőrök” előtt sokkal jobban le kell lassítani, mint ahogy azt az adott útszakaszra előírt sebességkorlátozás megkövetelné, ami egyes gépjármű vezetőket a tervezett szándék ellenére még gyorsabb hajtasra ingerel. Ezen túlmenően a hagyományos „fekvőrendőrök” a közszolgáltatási feladatokat ellátó gépjárműveket (pl. buszokat, mentőket) szintén lassításra kényszerítik.

A probléma megoldására Európa számos országában, köztük már Magyarországon is egyre több településen, így például Üllőn a lakosság által megkedvelten, sikeresen alkalmazzák az úgynevezett sebességcsillapító párnákat.



Üllőn, az általános iskola előtt telepített sebességcsillapító párnák

Ezek az eszközök keskenyebbek, de hosszabbak, mint az általában használt „fekvőrendőrök”, és azokkal ellentétben a színes anyaguk, valamint fényvisszaverő fóliák miatt már éjszaka is messziről felismerhetők. Geometriai kialakításuknak köszönhetően nem akadályozzák a közszolgáltatási feladatokat ellátó gépjárművek közlekedését, mivel azok a két keréknyom közé véve tudnak áthaladni a sebességcsillapító párna felett. A személygépkocsiknak azonban minden esetben rá kell hajtaniuk az eszközre, azonban annak hosszirányú kialakítása az előírt sebességgel történő áthaladás esetén nem üti meg a gépkocsi futóművét.



Sebességcsillapító párna kialakítása

Az Északi Szél és a Nap

A sebességcsillapító párna anyaga vulkanizált gumi, mely hosszú távon ellenáll a forgalom koptató hatásának. Az eszköz felületén mindkét irányból fényvisszaverő fólia háromszögek vannak elhelyezve a megfelelő időben történő észlelhetőség érdekében. Egy sebességcsillapító párna négy egymáshoz kapcsolható elemből áll össze és rendkívül könnyen, a meglévő aszfaltburkolat megbontása nélkül, csavarozással telepíthető. Ennek köszönhetően szükség esetén könnyen áthelyezhető. A sebesség hatékony csökkentése érdekében a kisebb, maximum 5 méter szélességű lakópihenő utcákban az út közepén egy, míg az ennél szélesebb utakon forgalmi sávonként egy – egy elem elhelyezése javasolt. Az út közepén történő elhelyezés esetén az eszköz megkerülése (padkára hajtás) elleni védelem elhelyezése javasolt, például virágládák kihelyezésével, ahogyan ez Törökbálinton is történt.



Törökbálinti utca virágládákkal és sebességcsillapító párnákkal

Magyarországon egy kis Mérnökcsapatnak - Trafficminds Kft. - köszönhetően 2016. óta évről évre nő azoknak a településeknek a száma, ahol az Önkormányzat megismerte, és az ott élő lakosság védelmében már telepítette az új sebességcsillapító eszközt.

A fentiekben említett sebességcsillapító párnát, amely Közlekedés Hatósági engedéllyel (NMÉ) rendelkezik, a Trafficminds Kft. forgalmazza országunkban.

A cég nevében a közösség számára felajánljuk, hogy egy szakmailag indokolt helyszínen kiválasztott keresztmetszetben saját költségünkön elhelyezünk egy sebességcsillapító párnát.

Az eszköz használata alapján kialakult pozitív véleményünkben bízva állunk további szíves szolgáltatukra.

**AZ ESZKÖZT DÍJMENTESEN,
A HELYSZÍNE TELEPÍTVE ADJUKÁT
A KÖZÖSSÉG SZÁMÁRA.**

A helyszínnel kapcsolatos **javaslataikat az info@osszekovacsolo.hu e-mail címen várjuk.** A javaslatokat a Trafficminds mérnökcsapata szakmailag elbírálja, rangsorolja, ebből összeállítunk egy térképes összefoglalót - amit honlapunkon lehet majd megtekinteni - és ezt követően keressük majd fel az Önkormányzatot a végleges helyszín egyeztetése és a létesítés megvalósítása kapcsán.

Az Északi Szél és a Nap azon vitakoztak, melyikük az erősebb.

- *Én vagyok az!* - jelentette ki büszkén az Északi Szél.
- *Ha én igazán erősen fújok, senki sem állhat ellen nekem.*
- *Ebben nem vagyok olyan biztos* - felelte nyugodtan a Nap. - *Tegyük egy próbát! Látod ott azt a vándort? Amelyikünk eléri, hogy levegye a köpenyét, az lesz a győztes.*

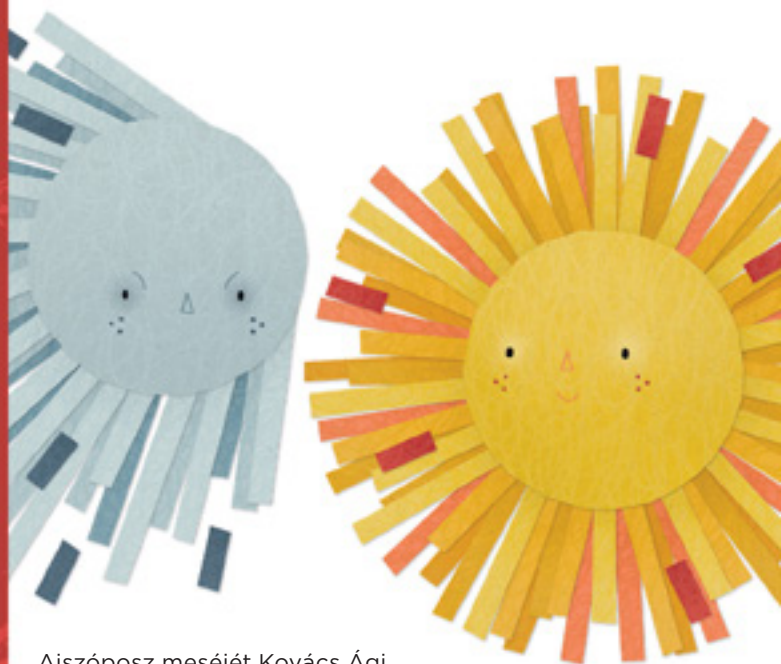
Az Északi Szél elfogadta a kihívást. Teljes erejéből fújni kezdett. A szél sűrített, bömbölt és kíméletlenül tépázta az utazót. Ám minél dühösebben fújt, a férfi annál szorosabban fogta össze magán a köpenyt, és beleburkolózott, hogy védekezzen a hideg ellen. Az Északi Szél még erősebben fújt, míg végül teljesen kifulladt... de nem érte el a célját.

Ekkor a Napon volt a sor.

A Nap szelíden ragyogni kezdett, és kellemes, meleg sugarakat szórt a földre. A levegő lassan felmelegedett. A vándor abbahagyta a didergést, kigombolta a köpenyét... majd ahogy egyre melegebb lett, végül teljesen le is vette.

A Nap elmosolyodott. A legyőzött Északi Szél kénytelen volt beismerni az igazságot.

Tanulság: A szelídség és a kedvesség gyakran nagyobb erő, mint a nyers erők.



Aiszóposz meséjét Kovács Ági Metamorphózis meseterapeuta választotta.

Illusztráció: Csankovszki Csilla

N

Náncsi néni vendéglője®

*"Legjobban a mama főz,
mi megpróbáljuk utánacsinálni."*



Kedves Vendégeink!

Nyáron is várjuk Önöket szeretettel
és sok-sok finomsággal,
hangulatos kerthelyiségünkben,
napsütéssel, madárccsicsergéssel,
játsszótérrel, frissítő nyári italokkal, saját
termelésű badacsonyi Olaszrizlinggel,
óriás túrógombóccal és a 46 éve megszokott
szezonális hétvégi ajánlatokkal.

Nyári szezonális ajánlatunkból kínáljuk:

Paprikás csirke tejföllel

Galuskával kínáljuk.

Nagykanállal enni a legjobb!

Madártej (GM)

Sok vaníliával és habbal.

— N —



Tel.: **+36 30 162 31 20**

Cím: 1029. Budapest, Ördögárok u. 80.

e-mail: **foglalas@nancsineni.hu**
www.nancsineni.hu

Szeretettel várjuk Önöket!
Náncsi Néni Vendéglője