

2025. szeptember

GO GREEN

Együtt Zöldebb - magazin a fenntarthatóságról

ENERGIA ÉS GAZDASÁG

- Családbarát működés – az ESG egyik csendes alappillére

TECHNOLÓGIA ÉS KÖRNYEZET

- Biogáz körkép 2025. 2. rész.

ÉLETMÓD ÉS TÁRSADALOM

- A szabadban töltött idő előnyei, az életminőség javítására
- Könyvajánló: Rhonda Byrne: A varázslat

EnergyHub

Tartalom

ENERGIA ÉS GAZDASÁG

5. Családbarát működés – az ESG egyik csendes alappillére

TECHNOLÓGIA ÉS KÖRNYEZET

8. Biogáz körkép 2025. 2. rész.

ÉLETMÓD ÉS TÁRSADALOM

11. A szabadban töltött idő előnyei, az életminőség javítására

14. Könyvajánló: Rhonda Byrne: A varázslat

EnergyHub Kft.

Ügyvezető igazgató:
Tóth Zoltán
Szabó Ádám
Rácz Attila Zoltán

Kapcsolat:
1118 Budapest,
Rétköz utca 5.

Szerkesztő:
Pataky János

Közreműködők:
Kertész Dóra,
Trombitás Bálint,
Trombitás Tamás,
Kovács Éva,
Gazsó Ditta,
Kaltenecker Gabriella,
Tóth Zoltán,
Rácz Attila Zoltán,
Szabó Ádám,
EnergyHub Kft.,
Fénykörközösség Nonprofit Kft.,
Energymarket24 Kft.,
Get Data Informatikai Kft.

Van olyan téma, amiről szívesen olvasna? Írja meg nekünk a gogreen@energyhub.hu e-mail címre!

Kisgyerekek, nagy élmények – nyári tábor az EnergyHubnál

Az EnergyHub csapata idén nyáron egy különleges programmal bővítette családbarát kezdeményezéseit: július végén tábort szerveztünk az irodában. A munkatársaink gyermekei változatos, kreatív foglalkozásokon vehettek részt, sőt, még a Pénzmúzeumba is ellátogattak, ahol játékosan ismerkedhettek a pénz világával.

A tábor napjait még inkább közösségi élménnyé tette az, hogy a gondozási szabadságukat töltő kismamák is meglátogattak Bennünket – természetesen a kicsikkel együtt. A kezdeményezés jó példa arra, hogyan lehet a munkahely egyben támogató közeg a családok számára is.

Kertész Dóra



Őszi jótékonysági gardróbvásár az EnergyHubnál

Az ősz kezdetén ismét megtartottuk az immár hagyományosnak számító gardróbvásárunkat. Kollégáink egymás között cserélgethették, értékesíthették vagy adományozhatták a már nem használt, de más számára még értékes darabokat. Idén a kínálat a női ruhák mellett férfi- és gyermekholmikkal, valamint játékokkal is bővült, így még szélesebb körben találtak új gazdára a szekrények mélyén lapuló kincsek. A kezdeményezés egyszerre kínál lehetőséget a tudatosabb fogyasztásra, újrahasznosításra és a közösségi élményre.

Az összegyűlt bevétellel egy környékünkben élő kisfiú fejlesztő foglalkozásait támogattuk, a megmaradt ruhákat pedig a Cseriti közhasznú szervezetnek adtuk át. Ők az adományokat rászoruló családokhoz juttatják el, illetve üzleteikben történő értékesítésükkel további, társadalmilag fontos kezdeményezéseket támogatnak.

Számunkra fontos, hogy a divat iránti lelkesedésünket tudatos, fenntartható módon éljük meg, vállalatunknál pedig mindig is nagy érdeklődés övezte a jótékony kezdeményezéseket. Célunk volt, hogy olyan közös programot hívjunk élétre, amely nemcsak jó ügyeket szolgál, hanem erősíti az összetartozást is.

Kertész Dóra







Családbarát működés – az ESG egyik csendes alappillére



Az ESG-szemlélet (Environmental, Social, Governance – környezeti, társadalmi és vállalatirányítási tényezők) lényege nem csupán a kötelező vállalati jelentések teljesítése. Alapvető célja, hogy a vállalatok működésébe mélyen beépüljön a fenntarthatóság, a társadalmi felelősségvállalás és az átlátható irányítás. Ez a megközelítés a hosszú távú értékteremtést, a kockázatok tudatos kezelését és a bizalom erősítését szolgálja – túlmutatva a puszta adminisztratív megfelelésen.

Egyre több szervezet ismeri fel, hogy a hosszú távon fenntartható működés kulcsát a környezeti lábnyom csökkentése vagy az etikus és transzparens vállalatirányítás mellett, a belső közösség ereje és ennek táplálása is jelenti. A munkavállalói jólét, különösen a családbarát szemlélet tudatos beépítése a napi működésbe, egy társadalmilag felelős, sőt üzletileg is kifizetődő döntés, amely nem kizárólag anyagi ráfordításon alapul, hanem megfontolt lépéseken, odafigyelésen és a változásokra való nyitottságon is.

Azok a vállalatok, amelyek valóban figyelmet fordítanak munkatársaik élethelyzeteire, és ezt működésük szintjén is leképezik, erősebb lojalitásra, magasabb belső elégedettségre és hatékonyabb munkavégzésre számíthatnak. A családbarát megközelítés nem pusztán alkalmi, jóleső gesztus az év egy-egy pontján, hanem tudatos, következetes figyelem és érdemi válasz a mindennapi kihívásokra. Olyan támogatási rendszer, amely végig kíséri a dolgozókat életük különböző szakaszaiban – a kisgyermekes évektől a pénzügyi tervezésen át a mentális és fizikai egészség megőrzéséig, sőt az idősgondozás mindennapokba történő beillesztéséig.

Ennek egyik alapvető eszköze a személyre szabott munkavégzési formák biztosítása, amelyek segítik a munkavállalókat abban, hogy összehangolják feladataikat és családi kötelezettségeiket – legyen szó home office-ról vagy rugalmas munkaidő-beosztásról.

Ugyanilyen fontos a családtervezés kapcsán, hogy a szülési szabadságon lévő kollégákat ne csupán jogilag kötelező módon, hanem emberileg is támogassa a szervezet. A hosszabb távollét után visszatérők reintegrálása kulcsfontosságú – ez nemcsak a gondozási szabadságukat töltő kismamákra, hanem minden olyan munkatársra vonatkozik, aki kényszerű vagy tervezett munkakiesést követően tér vissza. Egy jól felépített mentorprogram, amely szakmai és mentális oldalról egyaránt segíti a visszailleszkedést vagy esetleg az új munkavállalók beilleszkedését, nemcsak megkönnyíti a kezdeti időszakot, hanem hosszú távon hozzájárul a munkatársak megtartásához is.

A szülők számára komoly könnyebbséget jelenthetnek az olyan intézkedések, amelyek a mindennapi terheiket csökkentik, például az iskolakezdési támogatások vagy a nyári gyermektáborok megszervezése. Ezek egyrészt anyagi terhet vesznek le a vállukról, másrészt időt és energiát is felszabadítanak a munkavégzéshez.

A családbarát működés azonban nem korlátozódik a kisgyermekes életszakaszra. Sok tekintetben az „emberbarát” kifejezés írja le legjobban, hiszen az intézkedések magukba foglalják a munkakörülményeket, a pénzügyi tervezhetőséget, valamint a munkavállalók mentális és fizikai jóllétét. A pénzügyi biztonság erősítését szolgáló lehetőségek – például kedvezményes kölcsönök – és a lelki egészség támogatása (vállalati



pszichológus, coaching vagy workshopok révén) egyaránt hozzájárulnak ahhoz, hogy a szervezet nyugodt, stresszmentes, támogató és kiegyensúlyozott munkahelyi közeget alakítson ki.

Mindezek az intézkedések akkor tudnak igazán hatékonyan működni, ha nem különálló kezdeményezések, hanem egy jól strukturált, tudatos rendszer részei. Lényeges, hogy minden munkavállaló találjon a vállalati politikák között a saját élethelyzetéhez illeszkedő megoldást, és hogy a vállalatok az irányelvek kialakítása és finomítása során nyitottak legyenek a kollégák javaslataira. Ehhez érdemes olyan fórumokat biztosítani, mint az elégedettségmérések, a visszajelzési körök vagy az „ötletdoboz" rendszerek. Ugyanilyen fontos, hogy a munkatársak tisztában legyenek az intézkedések létezésével és elérhetőségével. Ahogy az ESG más területein is, itt is elengedhetetlen az átlátható, folyamatos kommunikáció, a jól hozzáférhető tájékoztatók, valamint a dedikált felelősök proaktív szerepvállalása.

Az ESG társadalmi pillére tehát nem feltétlenül csak a vállalat külső társadalmi hatásairól és a CSR-projektekről szól. Legalább ennyire fontos az is, hogyan bánik a szervezet a saját közösségével – hiszen a munkavállalók elkötelezettsége, elégedettsége és jólléte közvetlenül hat vissza a szervezeti teljesítményre. A családbarát működés nem pusztán jó szándék kérdése, hanem üzleti és stratégiai szempontból is megfontolt lépés. Azok a szervezetek, amelyek ebben példamutatóak, valódi versenyelőnyre tesznek szert – nem csak a jelenben, hanem a jövő munkaerőpiacán is.

Kertész Dóra



szeptember 21.
A HÁLA VILÁGNAPJA

Biogáz körkép 2025.
2. rész.



Korábbi cikkünkben bemutattuk, hogy a Biogas Summit 2025. konferencián szakpolitikai döntéshozók, iparági szakértők és kutatók vitatták meg a biogáz és biometán jövőjét Európában és világszerte. A rendezvényen kiemelték, hogy e technológiák kulcsfontosságúak lehetnek az energiafüggetlenség, a CO_2-kibocsátás csökkentése és a körforgásos gazdaság erősítése szempontjából. Az EU célja 2040-re 111 milliárd m^3 éves biometán-termelés, míg Magyarország 2030-ra 184 millió m^3 elérését tervezi.

Az alábbiakban egy ipari példán keresztül szemléltetjük a technológiában rejlő lehetőségeket. A példában egy valós ipari szereplő igényei, adottságai és felhasználási jellege kerültek egyszerűsítésre. Az ipari szereplő egy vidéki iparváros külső ipari parkjában egy 50.000 m^2 területű telekegyüttest birtokol, amelyen 20.000 m^2 hasznos alapterületű gyárkomplexumban mindennapos üzemben, 3 műszakos munkarendben termel. A termelés mellett irodai és raktározási tevékenységet is végeznek a gyárkomplexumban. A telephely közúton jól megközelíthető, elsőrendű főút 3 km távolságra van a telephelytől, környezetében ipari létesítmények és mezőgazdasági területek találhatóak, szarvasmarha tartás is történik a közvetlen közelben.

A telephelyen a komfort melegenergia (fűtés és használati melegvíz) igényeket jellemzően egy 700 kW hőteljesítményű kondenzációs gázkazán látja el, ezen kívül a gyártástechnológiához szükséges folyamatos melegvíz igényt 500 kW hőteljesítményű földgáz üzemű kazáncsoport biztosítja. A gyártásnál a melegvíz mellett földgáz fűtésű berendezéseket is használnak, amelyeknek jelentős és folyamatos a földgázigénye, gázégőik együttes teljesítménye meghaladja az 1.000 kW hőteljesítményt. Átlagos földgáz felhasználása 1.000 kWh/h, de a maximumok eléri a 2.000 kWh/h mértéket is, teljes éves felhasználás nagyságrendileg 6 GWh földgáz. A földgáz felhasználás mellett jelentős a gyártás villamosenergia igénye is, a villamos lekötött teljesítmény 2 MW, átlagos napon belüli terhelés 500 kW és 1500 kW között változik, a teljes éves felhasználás 11 GWh.

Az atomenergiáról a legtöbbeknek elsősorban a maghasadás (fisszió) folyamatát kihasználó atomreaktorok jutnak eszébe, hazánkban is működik ilyen létesítmény, Pakson. Az urán atommagjának (U-235-ös izotóp) hasadásakor ugyanis szintén jelentős mértékű, hasznosítható energia szabadul fel. Egyes atomok esetében azonban az atommagok összeütköztetése, fúziója során is nagy mennyiségű energia szabadul fel, mely szintén kiaknázható energiatermelési célokra. A XX. században a fúziós kutatások azonosították a leghatékonyabb fúziós folyamatot,

Biometán üzem és gázmotoros kiserőmű alkalmazása hő- és villamosenergia termelésre	
Érintett műszaki rendszer	Kapcsolt energiatermelés
Részterület megjelölése	Tevékenység
Energiapazarlási pontok:	
A vizsgált telephely esetében mind a földgáz, mind a hő, mind pedig a villamosenergia felhasználás jelentős, ezért megvizsgáltuk egy biometán üzem és biogázzal üzemelő gázmotoros kiserőmű telepítésének lehetőségét. Az ilyen típusú energiatermelő berendezések elsősorban villamosenergia-termelésre alkalmazhatók, azonban a működése közben keletkező hő hasznosításával a névleges villamos teljesítményénél nagyobb hőteljesítmény nyerhető. A hűtési igények egyre jelentősebb növekedésével manapság elterjedőben van az úgynevezett trigenerációs energiatermelés, melynek lényege, hogy nyári időszakban, mikor a hőigények lecsökkennek, de a villamosenergia termelés tovább folytatódik, a kiserőmű által termelt hőt egy abszorpciós hűtőberendezésbe vezetik. A gyár mellett van egy szabad terület, ahova biogázt és biometánt előállító üzemet lehetne telepíteni, hogy a gyártáshoz szükséges villamos, hő és gázenergiát részben maguknak állítsák elő, környezetbarát módon.	
Energiamegtakarítás lehetőségei:	
Kapcsolt energiatermelés esetén a berendezés hatásfoka elérheti akár 80%-t is. Biogázzal üzemelő CHP kiserőmű beépítésével végsőenergia-megtakarítás nem érhető el, azonban primerenergia-megtakarítás és költségmegtakarítás elérhető!	

Megjegyzések	TAO és EKR támogatás nem igényelhető. Végsőenergia-megtakarítás nem, de primer kimutatható. Vissz-watt védelmi rendszer kialakítása javasolt az egyszerűbb engedélyeztetés és üzemeltetés miatt, de megfontolandó, hogy a gázmotorral aFRR szabályozásba is bekapcsolódjanak A biometánnak szabványoknak megfelelő kell legyen a helyben felhasználásnál is, valamint elképzelhető, hogy technológiai égőfejek/fúvóka átalakításokat és vezérlést szükséges cserélni.
Elérhető eredmények	A telephelyen keletkező biomassza vagy papír hulladék gazdaságosan semlegesíthető! A városban és a környező mezőgazdasági területeken keletkező biomassza, hígtrágya, és szennyvíziszap felhasználható. A gyártásban a technológia üzemeltetése is megoldható CO_2 semlegesen.
Figyelembe vett paraméterek	A kiserőmű éves üzemideje 8.000 h/év és villamos hatásfoka 35%. A kiserőmű villamos teljesítménye 100 kW, hőteljesítménye 107 kW.
Javasolt támogatási forma	Jedlik Ányos Energetikai Program - 45%
Beruházás élettartama [év]	15

Biometán üzem és gázmotoros kiserőmű alkalmazása hő- és villamosenergia termelésre- Számítási eredmények	
Megnevezés	**Eredmények**
Kiserőmű névleges villamos teljesítménye [kW]	100
Kiserőmű névleges hőteljesítménye [kW]	107
Kiserőmű villamos hatásfoka [%]	35,00
Kiserőmű éves üzemideje [h/év]	8.000
Kiserőmű által termelt villamos energia [kWh/év]	800.000
Kiserőmű által termelt hőenergia [kWh/év]	856.000
Kiserőmű által kiváltott földgáz felhasználás [m3/év]	100.706
Kiserőmű által felhasznált tüzelőanyag mennyisége [m3/év]	391.837
Kiserőmű által felhasznált tüzelőanyag költsége [Ft/év]	11.245.714
Biogáz üzem által megtermelt biometán mennyisége [m3/év]	720.000
Biometánnal kiváltott földgáz költsége [Ft/év]	227.625.094
Egyéb üzemeltetési költség [Ft/év]	72.816.000
A beruházással elérhető végsőenergia megtakarítás [GJ/év]	**0,00**
Beruházás közelítő költsége [nettó Ft]	**2.009.000.000**
Megtakarítás közelítő értéke [nettó Ft/év]	**237.470.270**
Megtérülési idő [év]	**8,46**
Megtérülési idő maximális forrásbevonás esetén [év]	**4,65**
A beruházással elérhető CO2 megtakarítás [tCO2e/év]	**1.849,35**
**a számításnál hosszú távra figyelembe vett villamosenergia-díj [nettó Ft/kWh]	77,59
**a számításnál hosszú távra figyelembe vett földgáz díj [nettó Ft/m3]	316,15
**a számításnál hosszú távra figyelembe vett tüzelőanyag díj [nettó Ft/m3]	28,7
**HUF/EUR árfolyam	410



Trombitás Bálint, Trombitás Tamás

Felhasznált források:

Jedlik Ányos Energetikai Program

Sánchez-Martín, L.; Ortega Romero, M.; Llamas, B.; Suárez Rodríguez, M.d.C.; Mora, P. Cost Model for Biogas and Biomethane Production in Anaerobic Digestion and Upgrading. Case Study: Castile and Leon. Materials 2023, 16, 359. https://doi.org/10.3390/ma16010359

Sulewski, P.; Ignaciuk, W.; Szymańska, M.; Wąs, A. Development of the Biomethane Market in Europe. Energies 2023, 16, 2001. https://doi.org/10.3390/en16042001

https://bioenergyprof.eu/handbooks/bisyplan/html-files-en/05-03.html

https://www.reuters.com/business/energy/romanian-bsog-dn-agrar-plan-15-mw-biomethane-production-site-2024-10-16/

https://www.renewableenergymagazine.com/biogas/cuttingedge-meatpowered-biogas-plant-opens



szeptember 29.
A KÁVÉ
VILÁGNAPJA

A szabadban töltött idő előnyei, az élet-minőség javítására

A modern életmód miatt (amely előszeretettel irányít a zárt térben való tartózkodásra és a technológia használatára), sokszor figyelmen kívül hagyjuk a természetben való időtöltés fontosságát. A szabadban eltöltött idő nem csupán a fizikai aktivitás lehetőségét biztosítja, hanem számos mentális, érzelmi és szociális előnnyel is jár. Nézzük meg, milyen építő hatások miatt érdemes a szabadban lenni?

Fiziológiai előnyök

A szabadban való tartózkodás elsődleges előnyei közé tartozik a fizikai egészség javítása. A természetben való mozgás, legyen az túrázás, kerékpározás vagy akár egy könnyű séta, hozzájárul a szív- és érrendszeri egészség fenntartásához. A friss levegő és a napfény serkentik a D-vitamin termelődését, ami elengedhetetlen a csontok egészségéhez és az immunrendszer megfelelő működéséhez.

A kutatások azt is kimutatták, hogy a természetben végzett testmozgás hatékonyabb lehet, mint a zárt térben végzett edzés. A szabadban való

aktivitás során a résztvevők hajlamosabbak hosszabb ideig sportolni és nagyobb örömüket lelik a mozgásban. Ezen kívül a természet különböző elemei, mint például a fák, a víz és a zöld növények, pozitív hatással vannak a mentális állapotra, segítve a napi stressz csökkentését.

Mentális egészség

A szabadban eltöltött idő számos mentális egészségi előnnyel is jár. A természet közelsége segít csökkenteni a feszültségeket és a szorongást, valamint javítja a hangulatot. A kutatások szerint a természetben való tartózkodás csökkenti a kortizol szintet, ami a stressz hormonja. A zöld környezet nyugtató hatása pedig segít a depresszió és a szorongás kezelésében.

A szabadban végzett tevékenységek, mint például a kirándulás, vagy a piknikezés, lehetőséget adnak arra is, hogy a társas kapcsolatok erősödjenek általuk. Az emberek közötti interakciók a természetben pozitív élményeket és emlékeket teremtenek, amelyek hozzájárulnak a lelki egészség fenntartásához.

Kreativitás és természetes inspiráció

A szabadban eltöltött idő serkenti a kreativitást. A természet változatossága és szépsége inspiráló hatással van az emberek gondolkodására. Számos művész, író és tudós számolt be arról, hogy a természetben való időtöltés segített nekik új ötletekhez jutni, és a kreatív blokkokat feloldani.
A friss levegő és a természetes fény serkentik a gondolkodást, és lehetővé teszik, hogy az ember új perspektívából szemlélje a világot. A természetben való időtöltés során az emberek hajlamosabbak elengedni a napi rutin stresszét, és szabadon engedni a képzeletüket.



Kapcsolat a természettel és a fenntarthatóság

A szabadban való időtöltés közelebb hozza az embereket a természethez, és növeli a környezettudatosságot is. Amikor az emberek testközelből tapasztalják meg a természet szépségeit, hajlamosabbak lesznek megérteni annak védelmét és megőrzését. A természetjárás, a kirándulás, vagy akár a kertészkedés során az emberek közvetlen kapcsolatba kerülnek a környezettel, ami erősíti az elköteleződést a fenntarthatóság iránt.
A természetben való időtöltés során az emberek gyakran találkoznak a környezetszennyezéssel és a természeti erőforrások kimerülésével, ami arra ösztönözheti őket, hogy aktívan részt vegyenek a környezetvédelemben. A közvetlen tapasztalatok segítenek megérteni, hogy a természet megóvása nem csupán egyéni érdek, hanem közös felelősség.

Szociális kapcsolatok

A szabadban eltöltött idő nemcsak egyéni előnyökkel jár, hanem a közösségi kapcsolatok erősítésére is remek lehetőséget kínál. A barátokkal, családtagokkal, ismerősökkel vagy akár a kollégákkal való közös programok, mint a túrázás vagy a közös piknikek, lehetőséget adnak a kapcsolatok elmélyítésére.



Ezek az élmények közös emlékek kialakításához vezetnek, amelyek erősítik a társadalmi kötelékeket. A szabadban való együttlét során az emberek nyitottabbá válnak egymás iránt, és könnyebben osztják meg gondolataikat és érzéseiket.

A digitális világból való kiszabadulás

A digitális világ egyre inkább eluralkodik mindennapi életünkben, ami gyakran a személyes kapcsolatok és a természetes élmények háttérbe szorulásához vezet. A szabadban való időtöltés lehetőséget ad arra, hogy kiszakadjunk a digitális környezetből, és valódi élményeket szerezzünk.

A természetben való tartózkodás segít csökkenteni a képernyő előtt eltöltött időt, ami pozitív hatással van a mentális fókuszáltságra, valamint a társas kapcsolódásokra és élénkíti a kommunikációt is. A digitális detoxikálás során az emberek jobban kapcsolódnak a környezetükhöz és önmagukhoz.

Összességében, a szabadban eltöltött idő számos előnnyel jár, beleértve a fizikai és mentális egészség javítását, a kreativitás serkentését, a természethez való kapcsolódást, a közösségi kapcsolatok erősítését, valamint a digitális világból való kiszakadást. A természet csodái és a szabadban végzett tevékenységek mind hozzájárulnak ahhoz, hogy jobban érezzük magunkat, és gazdagabb, valamint teljesebb életet éljünk.

Ezért érdemes minél több időt eltölteni a szabadban, felfedezni a természet szépségeit, és élvezni a friss levegőt, a napfényt és a környező világ csodáit.

Kovács Éva

Rhonda Byrne: A varázslat

Egy szó megváltoztat mindent. Nem számít, ki vagy, nem számít, hol vagy, nem számít, milyenek a jelenlegi körülményeid, A Varázslat meg fogja változtatni az egész életedet! Kezdd el még ma a 28 napos programot! 2012. szeptemberében megjelent Rhonda Byrne könyve, A Varázslat, melyben a szerző egy 28 napos gyakorlati programot kínál. A Titok és Az Erő után tehát végre rendelkezésünkre áll egy olyan praktikus kézikönyv is, amelynek segítségével valóban olyan életet teremthetünk magunknak, amilyenről mindig is álmodtunk. Olyan életet, amelyet egészségben, szeretetben, bőségben élhetünk, életfeladatunkat és a velünk élők jóllétét szem előtt tartva. A Varázslatban Rhonda Byrne a világ elé tárja ezt az átalakító erejű tudást, majd egy 28 napos, varázslatos utazás során megtanítja, hogyan alkalmazd a mindennapjaidban. Nem számít, ki vagy, nem számít, hol vagy, nem számít, milyenek a jelenlegi körülményeid, A Varázslat meg fogja változtatni az egész életedet!

„Mondd ki a varázsigét: köszönöm. Mondd ki hangosan, kiabáld szét a háztetőről, suttogd magad elé, vagy csak a fejedben kántáld, és a szívedben érezd. Bárhová is menj a mai naptól kezdve, vidd magaddal a hálát és annak varázserejét."

EnergyHub



Zöldhírek a nagyvilágból



Európát példátlan hőhullám sújtja

Több országban is melegrekord dőlt meg, például Franciaországban 42,9, Koszovóban 42,4 °C-ot mértek. A rendkívüli hőség erdőtüzeket idézett elő Spanyolországban, Portugáliában, Görögországban és Törökországban, ahol evakuálásokra is sor került. A hőhullám nemcsak egészségügyi és környezeti veszélyeket okoz, hanem súlyos gazdasági hatásokkal is jár: a hőstressz világszerte munkaórák százmillióit csökkenti. Szakértők szerint rövid távon figyelmeztetésekre, hosszabb távon strukturális alkalmazkodásra van szükség a hatások enyhítésére.

index.hu

„Autópálya” a tengerek mélyén

Egy friss DNS-vizsgálat kimutatta, hogy a kígyókarúak nevű ősi tengeri élőlények egy globális, mélytengeri „autópályahálózatot” alkotva már évmilliók óta vándorolnak az óceánok fenekén. Ezek a különleges állatok lárvái messzire sodródnak az áramlatokkal, így összekötik az ökoszisztémákat Izlandtól Tasmániáig, hozzájárulva a mélytenger rendkívül összetett és összekapcsolt biodiverzitásához. A kutatás azt is kimutatta, hogy a mélyben élő fajok evolúciósan szorosabb kapcsolatban állnak egymással, mint a sekélyvizek élőlényei. Ugyanakkor ez a törékeny rendszer komoly veszélyben van a mélytengeri bányászat és a klímaváltozás miatt.

index.hu

Rejtélyes mikroorganizmusok nyomában

A Nagy-Tavaknál egy kutatóhajó kormánylapátján fekete, kátrányszerű anyagot találtak, amely korábban ismeretlen mikroorganizmusokat tartalmazott. A ShipGoo001 nevű anyag oxigénmentes környezetben alakult ki, és genetikai nyomai a világ több pontján, például a Földközi-tengerben és Németországban is megtalálhatók. A felfedezés felveti a biokorrózió veszélyét, de egyúttal bioüzemanyag-termelési lehetőségeket is kínál, mivel a mikroorganizmusok metánt képesek előállítani. A kutatás folytatódik, és a tudósok remélik, hogy új ipari és tudományos alkalmazásokat is feltárhatnak.

index.hu

Hatalmas károkat okoz az emberiségnek a műanyagszennyezés

A műanyagszennyezés évente legalább 1.500 milliárd dolláros kárt okoz világszerte, miközben egyre súlyosabb egészségügyi és környezeti problémát jelent – figyelmeztet a The Lancet friss jelentése. A mikroműanyagok már az emberi szervezetben is kimutathatók, különösen a gyermekeket és sérülékeny közösségeket veszélyeztetve. A szakértők sürgetik egy kötelező erejű globális egyezmény megkötését, amely korlátozná a szennyezést. A genfi ENSZ-tárgyalások kulcsfontosságúak lehetnek ebben, mivel céljuk egy nemzetközi megállapodás létrehozása a műanyagválság kezelésére.

vg.hu

GO GREEN ICONS

GoGreen Icons sorozatunk keretében a jövőben is szeretnénk lehetőséget biztosítani a különböző erőműtípusok megismerésére. Látogatást szervezünk szél-és vízerőművek mellett biogáz- és szalmatüzelésű erőművekbe, az ország első önálló akkumulátoros energiatárolójának megtekintésére, illetve egyéb kisebb napelemes rendszerek megtekintésére is lehetőséget kínálunk.

Az események ingyenesen látogathatók, de a létszámkorlát miatt regisztrációhoz kötöttek. Regisztrálni a **gogreen@energyhub.hu** e-mail címen folyamatosan lehet a megtekinteni kívánt erőműtípus megjelölésével! A jelentkezőket a részletekkel kapcsolatban e-mailen értesítjük.

Tartsanak velünk!




GO
GREEN
Együtt Zöldebb