

2025. március 5–6. Hotel EGER&PARK, Eger

KLENEN'25

KLÍMAVÁLTOZÁS ENERGIATUDATOSSÁG ENERGIAHATÉKONYSÁG XX. KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS PROGRAMFÜZET

„Osszuk meg tapasztalatainkat,
dolgozzunk együtt a természet
egyensúlyának megőrzéséért”

www.klenen.eu

FŐTÁMOGATÓ:



aeecenter.org



ete-net.hu



eszk.org



mekh.hu



bpmk.hu



bkik.hu



mee.hu



zerocarbonhub.hu

Médiapartnereink:

ENERGIAGAZDÁLKODÁS



KLENEN'25 HOTEL EGER&PARK, EGER – 2025. MÁRCIUS 5–6.



A KLENEN'25 konferencia plenáris előadói:

DELI DANIELLA, HELYETTES ÁLLAMTITKÁR, ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



Deli Daniella az Energiaügyi Minisztérium klímapolitikáért felelős helyettes államtitkára, és a 2024 második félévében, a magyar EU-elnökség alatt, a COP29 miniszteri küldötteként képviselte hazánkat.

Jelenleg a klímapolitikai valamint az energiahatékonysági szakterülethez tartozó hazai, uniós és nemzetközi feladatok ellátásáért, a vonatkozó szabályozás előkészítéséért, a klímapolitikai stratégiák, és az energiahatékonyság és energiatakarékosság fokozására vonatkozó programok és projektek tervezéséért felel.

Korábban az Innovációs és Technológiai Minisztérium – Körforgásos Gazdaság Fejlesztéséért, Energia- és Klímapolitikáért Felelős Államtitkár kabinetfőnöke volt.

2018 és 2021 között a Miniszterelnökség Európai Uniói Kapcsolatokért Felelős Helyettes Államtitkárság titkárságvezetőjeként, majd az Igazságügyi Minisztérium Európai Uniói Ügyekért Felelős Államtitkárság kabinetfőnökeként dolgozott.

Közigazgatási pályafutását a Miniszterelnökség Európai Uniói Ügyekért Felelős Államtitkárságán kezdte, ahol többek között klímapolitikai, környezetvédelmi, mezőgazdasági és halászati témákkal is foglalkozott. Tanulmányait a Pannon Egyetem valamint a Pázmány Péter Katolikus Egyetem nemzetközi kapcsolatok szakán folytatta, ahol kulturális diplomácia szakirányon okleveles nemzetközi kapcsolatok elemzőként végzett.

VEDRES PÉTER, FŐOSZTÁLYVEZETŐ, MEKH



Vedres Péter István a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal Fenntartható Fejlődés Főosztályának vezetője. Közgazdasági elemző, energiagazdálkodási szakközgazdász, tanulmányait a Budapesti Corvinus Egyetemen végezte. Főosztályvezetőként a MEKH energiahatékonysággal és megújuló energiával kapcsolatos feladatait irányítja. Az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer bevezetését a kezdetektől támogatja, részt vett az egyes energiahatékonysági intézkedésekből vagy beruházásokból származó energiamegtakarítás mértékét meghatározó jegyzék készítésében, az elszámolható energiamegtakarítások módszertani kereteinek kialakításában. Részt vesz a megújuló energiaforrásokhoz kapcsolódó származási garancia rendszerek fejlesztésében és bővítésében.

KISS PÁL, ELNÖK, MAGYAR HŐSZIVATTYÚ SZÖVETSÉG



Közgazdasági szakokleveles mérnök, vegyészmérnök, 37 országban bejegyzett hőszivattyús technológiai szabadalom feltalálója, meghívott előadó a BME-n, az Európai Hőszivattyú szövetség (EHPA) több munkacsoportjának tagja. 2008-tól Thermowatt Kft. ügyvezető igazgatója, 2018-tól a Magyar Hőszivattyú Szövetség elnöke. Korábban 3 évig a KvVM Fejlesztési igazgatója, előtte vezető pozíciókat töltött be több mélyépítő cégnél. Kezdi projektmérnökként pályafutását a MOL Zrt.-nél kezdte 1995-ben.

NAGY PÉTER, A BUDAPESTI ÉS PEST VÁRMEGYEI MÉRNÖKI KAMARA ALELNÖKE



Nagy Péter a BPMK alelnöke, az Energy Control Kft. ügyvezetője. Létesítménymérnök, épületgépész mérnök, energetikus szakmérnök, megújuló energiák szakértője, igazságügyi szakértő, energetikai auditor, épületenergetikai tanúsító, inspektor.

Közel 20 éve foglalkozik az energetika széles spektrumával. Vallja, hogy az élet minden területén a műszaki fejlődés elkerülhetetlen, és nem mindegy, hogy ennek a fejlődésnek csak követői, vagy iránymutatói vagyunk. Meggyőződése, hogy a mérnöki tevékenység fokozottabb elismertsége egyre fontosabb lesz a jövőben mind a társadalomban, mind a mérnöki szakmán belül. Ehhez szükséges a mérnökség képviselete a hivatali döntéshozóknál, nagyobb beleszólás az életünket befolyásoló fejlesztésekbe, s ezzel együtt a MMK presztízsének emelése új lendülettel.

KLENEN'25

HOTEL EGER&PARK, EGER – 2025. MÁRCIUS 5–6.

PROGRAMFÜZET

**„Osszuk meg tapasztalatainkat,
dolgozzunk együtt a természet egyensúlyának megőrzéséért”**

www.klenen.eu

Tisztelt Kolléga!

Hagyományainkhoz híven a szakmai program összeállításakor a konferencia céljaként az energetikai auditorok, szakreferensek, az auditálásra, szakreferens igénybevételére kötelezett vállalatok, az energiaszolgáltatók és az Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszer (EKR) kötelezettjeinek képviselői segítségét határoztuk meg.

A konferencia résztvevői plenáris előadás keretében kapnak tájékoztatást az aktuális jogalkotói feladatokról, az energiahatékonysági szakpolitika aktualitásairól, a hazai és a nemzetközi hőszivattyúpiacon történő változásokról, valamint az energetikai auditorokat érintő képzésekkel kapcsolatos legújabb információkról.

Továbbra is kiemelt terület a folyamatosan változó, fejlődő EKR, amit idén is önálló szekcióban tárgyalunk, majd az első nap délutánján, amikor is energetikai stratégiai kérdések mellett vizsgáljuk az energetikai auditok szakmai kihívásait, és a minőségellenőrzések tapasztalatait. Az idei évben első alkalommal – de reméljük, hogy hagyományteremtő módon – egy teljes szekcióban adunk helyt a BME GPK Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék bemutatkozásának azzal a céllal, hogy az ipari szereplők első kézből kapjanak betekintést az egyetemeken koncentrálódó tudással megoldható feladatok széles köréről, lehetőséget kínálva ezzel a legjobb “koponyák” ipari innovációs feladatokba történő bevonására.

A konferencia második napján három párhuzamos szekció kínál programot. A három kiemelt fókuszterület továbbra is az épületenergetika, az ipari energetika valamint a tehetséges fiatalok bemutatkozása két-két egymást követő szekcióban. Reggeli frissítőnek ajánljuk továbbá az energetikában megjelenő innovatív megoldásokkal, az alternatív hajtásokkal és közlekedési rendszerekkel, valamint a mérés-technika területén megjelenő újdonságokkal foglalkozó szekciókat.

Az Energiagazdálkodás szakfolyóirat médiapartnerként idén is támogatja a konferencia szervezését. A konferenciára megjelenő szám tartalmazza azokat az előadásokat, amelyeket előadóik cikk formában is elkészítettek. A www.klenen.eu honlapon a Program menüpont alatt megtalálhatók az előadások rövid összefoglalói, és a konferenciát követően a résztvevőknek jelszóval hozzáférhetővé tesszük az előadók által engedélyezett előadás anyagokat is.

A tapasztalatok azt mutatják, hogy a konferencia előadásai, a tapasztalatcserék, valamint az energiagazdálkodás hatékonyságának növelését eredményező módszerek és technikák bemutatása hozzájárul a résztvevők ismereteinek bővítéséhez és segítik a mindennapi munkavégzést. Bízunk abban, hogy ez így lesz a KLENEN'25 esetében is!

Köszönjük részvételét a konferencián! Kérjük, hogy hozzászólásával, kérdéseivel Ön is járuljon hozzá a konferencia sikeréhez, akár a helyszínen, akár e-mailben a klenen@congress.hu címen.

Sikeres és hasznos konferenciát kívánunk és várjuk Önt jövőre a KLENEN'26-on is!



Czinege Zoltán
AEE Magyar Tagozat
elnök
a Szervező Bizottság
elnöke



Tompa Ferenc
ETE Szakosztály elnök
a Szervező Bizottság
alelnöke



Ilyés Botond
Energetikai Szakkollégium
elnök
a Szervező Bizottság
alelnöke



2025. március 5., szerda

08:30 – 09:30 Regisztráció, érkezési kávészünet

09:30 – 10:00 Megnyitó, díjátadások (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

10:00– 12:00 **1. PLENÁRIS ELŐADÁSOK** (Plenáris terem/ Kongresszusi terem)

Levezető elnök: Czinege Zoltán

Titkár: Fekete Dezső Domonkos, ESZK, Ilyés Botond, ESZK

Energiagazdálkodási szakpolitikák aktualitásai

Deli Daniella, helyettes államtitkár, Energiaügyi Minisztérium

Energiahatékonyság és megújuló energiaforrások a fenntarthatóság érdekében

Vedres Péter, főosztályvezető, MEKH

Merre tart a magyar és az európai hőszivattyú piac?

Kiss Pál, elnök, Magyar Hőszivattyú Szövetség

Auditorokat érintő képzések, továbbképzések és vizsgaszabályzat

Nagy Péter, alelnök, BPMK – Budapesti és Pest Vármegyei Mérnök Kamara

12:00 – 13:30 EBÉD (Étterem – a Park Hotel épületszárnyban)

13.30 – 15.30 **2. SZEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)
**Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer (EKR)
aktuálisok**

Levezető elnök: Hársfai Péter Ferenc, MEKH

Szekció titkár: Papik Ákos, ESZK

EKR tőzsde eredményei és fejlesztése

Dr. Tordas Eszter, kereskedelmi vezető, CEEGEX Ltd.

Az energiahatékonyság szabályozásának Európai Unió és hazai változásai

Ringhoffer Örs, főosztályvezető, Energiaügyi Minisztérium

Innovatív Hőakkumulátor elszámolása EKR-ben

Andrássyné Farkas Rita, alapító, HeatVentors Kft

EKR audit/hitelesítés, értékesítési tapasztalatok, EKR statisztikák

Rácz Attila, kereskedelmi igazgató, EnergyHub Kft.

Bemutatkozik az Energetikai Auditorok Szövetsége

Tatár Dénes, elnök, EASZ – Energetikai Auditorok Szövetsége

Az EKR piac helyzete egy auditáló és hitelesítő szervezet nézőpontjából

Gellért Péter, üzletfejlesztési igazgató, Alfaped Kft

15:30 – 16:00 **KÁVÉSZÜNET**

16:00- 18:00 **3.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

Az Energia Stratégia kihívásai

Levezető elnök: Ringhoffer Örs, Energiaügyi Minisztérium

Szekció titkár: Békési Bálint, ESZK

Villamosenergiarendszer-barát megújulók. A biogáz és biometán hasznosítás üzleti modelljei Magyarországon
Csermely Ágnes, kutatási főmunkatárs, BME Zéro Karbon Központ

Az energiaárak jövője

Szilágyi Zsombor, c.egyetemi docens, Miskolci Egyetem

A hazai ipar reakciója az energetikai és piaci viszonyok alakulására 2025 elején

Dr. Nagy Zoltán, elnök, Ipari Energiafogyasztók Fóruma (IEF)

Kisléptékű szivattyús energiatárolók kialakításának lehetőségei É-Mo-on

Soha Tamás és dr. Hartmann Bálint, F4STER Zrt.

Az MVM Csoport energiatermelési jövője a fenntartható fejlődés szolgálatában (dupla előadás)

Dr. Kiss Csaba, termelési vezérigazgató-helyettes, MVM Zrt.

16:00- 18:00 **3.2 SZEKCIÓ** (Szekció terem I.)

Energetikai Audit

Levezető elnök: Czinege Zoltán, Alfaped Kft.

Szekció titkár: Apor Veronika, ESZK

Jósgömb helyett nagyító - Új auditori kompetenciák szükségessége az EKR mentén

Szikszai Attila, MEKH

Tapasztalatok az energetikai auditálási kötelezettség teljesítésének ellenőrzése folyamán

Trombitás Péter, energiahatékonysági műszaki szakértő, MEKH

Energetikai audit esettanulmány Szlovákiából (angol nyelvű előadás)

Dušan Petraš, egyetemi tanár, Szlovák Műszaki egyetem

EN 17956:2024 szabvány bemutatása és hatásainak elemzése

Ciceu Dániel, energetikai mérnök, Dynoteq Kft.

Néhány példa a katalógus számítások alkalmazásának nehézségeiből

Boncz Norbert, Alfaped Kft.

HEM ellenőrzési tapasztalatok

Hársfai Péter Ferenc, energiahatékonysági szakértő, MEKH

- 16:00- 18:00 **3.3 SZEKCIÓ** (Szekció terem II.)
BME GPK Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék – együttműködési lehetőségek
Levezető elnök: Dr. Imre Attila, tanszékvezető, BME
Szekció titkár: Papp Dániel Miklós, ESZK
-
- Alacsony hőmérsékletű visszajuttatás előtti termásvíz hulladék hőjének hőszivattyús hasznosítási vizsgálata**
Sitku György, BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék
-
- A maradványhő hatékonyabb hasznosítása mobil hőtárolókkal**
Dr. Imre Attila, tanszékvezető, BME GPK Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék
-
- Akkumulátoros rendszer üzemi paramétereinek vizsgálata optimalizált működés esetén**
Ilyés Botond, Csemány Dávid, Mayer Martin, BME GPK Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék
-
- Hidrogén energiatárolás és felhasználás az energiahatékonyság érdekében**
Bereczky Ákos, Lévai Emese, BME GPK Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék
-
- A gravitációs energiatárolás lehetőségei a fenntartható energiagazdálkodásért**
Kustán Réka, BME GPK Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék
-
- Az energiahatékonyság növelésének lehetőségei helyszíni mérések eredményei alapján**
Laza Tamás, Sagát László, BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, Oreo-Therm Kft
-
- Termodinamikai modellezés és légyszámítási módszerek alkalmazása energetikai rendszerek hatékonyságának növelésére**
Groniewsky Axel, BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék
-
- 18:00–19:30 **Kiállítás**
Az Eger&Park Hotel gépészeti rendszerének megtekintése, ún. “walk through audit” – korlátozott létszámban, előzetes jelentkezés szerint Vezeti: Sitku György
-
- Kötetlen beszélgetések, szabadidő, wellness**
-
- 19:30–22:00 **GÁLA VACSORA** (Liget terem)
Tombola

2024. március 6., csütörtök

08:00 – 08:30 Regisztráció

08:30 – 10:30 **4.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)
Innováció az energetikában

*Levezető elnök: Molnár Szabolcs, főtitkár, ETE
Szekció Titkár: Dürdő Gergely, ESZK*

Okos hőszivattyúk az energiaátmenetben

*Tóth András, E-ON Hálózati Innováció és Forrásmenedzsment
Mesterházi Kristóf, DAIKIN Hungary Kft.*

Lean - digitalizáció – energiamenedzsment

Varga Szabolcs, társelnök, Magyar DigiLean Egyesület

Hol kell felújítani? Finanszírozott lakóingatlanok energia-igényének becslése gépi tanulással

Ritter Renátó, elemző, MNB Fenntartható Pénzügyek Főosztály

Az ipari megújulóenergia-közösségek gyakorlati megvalósíthatósága és szerepe a zöld átállásban

Molnár Boglárka, ügyvezető, okl. energetikai mérnök, Menerko Kft.

Energiaközösség koncepció bemutatása

Dr. Vokony István, F4STER Zrt.

Sörös Péter, MVMZrt.

Az Európai Unió és tagállami elektromos hálózatok állapota, kockázatai és fejlesztési tervei, forrásai (EU Grid Action Plan – ENTSOE Road Map – tagállami stratégiák)

Dr. Szabó László, független energetikai és energiahatékonysági tanácsadó, Szabó & Co.

10:30 – 11:00 **KÁVÉSZÜNET**

8:30 – 10:30 **4.2 SZEKCIÓ** (Szekcióterem I.)

Mérési rendszerek/almérés az energiahatékonyság szolgálatában

*Levezető elnök: Hunyadi Sándor, MMK Energetikai Tagozat
Szekció Titkár: Soós Viktória, ESZK*

Almérő rendszerek új szerepe az auditori és szakreferensi munkában

Rátkay Gábor, ügyvezető igazgató - Argenting Kft.

Az energia, ami számít: Intelligens technológiák a költségcsökkentés és fenntarthatóság érdekében

Baracskai Attila, ügyvezető igazgató - KONsys Kft.

Opus Pilot bemutatása – Kisfeszültségű monitoring és adatkiértékelés

Juhász Kristóf, FASTER Zrt.

Almérési rendszerek, EKR finanszírozás

Dr. Uzonyi Zoltán, ügyvezető igazgató, Ista Magyarország Kft.

WMS Energy Box (ESG) – plug & play ipari energiamérés és ESG adatszolgáltatás

Simicz Tamás, Head of Monitoring Services, EMEA, WAGO Hungária Kft.

Szolgáltatói főmérők és saját almérők vezetékek nélküli távleolvasása egyszerűen, kedvező áron - a Geckollect rendszer bemutatása

Beke Roland, Geckollect Kft.

10:30 – 11:00 **KÁVÉSZÜNET**

8:30 – 10:30 **4.3 SZEKCIÓ** (Szekcióterem II.)

Alternatív hajtások

Levezető elnök: Tompa Ferenc, ETE Szakosztály elnök

Szekció titkár: Szegedi-Csinády Csongor, ESZK

A közösségi közlekedés szerepe a klímavédelmi célok teljesítésében.

Nehéz Beáta, zöld mobilitási igazgató, HUMDA Magyar Mobilitás-fejlesztési Ügynökség Zrt.

A DKV Zrt. fejlesztései, nemzetközi projektjei

Mátyus László, Innovációs és Szolgáltatásfejlesztési igazgató, DKV Debreceni Közlekedési Zrt

Az MVM és az e-mobilitás: eredmények és célkitűzések

Balogh Szabolcs, MVM Mobility Kft.

Az e-mobilitás és egyéb alternatív hajtások kihívásai és jövőképe a MOL szemszögéből

Györei Gergő, sales és marketing vezető, MOL Plugee

Alternatív hajtáslánc-technológiák alkalmazása a járműiparban

Dr. Vajsz Tibor, Robert Bosch Kft

A hidrogén lehetséges szerepe a jövő járműhajtási rendszereiben – Elmélet és gyakorlat, vágyálmok és realitás, mi lehet a valós hidrogén jövő Magyarországon?

Dr. Lukács Pál, tudományos főmunkatárs, Széchenyi István Egyetem Győr, Járműipari Kutatóközpont (JKK)

10:30 – 11:00 **KÁVÉSZÜNET**

11:00 – 13:00 **5.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

Energiahatékonyság az épület-energetikában I.

Levezető elnök: Nagy Péter, alelnök, BPMK

Szekció titkár: Dobó Evelin, ESZK

HVAC rendszerek újdonságai – az EPBD irányelvek szerint
*Kávási István, okl. gépészmérnök, FläktGroup Austria GmbH
Magyarországi Fióktelepe*

A magyarországi lakóingatlan-állomány energiaigényének becslése

Horváth Áron, ügyvezető igazgató, MEHI – Magyar Energiahatékonysági Intézet

Budapest lakóépületeinek energetikai felújítása

Dr. Sugár Viktória, Óbudai Egyetem, Ybl Miklós Építéstudományi Kar

Dr. Hartmann Bálint, F4STER Zrt.

Hűtő/fűtő rendszerek felülvizsgálata, integrálása az audit jelentésekbe, EKR elszámolásba - 666/2020 (XII.28) Korm rendelet, 19/2021 (IV.14) ITM rendelet

Kiss Hermina, NKVH

MVM HEM aggregátori modell - Épülettechnika Energiahatékonysági program bemutatása

Farkas Ibolya, senior üzletfejlesztési szakértő, MVM Ügyfélkapcsolati Kft. Termékfejlesztési és értékesítési csatorna- menedzsment Igazgatóság

Dinamikus épületenergetikai szimuláció megvalósult példával

Szuromi Judit, okl. építészmérnök, energetikai auditor - Planet Energy Magyarország Kft.

Erdős Dávid, BME GPK Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék - Planet Energy Magyarország Kft.

13:00 – 14:00 **EBÉD** (Étterem – a Park Hotel épületszárnyban)

11:00 – 13:00 **5.2 SZEKCIÓ** (Szekcióterem I.)

Ipari Energetika

Levezető elnök: Dr. Nagy Zoltán, elnök, IEF

Szekció titkár: Szolga Larisa, ESZK

Trágyától a zöldáramig – villamosenergia beszerzési lehetőségek a Zöld mérlegkörben

Ragoncza Ádám, ügyvezető, NaWaRo Kft.

Víz és energia

Varga Szabolcs, Knot Kft.

Ipari szennyvíztisztító telepek energiahatékonysága

Molnár Boglárka, Molnár Róbert, ügyvezető, Menerko Kft.

Trendfordulások az ipari szigeteléstechikában - 4 év tapasztalatai

Kiss Mátyás, értékesítő mérnök, Dynoteq Kft.

Bajban a gyártócégek? Energetikai kitekintés és trendek az ipari fogyasztóknál

Havas Márton, ügyvezető, Wenerate Kft.

Energiagazdálkodási-teljesítménymutató függvények alkalmazása ISO 50001-es rendszerekben

Bíró Gábor, energetikus, Alfaped Kft.

13:00 – 14:00 **EBÉD** (Étterem – a Park Hotel épületszárnyban)

11:00 – 13:00 **5.3 SZEKCIÓ** (Szekcióterem II.)

Tehetséges fiatalok az energetikában I.

Levezető elnök: dr. Gács Iván

Szekció titkár: Ilyés Botond, ESZK

Hidrogén bekeverés tüzeléstechnikai vizsgálata

Papp Dániel Miklós, ESZK

Energiatárolók alkalmazási lehetősége a kiegyenlítő szabályozásban

Békési Bálint, ESZK

Szivattyús energiatároló működésének modellezése

Hajdú Bálint, ESZK

PICASSO platformhoz való csatlakozás hatásai - Mit mutatnak az eddigi tapasztalatok?

Kaszta Friderika, ESZK

Egy trigenerációs kis moduláris reaktor működésének és bevételének érzékenységi vizsgálata nyílt hozzáférésű energiapiac modell segítségével

Fekete Dezső Domonkos, ESZK

Megújulóenergiatermelés hatása a jövő villamosenergia-rendszerének stabilitására

Apor Veronika, ESZK

Szinkrongépek és teljesítményátalakítók dinamikus viselkedésének elemzése a rendszerlengések frekvencia-tartományában

Galó András, ESZK

SCW-SMR zónakoncepcióra vonatkozó csatolt egyensúlyi zónaszámítás aktualizált ciklus eleji töltetervvel

Várkonyi Zsófia Julianna, ESZK

Az Apros-SPNDYN csatolt termohidraulikai-reaktorfizikai program rendszer felkészítésének megkezdése az SCW-SMR zónakoncepcióra vonatkozó tranziens számításokra

Zsiros Antal, ESZK

13:00 – 14:00 **EBÉD** (Étterem – a Park Hotel épületszárnyban)

14:00 – 16:00 **6.1 SZEKCIÓ** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

Energiahatékonyság az épület-energetikában II.

Levezető elnök: dr. Talamon Attila, WINERGY Mérnökiroda Kft.

Szekció titkár: Galó András, ESZK

Támogatott energetikai tanácsadás szerepe és tapasztalatai a KKV-k életében

Dr. Bíró Imre, Energetikai konzorcium vezető, BKIK GSZT Tanácsadási Osztály Elnökségi Tag, Protamin Kft.

Okos infrastruktúrával az új kockázatok ellen

Kempfner David /Sándor Csaba, Business Development Manager, SURVIOT Monitoring

Hőszivattyús használati melegvíz profilozás, termelés-optimalizálás

Mesterházi Kristóf, szervizmérnök, DAIKIN Hungary Kft.

Szélsőséges időjárás az energetikában, avagy a hűtés az új fűtés?

Dr. Dian Csenge, dr. Talamon Attila, energetikai projektvezető, Winergy Kft. és Ybl Miklós Építéstudományi Kar

Villamosenergia-rendszer szabályozási feladatok ellátása hőszivattyús, vagy folyadékűtős épületgépészeti rendszerek aggregált szabályozási képességével

Barta Péter Dávid, ügyvezető, Powerie Energetika Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Megvalósult akkumulátor+napelemes projekt

Urbán Kristóf, auditor, tanácsadó, CEO

14:00 – 16:00 **6.2 SZEKCIÓ** (Szekcióterem I.)

ESG: kötelezettségek és lehetőségek

Levezető elnök: Dr. Tóth Tamás

Szekció titkár: Hajdú Bálint, ESZK

ESG - Üvegházhatású gázok, a SCOPE-ok, illetve a SCOPE 2 számolásának nehézségei

Kepka György, EnergyHub Kft.

BLACKOUT-Modernállamok legnagyobbveszélyeztetése
Schwardy Miklós

Létesítmények légkezelésének energiahatékonyságot, fenntarthatóságot és ESG-t támogató komplex megoldásai

Márton Ferenc, director of sales and business development, Mielemed MPM Kft.

Átállási stratégia és karboncsökkentési cselekvési tervek készítése – ESG (rész)célok elérése az energetika területén

Kovács Emese, MN6 Energiaügynökség

ESG a profit szolgálatában: A fenntarthatósági transzformáció üzleti lehetőségei az energetikai szektorban

Auth József, Vezető Stratégiai Koordinátor, Zero Carbon Group Kft.

Megújuló energia közösségek 2025-ben

Czinki Zsuzsanna, Erzsébetvárosi energia közösség projekt vezető

Gerendás Szabolcs, Bábolnai energia közösség projekt vezető
Petró Balázs, energetikai tanácsadó

14:00 – 16:00 **6.3 SZEKCIÓ** (Szekcióterem II.)

Tehetséges fiatalok az energetikában II.

Levezető elnök: dr. Gróf Gyula; Szekció titkár: Várkonyi Zsófia, ESZK

Geotermikus energia szerepe a közlekedési infrastruktúra zöldítésében

Szolga Larisa, ESZK

Kiberfizikai villamosenergia-rendszer modellezése és vizsgálata

Dürgő Gergely, ESZK

A fenntartható, megújuló alapú energia-mix melletti ellátásbiztonság és rendszerstabilitás biztosítás hazai erőművi lehetőségeinek gazdasági vizsgálata

Kardos Martin, ESZK

PWR pálcaköteg távtartó rácsán alkalmazható különleges keverőelem geometriák termohidraulikai vizsgálata TR-PIV mérési módszerrel

Szegedi-Csinády Csongor, ESZK

Villamos járművek szigetelésének újrahasznosíthatósága

Bangó Zsófia Lilla, ESZK

Épület korszerűsítése és különböző napelemes rendszerek együttes alkalmazása

Dobó Evelin, ESZK

Időjárási paraméterek vizsgálata a globálsugárzás előrejelzések pontosságának növelése érdekében

Soós Viktória, ESZK

Energiatárolók és konvencionális erőművek szerepe a jövő tartalék piacán

Baross Bence, BME

Magyarország Nemzeti Hidrogénstratégiájának elemzése nagy részletességű villamosenergia-rendszer modell segítségével

Nagy Levente Robin, BME

Gépi tanulás alapú másnapi piaci előrejelzések értékelése akkumulátoros energiatároló termelés-optimalizálásával

Papik Ákos, ESZK

16:00 – 16:30 **Konferencia zárás** (Plenáris terem/Kongresszusi terem)

A szekciók értékelése

Levezető elnök: Czinege Zoltán; Titkár: Bangó Zsófia, Eszk

16:30-17:30 **Szakmai kirándulás az egri Centrum Áruház hőközpontjába**
– korlátozott létszámban, előzetes jelentkezés szerint

SZERVEZŐK

SZERVEZŐ BIZOTTSÁG:

Tiszteletbeli elnök: *Dr. Zsebik Albin CEM*

Elnök: *Czinege Zoltán CEM*

Alelnökök: *Dr. Kiss Csaba és Tompa Ferenc (ETE),
Larry Good CEM (AEE),
Ilyés Botond (ESZK),
Nagy Péter (BPMK)*

Programigazgatók/szekció vezetők:

*Czinege Zoltán – plenáris előadások,
Dr. Gács Iván – tehetséges fiatalok az energetikában,
Dr. Gróf Gyula – tehetséges fiatalok az energetikában,
Hársfai Péter Ferenc – EKR,
Hunyadi Sándor – mérés/almérés,
Dr. Imre Attila - BME
Nagy Péter – épület-energetika,
Dr. Nagy Zoltán – ipari energetika
Ringhoffer Örs – energia stratégia
Dr. Talamon Attila – épület energetika
Tompa Ferenc – alternatív hajtások
Dr. Tóth Tamás – ESG*

Konferencia titkárság (PCO):

Stefkó Judit, CONGRESS Kft. **Congress**
klenen@congress.hu
tel: 30/639 0909

Rendezvényszervező KFT.

Szervezők:



AEE Magyar Tagozat

Képviseli:

Czinege Zoltán



Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület

Tompa Ferenc



BME Energetikai Szakkollégium

Ilyés Botond

KÖZREMŰKÖDŐK:

Azok a szakmai szervezetek – egyesületek, kamarák, társaságok –, oktatási, kutatási szervezeti egységek, gazdasági társaságok, akik fontosnak tartják konferenciánk célkitűzéseit, tájékoztatják tagjaikat, munkatársaikat a rendezvényről, biztatják őket az aktív részvételre, és közreműködőként bejelentkeznek a konferencia szervező bizottságánál.

A közreműködőként csatlakozók listáját folyamatosan aktualizáljuk.

Budapesti Kereskedelmi és Ipar Kamara,

képviseli Dr. Sztranyák József, BKIK GSZT elnök

Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara,

képviseli Szöllőssy Gábor, elnök

Ipari Energiafogyasztók Fóruma,

képviseli Dr. Nagy Zoltán, elnök

Magyar Digilean Egyesület,

képviseli Varga Szabolcs, társelnök

Magyar Elektrotechnikai Egyesület,

képviseli Gelencsér Lajos, elnök

Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal,

képviseli: Vedres Péter, Fenntartható Fejlődés Főosztály főosztályvezető

Magyar Energetikai Társaság,

képviseli Jászay Tamás, elnök

Magyar Épületgépészeti Koordinációs Szövetség (MÉgKSZ),

képviseli Dr. Barótfi István, elnök

MMK Energetikai Tagozat,

képviseli Hunyadi Sándor, elnökségi tag

MMK Épületgépészeti Tagozat,

képviseli Gyurkovics Zoltán, elnök

Magyar Hőszivattyú Szövetség (MAHÖSZ),

képviseli Kiss Pál, elnök

Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége (MATÁSZSZ),

képviseli Orbán Tibor, elnök

SZAKMAI VÉDNÖKÖK:

BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék,

képviseli Dr. Imre Attila, tanszékvezető

BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék,

képviseli Dr. Csoknyai Tamás, tanszékvezető

BME Villamos Energetika Tanszék,

képviseli Dr. Ladányi József, tanszékvezető

Zéro Karbon Központ,

képviseli Dr. Kaderják Péter, központ vezető

Köszönjük, hogy részvételével támogatja a konferenciát!

FŐTÁMOGATÓ:



www.cpigroup.hu, www.cpifm.hu

A CPI Hungary Magyarország legnagyobb irodaportfólió tulajdonosaként, CPI FM az ingatlanok műszaki üzemeltetőjeként aktívan támogatja a teljes szektor ESG szemléletének formálását. A cégcsoport innovatív megoldásaival és hatékony energiasztratégiájával tűnik ki a magyar piacon, amelyek hozzájárulnak ahhoz, hogy bérlőik a hazai átlaghoz képest versenyképesebb üzemeltetési költségekkel számolhassanak.

A vállalat hazánkban az ingatlanpiacon elsőként állított fel ESG stratégiát, illetve elsőként ajánlott a bérlőinek „Fenntarthatósági megállapodást”, közismertebb nevén zöld bérleti szerződést. Ezek alapján évente kétszer fenntarthatósági fórumokat tart, hogy megismertesse a bérlőket a környezettudatos együttműködési lehetőségekkel, illetve, hogy hatékonyan csökkentsék az ingatlanok és bérlemények környezetre gyakorolt negatív hatásait.

Jelentős előny, hogy a CPI Hungary korszerű energiasztratégiájával stabilan tartja a portfolio ellátásbiztonságát, célunk a ránk bízott ingatlanvagyon fenntartható módon, felelősen történő üzemeltetése. 2024-ben a CPI Hungary összes épülete már az egységes energiasztratégia keretrendszer szerint működött, támogatva és fenntartva a bérlői elégedettséget és a magas kihasználtságot.

Portfóliónk széleskörű, aktív menedzselésével hozzájárulunk a villamosenergia rendszer optimális használatához, fenntartható működtetéséhez.

Elkötelezettek vagyunk abban, hogy az ingatlanjainkat folyamatosan fejlesszük, ezért a kor előrehaladtával épületeink egyre fejlettebbek.

Hiszünk az újrahasznosításban, a továbbhasználatban, a jövő érdekében.

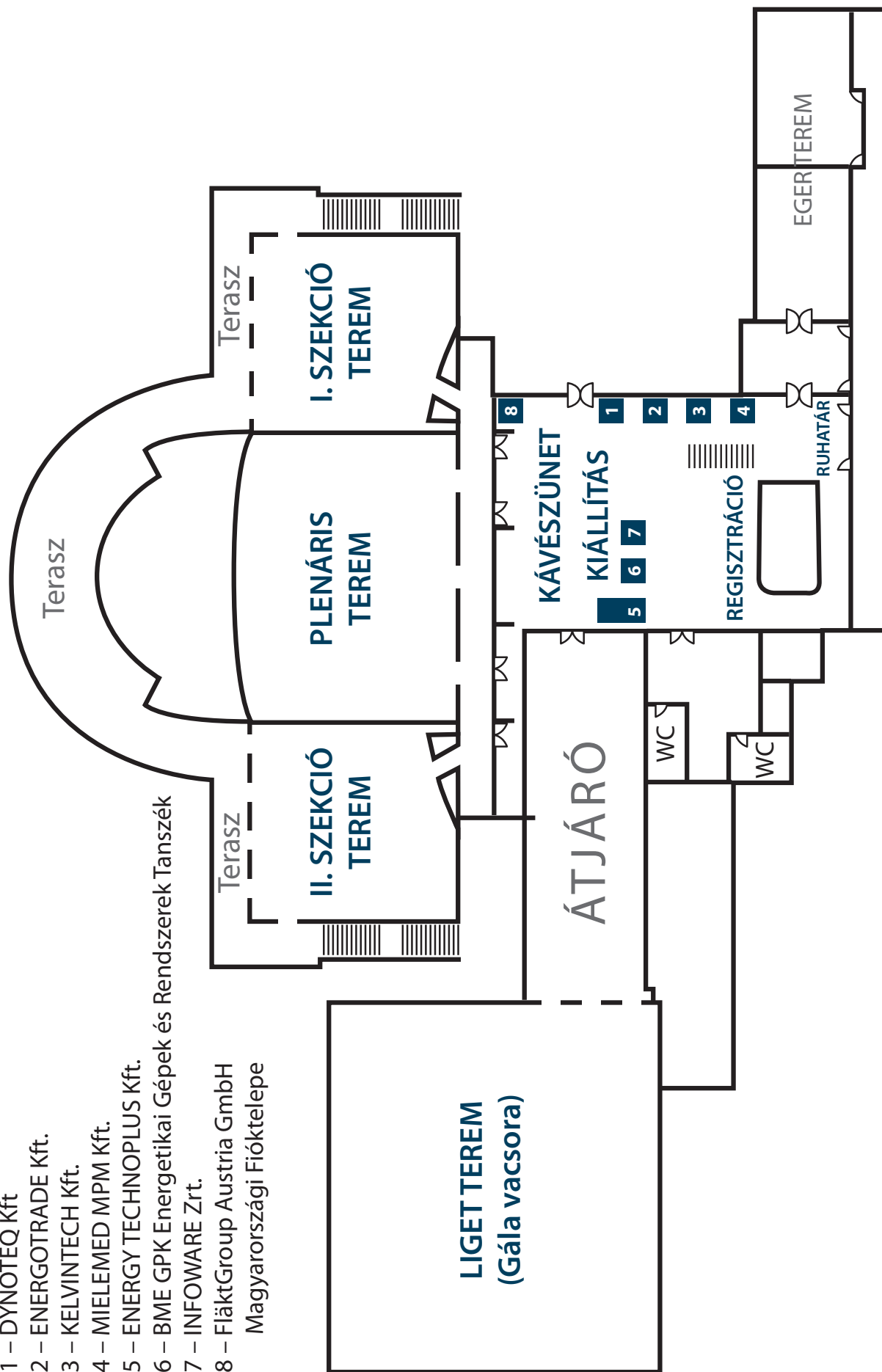
A CPI Hungary elhivatott abban az irányban, hogy a valódi felelős gondolkodás a meglévő épületek korszerűsítésében és újrahasznosításában rejlik. Ennek jegyében évek óta azon dolgozunk, hogy a régi épületeinket úgy újítsuk fel és fejlesszük tovább, hogy azok megfeleljenek a mai kor elvárásainak, legyen szó modern energetikai megoldásokról, fenntartható anyaghasználatról vagy korszerű szolgáltatásokról. Tapasztalataink szerint ezzel nemcsak a környezetünket óvjuk, hanem gazdasági szempontból is stabilabb és értékesebb ingatlanportfóliót hozunk létre, ami hosszú távon a bérlőink javát szolgálja. Egy új épület nagy felelősség, mivel a környezet számára egy újabb kitérő, ezt szükséges szem előtt tartanunk.

Mindez azért fontos, mert az ingatlanok fejlesztése és karbantartása ma már nem pusztán üzleti kérdés. A környezetvédelem és a közösségek fejlődésének támogatása ugyanúgy felelősségünk, ezért folyamatosan törekszünk arra, hogy olyan projekteket indítsunk és támogassunk, amelyek hosszú távon és fenntartható módon szolgálják a társadalmat.

Mindennapjaink során tudjuk, hogy a jövő záloga nem más, mint a jelenben érzett felelősség és cselekedet.

KLENEN'25 KIÁLLÍTÓK:

- 1 – DYNOTEQ Kft
- 2 – ENERGOTRADE Kft.
- 3 – KELVINTECH Kft.
- 4 – MIELEMED MPM Kft.
- 5 – ENERGY TECHNOPLUS Kft.
- 6 – BME GPK Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék
- 7 – INFOWARE Zrt.
- 8 – FläktGroup Austria GmbH
Magyarországi Fióktelepe



KLEENEN'25 KIÁLLÍTÓK



BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék
1111 Budapest, Műgyetem rkp.3.
<https://www.energia.bme.hu/>

A BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék az energetika nagy hagyományú szakmai műhelye. Tanszékünk célja a magas színvonalú oktatás, kutatás-fejlesztés, valamint vállalati együttműködés az energetika területén. Fejlett laboratóriumi hátterünk, valamint hardver- és szoftverparkunk révén szolgáltatásaink széleskörűek. Tevékenységeink közé tartoznak a kísérleti és helyszíni mérések, a tiszta és fenntartható energetikai megoldások fejlesztése, a magas szintű szimulációs technikák alkalmazása, valamint az energetikai berendezések és rendszerek hatékonyságának növelése és költségeinek csökkentése mind a megújuló, mind pedig a hagyományos energiaforrások terén.



DYNOTEQ Kft.
2230 Gyömrő, Üllői út 19.
<http://www.dynoteq.com>

2008-óta működő 100%-ban magyar tulajdonú, családi vállalkozás. Piacvezető műszaki szolgáltatást nyújtunk energiamegtakarítási célú épületgépészeti szigetelési projekteknél. Cégünk elkötelezett az innovatív technológiák fejlesztésében, elterjedésében az ipari szigeteléstechika területén. Hivatásunk az EU energiapolitikájával összhangban a magyarországi ipari energiahatékonyság fejlesztése, gazdaságosan, műszakilag előremutató módon. Újrafelhasználható szigetelések fejlesztése, gyártása, projekt kivitelezés és energetikai számítás egy kézben.



ENERGOTRADE Kft.
1172 Budapest, Újszilvás u. 48-50.
www.energotrade.hu

1991 óta működő cégünk szolgáltatásaival támogatjuk partnereink cégvezetését, műszaki vezetését, üzemeltetési, minőségirányítási és munkabiztonsági szakembereit az alábbi területeken:

- energiaberendezés, -menedzsment, - szakreferens, -audit
- energetikai és műszaki biztonság felülvizsgálat, TDD és EDD átvilágítás
- műszeres mérések, diagnosztizálás (zaj, rezgés, megvilágítás, termovízió)
- környezetvédelmi (levegő, víz, hulladék) adatszolgáltatások, engedélyeztetések
- akkreditált mérőlaboratórium valamint kémiai, biológiai és legionella vízmintavétel,
- munkabiztonság, kémiai biztonság kockázatértékelések, EHS, ISO és ESG megfeleltetés



Energy Technoplus Kft.
2028 Pilismarót, Kőlcsey Ferenc utca 16.
www.etpkft.hu
[https://www.linkedin.com/company/energy-technoplus-energetikai-kft./](https://www.linkedin.com/company/energy-technoplus-energetikai-kft/)

Az ETP bontható hőszigetelések alkalmazása különösen ott ajánlott, ahol a karbantartási, javítási és tisztítási munkálatok során a szigetelést ideiglenesen el kell távolítani. Az ETP szigetelő paplanokat a gőz- és forró víz szelepek teljes méretskálájában készítjük, de legyártjuk bármilyen méretű és alakú berendezés, vagy gépelem szigetelését is. Az ETP paplanok kialakítása lehetővé teszi a gyors le- és felszerelést, kezelésük szakképzettséget nem igényel. Szigeteléseink kül-és beltéri felhasználásra egyaránt alkalmasak, mivel borításuk vízhatlan és ellenáll az UV sugárzásnak is. Egyes termékeink akár 800°C hőmérsékletű felületen is alkalmazhatók. A felhasznált alapanyagok mindegyike tűzálló. Az ETP szigetelések hatásfoka 85-95% közötti, melyet az adott feladathoz megválasztott szigetelő töltet vastagsága és sűrűsége biztosít. Felhasználói tapasztalatok alapján a várható élettartam több mint 10 év.



FläktGroup Austria GmbH
Magyarországi Fióktelepe
1117 Budapest,
Irinyi József u. 4-20.
<https://www.flaktgroup.com/hu>

A FläktGroup GmbH korszerű, energiahatékony szellőztetési megoldásokat tervez és gyárt, és több mint 100 éve, az 1909-es kezdetektől fogva részese a légtechnikai piacnak. Jelen pillanatban már a világ minden részébe, mégpedig 65 országban történik az Európában, Ázsiában és az Egyesült Államokban készülő berendezések értékesítése. A FläktGroupnál világszerte több mint 3500 dolgozó igyekszik eleget tenni a vásárlók igényeinek. 2016 novemberében a két nagy múltú és hazánkban is jól ismert légtechnikai gyártó, a DencoHappel (korábbi nevén GEA Klimatechnika) és a FläktWoods közös tulajdonba került, és ezzel létrejött a piac egyik legnagyobb ilyen jellegű vállalkozása. A GEA Klimatechnika eddig főképp kiemelkedő minőségű építőelemes és kompakt légkezelő, berendezéseiről, valamint uszodai páratlanítóiról, fan-coil készülékeiről, légfüggönyeiről és termoventilátorairól volt ismert, és ehhez hozzáadottak a FläktWoods ventilátorai, hűtőgerendái, szabályozó és tűzvédelmi csappantyúi, légbefúvó szerkezetei, alagút- és garázszeleztető rendszerei, valamint természetesen légkezelő berendezései és légfüggönyei is. A felsoroltak mellett említést érdemelnek a folyadékűtéses és hőszivattyúk, valamint a számítógép központok klimatizálására fejlesztett különleges klímaszekrények. A FläktGroup nemcsak a szigorúan vett légkezelésben valódi szakértő partner, hanem a tisztatéri rendszerek területén is. Saját gyártású fal- és álmennyezeti rendszereivel, valamint azok valamennyi kiegészítőjével lehetővé teszi a szükséges légtechnika mellett a teljes tisztatér megtervezését, leszállítását és felépítését is.



INFOWARE ZRT.
2310 Szigetszentmiklós, Határ út 22.
<http://www.infoware-zrt.hu/>

1990 óta működő magyar többségű közép vállalat. Fő terméke a villamos alállomási irányítástechnikai rendszer, mely integrálja az automatika készülékeket és más gyártók nagy berendezéseit is. Ez bővült villamos-energetikai felmérés, vizsgálat, szakértés, tervezés, karbantartás, felügyelet, fejlesztés szolgáltatással, és projekt-fővállalkozással. A cég gyárt kifestő, egyen- és váltó energiaellátó, konténeres középvezetési és vezérlő, továbbá akkumulátoros energiatároló berendezéseket, egyéb szekrényeket, saját de akár idegen terv alapján is. Fő piac a NAF/KÖF, KÖF/KIF trafo-alállomások és erőművek, kiegészítve a naperőmű-parkok, akkus energia tárolók, Smart City-projektek energetikai- és villamos irányítástechnikai rendszereivel



KELVINTECH Kft.
6000 Kecskemét, Kiskőrösi út 12.
<https://www.kelvintech.hu/>

Egyedi tervezésű, könnyen leszerelhető, és újból hasznosítható bevarrt szigetelési megoldásokat kínálunk. Termékeink az ipari és kereskedelmi környezetben használt csővezetékek, szerelvények, tartályok, kazánok, turbinák és számtalan más eszköz hagyományos burkolatainak hatékonyabb és időtállóbb alternatívái.



MIELEMED MPM
1149 Budapest, Egressy út 27-29.
Székh.: 7140 Bátaszék, Budai u. 44-46.
<http://www.mielemed.hu/>

Mottónk: „Csak egy kevés áram kell hozzá, és semmi más. Az eldobható szűrő a múlté lehet.” Fenntarthatóságot és energiahatékonyságot támogató elektrosztatikus levegőszűrési- fertőtlenítési- és szagtalanítási technológiákat biztosítunk többek között a létesítmény-üzemeltetés, a konyhák és a vendéglátás, az ipar, a mezőgazdaság, az egészségügy területén. Megoldásaink ESG metrikákkal tervezhetők és mérhetők, WELL, LEED, BREEAM épületminősítéseknel számos kredithez járulnak hozzá.

KLENEN'25 PROGRAM

2025. március 5., szerda				2025. március 6., csütörtök			
	Plenáris terem	Szekcióterem I.	Szekcióterem II.	Plenáris terem	Szekcióterem I.	Szekcióterem II.	
08:30 – 09:30	REGISZTRÁCIÓ Érkezési kávészünet			REGISZTRÁCIÓ			08:00 – 08:30
09:30 – 10:00	Megnyitó, díjátadások			4.1. SZEKCIÓ Innováció az energetikában	4.2. SZEKCIÓ Mérési rendszerek/ Almérés	4.3. SZEKCIÓ Alternatív hajtások	08:30 – 10:30
10:00 – 12:00	Plenáris előadások			Kávészünet			10:30 – 11:00
12:00 – 13:30	Ebéd			5.1. SZEKCIÓ Épület energetika I.	5.2. SZEKCIÓ Ipari energetika	5.3. SZEKCIÓ Tehetséges fiatalok az energetikában I.	11:00 – 13:00
13:30 – 15:30	2. SZEKCIÓ EKR aktualitások			Ebéd			13:00 – 14:00
15:30 – 16:00	Kávészünet			6.1. SZEKCIÓ Épület energetika II.	6.2. SZEKCIÓ ESG: kötelezettségek és lehetőségek	6.3. SZEKCIÓ Tehetséges fiatalok az energetikában II.	14:00 – 16:00
16:00 – 18:00	3.1. SZEKCIÓ Az energia stratégia kihívásai	3.2. SZEKCIÓ Energetikai audit	3.3. SZEKCIÓ BME GPK Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék – együtt- működési lehetőségek	Konferencia zárás, szekciók értékelése			16:00 – 16:30
18:00 – 19:30	Kiadítás, az Eger&Park Hotel gépészeti rendszerének megtekintése, un. "walk through audit", kötetlen beszélgetés ek, szabadidő, wellness			Szakmai kirándulás az egri Centrum Áruház hőközpontjába - korlátozott létszámban, előzetes jelentkezés szerint			16:30 – 17:30
19:30 – 22:00	GÁLA VACSORA Tombola						

Várjuk jelentkezését előadóként
2025. október 15-ig,
kiállítóként és résztvevőként
2026. január 31-ig
a **2026. március 11–12-én**
megrendezésre kerülő
KLENEN'26-ra.
(www.klenen.eu)