EUREM
European EnergyManager
licensed for Hungary

tapasztalat

hatékonyság

költségcsökkentés

nemzetközi hálózat

MEGTAKARÍTÁSRA FEL!

Energiagazdász képzés

(Energia)hatékonyságra hangolva

Német-Magyar Tudásközpont Kft. | 1024 Budapest, Lövőház u. 30.
Vezetőképzés, coaching - Kulcskompetenciák - HR, szervezetfejlesztés - Vállalati energiahatékonyság

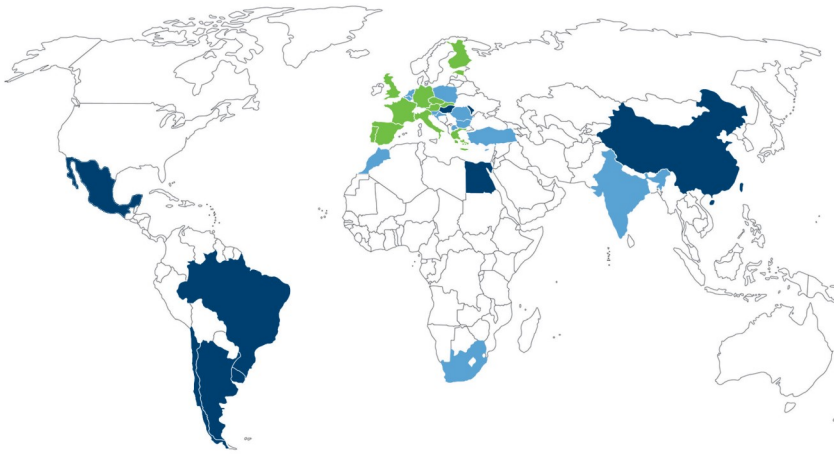
AHK Deutsch-Ungarisches Wissenszentrum
Német-Magyar Tudásközpont

Nemzetközi képzés és hálózat

Mi az EUREM titka? Mitől lett az EUREM program egy világszerte sikeres képzés és hálózat?

Az EUREM Energiagazdász program világszerte 30 országban összesen több mint 4500 végzett résztvevőt számlál.

Számtalan érv szól amellett, hogy egy vállalat energiagazdászt alkalmazzon. Az eddigi tapasztalatok alapján valamennyi hazai vállalat jelentős megtakarítási potenciállal rendelkezik, csupán a megfelelő szakemberre van szükségük ezen pontok megtalálásához. A költségcsökkentés növeli a vállalat versenyképességét, valamint hozzájárul a klímavédelemhez.



Végzett energiagazdászok száma világszerte

Előnyök, jellemzők

- azonnali költségcsökkentő hatás
- nemzetközileg elismert oklevél
- nemzetközi networking, kapcsolati tőke
- interaktív órák, gyakorlatias oktatás
- tapasztalatcsere, best practice-k megvitatása
- gyakorlati életből érkező, tapasztalt oktatók

Résztvevőink megtakarításainak értéke

Összes megtakarítás	1.314.900.000 Ft/év
Átlagos megtakarítás/résztvevő	14.600.000 Ft/év
Átlagos megtakarítás havonta	1.217.000 Ft/hó

A képzés felépítése

- 160 óra interaktív elméleti oktatás (max. 20 fő)
- írásbeli vizsga
- vállalat-specifikus energiahatékonysági projekt kidolgozása választott konzulens segítségével
- szóbeli vizsga, a projektmunka prezentációja
- az EUREM nemzetközi honlap és eForum használata
- részvétel az évente megrendezésre kerülő EUREM nemzetközi konferenciákon

Egy projektmunka sikertörténete

Baráth Géza /üzletágvezető, Dome Facility Kft./

Az energetikus szemlélet, amit az EUREM képzés során elsajátíthattunk nagyon fontos lesz az FM (facility management) szektorban. A Dome Facility Kft. esetében már maga a projektmunka olyan megtakarítást hozott, ami magasabb volt a képzés összköltségénél. Gyakorlatilag már a képzés folyamán megtérült a befektetett költség és idő. Most, szűk két hónappal a képzés záróvizsgáját követően 2 millió forintra becsülöm az eddigi megtakarítást. Eleinte egy kicsit tartottam a projektmunkától, hiszen egy viszonylag újépítésű épület vizsgálatát választottam, amit nagyon tudatos üzemeltetéssel működtetünk. Úgy véltem, hogy nem fogok találni elég megtakarítási lehetőséget, olyan hibákat, ami ennek a projektmunkának a lényege. A legnagyobb meglepetés számomra az volt, hogy a legtudatosabb üzemeltetés mellett is mindig találunk olyan további finomhangolási lehetőségeket, amelyekkel további költségcsökkentést érhetünk el.

A projektmunka éves szinten közel 83 MWh energia-, valamint 243 t CO_2-megtakarítást eredményezett a vállalat számára; ráadásul a beruházás egy hónapon belül megtérült.

Témakörök, oktatók, további lehetőségek

Témakörök

- Energetikai alapismeretek
- Épületenergetika
- Világítás
- Fűtéstechnika
- Technológiai hő, gőz, hővisszanyerés
- Szellőztetési és klímatechnika
- Hűtéstechnika
- Sűrített levegő
- Elektrotechnika, villamos hajtások
- Napenergia: napkollektor, napelem
- Geotermikus energia, hőszivattyú
- Biomassza (biogáz) energetikai célú felhasználása
- Projektmanagement
- Gazdaságossági számítás
- Energia-adatmenedzsment/Költségmenedzsment
- Energiajog, contracting, emisszió-kereskedelem
- Kapcsolt energiatermelés
- Energiamenedzsment rendszerek, ISO 50001
- Green IT

Képzési időpontok

- 1. modul: 2017.10.26-28.
- 2. modul: 2017.11.09-11.
- 3. modul: 2017.11.30-12.02.
- 4. modul: 2017.12.14-16.
- 5. modul: 2018.01.18-20.
- 6. modul: 2018.02.01-03.
- Írásbeli vizsga: 2018.02.23.
- Projektmunka leadási határidő: 2018.05.25.
- Szóbeli záróvizsga: 2018.06.08.

Vezető oktató

Dr. Magyar Zoltán okl. épületgépész-mérnök, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszékének vezetője, egyetemi docens. A Magyar Mérnöki Kamara Épületenergetikai Szakosztályának alelnöke, valamint az Építéstudományi Egyesület alelnöke. Emellett az épületgépészeti szaktanácsadással, energetikai optimalizálással és auditálással foglalkozó Comfort Consulting Kft. ügyvezető igazgatója. Ezt megelőzően oktatott a Budapesti Műszaki Egyetemen, tanszékvezető volt a Pécsi Tudományegyetem Épületgépészeti Tanszékén. Bekapcsolódott az üzleti életbe is, az IMI plc munkatársa volt kezdetben Budapesten (Tour & Andersson Hydronics), később Breakfieldben (UK) (The Commtech Group). Elsősorban épületenergetika, épületek felújítása és korszerűsítése területén tart előadásokat itthon és külföldön. Energiahatékonysági pályázatok, többek között KIOP és KEOP projektek értékelésében, helyszíni ellenőrzésében a kezdetek óta részt vesz.

Nemzetközi lehetőségek, networking

A képzéshez kapcsolódóan évente megrendezésre kerül egy nemzetközi konferencia, amely szakmai workshopokkal, előadásokkal kínál továbbképzési és kapcsolatépítési lehetőséget a végzett Energiagazdászok számára. A konferencia keretein belül „EUREM-Award”-dal jutalmazzák a három legjobb projektdolgozatot, valamint három másik résztvevő dolgozatát és országát Nemzeti EUREM Díjjal tüntetik ki.

Akikre büszkék vagyunk: magyar EUREM-Díjzottak: A **2013. áprilisában**, Nürnbergben megrendezésre kerülő IV. Nemzetközi EUREM Konferencián az a megtiszteltetés érte hazánkat, hogy az EUREM nemzetközi bizottsága egy magyar résztvevőnek ítélte a **nemzeti EUREM-díjak** egyikét. **2015. áprilisában** a VI. Nemzetközi EUREM Konferencián, Prágában **középvállalat kategóriában I. helyezést** nyert el Rucz Gyula, a békéscsabai Hirschamann Car Communication Kft. munkatársa. **2016. novemberérben**, a VII. Nemzetközi EUREM Konferencián, Berlinben szintén **I. helyezést** ért el **kisvállalat kategóriában** Bogár János, a SEWS Autókábel Magyarország Kft. általános igazgatója.

Példák megvalósult projektmunkákra

Téma: SŰRÍTETT LEVEGŐ /termelő vállalat/

Intézkedések:

- Szivárgások felkutatása, elhárítása
- Üzemi nyomás csökkentése
- Hővisszanyerés lehetőségének vizsgálata

Eredmény:

- Megtakarított energia / év **287 MWh**
- Költségmegtakarítás / év **7 millió Ft**
- Megtérülési idő **0.3 év**

Téma: VILÁGÍTÁS /áruház/

Intézkedések:

- Túlvilágítás megszüntetése
- Feleslegessé vált fényforrások üzemen kívül helyezése
- Korszerűtlenné vált fényforrások/lámpatestek cseréje

Eredmény:

- Megtakarított energia / év **251,37MWh**
- Költségmegtakarítás / év **6.660.200 Ft**
- Megtérülési idő **1.18 év**

Korábbi résztvevők és projekttémáik

1.Autóipari beszállítók, szolgáltatók: Audi Hungária Motor Kft.• Aventics Pneumatika Kft.• AutoVision Magyarország Kft.• Axon Kábelgyártó Kft.• Borg Warner Turbo Systems Kft.• BOS Plastics Systems Hungary Bt-.• Bourns Kft.• Continental Teves Magyarország Kft.• Contitech Fluid Hungária Kft.• Delphi Connection Systems Hungary Kft.• enmech Hungary Bt.• Eissmann Automotive Hungaria Kft.• Hirschmann Car Communication Kft.• Knorr-Bremse VJR Hungária Kft.• Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft.• Rhodius Magyarország Kft.• SEWS Autókábel Magyarország Kft.• Zollner Elektronik Kft

Projekttémák: energia-adatmenedzsment, épületfelügyeleti rendszer fejlesztése • fotovoltaikus rendszer telepítése • hűtéstechnika • sűrített levegős rendszer optimalizálása • világításkorszerűsítés

2.Gépgyártás, egyéb gyártás: ASG Gépgyártó Kft.• B. Braun Medical Kft.• CLAAS Hungária Kft.• Creaton Hungary Kft.• Güntner-Tata Kft.• HALBO MCE Zrt.• Hauni Hungária Gépgyártó Kft.• Hübner-H Kft.• Infineon Technologies Cegléd Kft.• ISD Dunaferr Zrt.• Kanizsa Trend Kft.• Nemak Győr Kft.• OBO Bettermann Kft.• Pepperl+Fuchs Kft.• Phoenix Mecano Kft.• Rega Metall Fémfeldolgozó Kft.• Ritz Mérőtranszformátor Kft.• Robert Bosch Elektronika Kft.• Sapa Profiles Kft.• SCHAKO Kft.• SCHOTT Hungary Kft.• Ziehl-Abegg Kft.

Projekttémák: fűtéstechnika • hővisszanyerés • fotovoltaikus rendszer telepítése • sűrített levegős rendszer optimalizálása • világításkorszerűsítés

3.Építőipar: KÉSZ Építő Zrt.• Harebell Human Kft.• Wienerberger Téglaipari Zrt.• Xella Magyarország Kft.

Projekttémák: energia-adatmenedzsment • épületenergetika • fűtéstechnika • hűtéstechnika • fotovoltaikus rendszer telepítése

4.Létesítményfenntartás, szálloda üzemeltetés: Dome Facility Services Kft.• Hubertus Agráripari Bt.• IHI Magyarország Kft.• METRO Group Asset Management Ingatlan Kft.

Projekttémák: energia-adatmenedzsment • fűtéstechnika • fotovoltaikus rendszer telepítése • világításkorszerűsítés

5.Élelmiszeripar, kiskereskedelem, catering: Dr. Oetker Kft.• Gallicoop Zrt.• HiPP Termelő és Kereskedelmi Kft.• Honett Szerviz Kft.• Penny Market Kft.• Pr1mer Kft.

Projekttémák: épületenergetika • fűtés • sűrített levegős rendszer optimalizálása

6.Hulladékfeldolgozás, tüzeléstechnika, vegyipar: Biolán Kft.• Büchl Hungária Kft.• Evonik Agroferm Zrt.• Liget Gatter Kft.

Projekttémák: fűtéstechnika • hővisszanyerés • fotovoltaikus rendszer telepítése

7.Tanácsadók: Alap Európa Kft.• Cothec Kft.• Evogreen Kft.• Get Energy Magyarország Kft.• Magyar Vas- és Acélipari Egyesülés • Manergyment Kft.

Projekttémák: biomassza-erőmű • fűtéstechnika • hővisszanyerés • fotovoltaikus rendszer telepítése

8.Közigazgatás, Közműszolgáltatás, távközlés, IT: Fővárosi Vízművek Zrt. • Honvédelmi Minisztérium Elektronikai, Logisztikai és Vagyonkezelő Zrt.• Magyar Telekom Nyrt.• Taksony Nagyközség Önkormányzata

Projekttémák: épületenergetika • fűtéstechnika • fotovoltaikus rendszer telepítése • energiakereskedelem

Tervezett oktatási ütemterv

2017. tavasz

Témakör	Témakör óraszáma	Napi bontás		Napi óraszám	Órarend
1. modul					
Energetikai alapismeretek	7	2017.10.26.	csütörtök	7	8.30 - 14.45
Épületenergetika I.	13			3	15.00 - 17.15
		2017.10.27.	péntek	10	8.30 - 17.15
Sűrített levegő	7	2017.10.28.	szombat	7	8.30 - 14.15
2. modul					
Világítás	8	2017.11.09.	csütörtök	8	8.30 - 15.30
Épületenergetika II.	10	2017.11.10.	péntek	10	8.30 - 17.15
Technológiai hő, gőz, hővisszanyerés	8	2017.11.11.	szombat	8	8.30 - 15.00
3. modul					
Villamos hajtások	8	2017.11.30.	csütörtök	8	8.30 - 15.30
Green IT	2			2	15.30 - 17.15
Hűtéstechnika	8	2017.12.01.	péntek	8	8.30 - 15.30
Fűtéstechnika	8	2017.12.02.	szombat	8	8.30 - 15.00
4. modul					
Szellőztetés és klímatechnika	19	2017.12.14.	csütörtök	10	8.30 - 17.15
Szellőztetés és klímatechnika		2017.12.15.	péntek	9	8.30 - 16.30
Kapcsolt energiatermelés	6	2017.12.16.	szombat	6	8.30 - 13.15
5. modul					
Napenergia: napkollektorok	7	2018.01.18.	csütörtök	7	8.30 - 14.45
Nepenergia: napelemes rendszerek	5			3	
		2018.01.19.	péntek	2	8.30 - 10.00
Geotermikus energia, hőszivattyú	8			8	10.00 - 17.15
Biomassza, biogáz energetikai célú felhasználása	4	2018.01.20.	szombat	4	8.30 - 11.45
Projektmenedzsment	4			4	12.00 - 15.15
6. modul					
Energiaadatmenedzsment, -költségmenedzsment	10	2018.02.01.	csütörtök	10	8.30 - 17.15
Gazdaságossági számítás	6	2018.02.02.	péntek	4	8.30 - 13.15
Energiajog, contracting	4			4	14.00 - 17.15
Emisszíókereskedelem	2	2018.02.03.	szombat	2	8.30 - 10.00
Energiamenedzsment rendszerek	6			6	10.15 - 13.30

Elméleti óraszám	160	Vállalati gyakorlat	80	Összesített óraszám	240

Vizsgaidőpontok, leadási határidők		
Írásbeli vizsga	2018.02.23.	8.30 - 11.00
Projektdolgozat leadási határidő	2018.05.25.	12.00
Prezentáció és záróvizsga	2018.06.08.	8.30 - 17.00

Résztvevőink mondták

„A mai kor legnagyobb kihívása az energiahatékonyság növelés. Ebben a témakörben rengeteg hasznos és alkalmazható információt kaptunk.” Bogár János / SEWS Autókábel Magyarország Kft.

„Interaktív előadás, sok-sok fontos információ. Nagyon jó, hogy a német anyag mellett Magyarországra is kiterjesztették az oktatók az ismereteket.” Rung Alíz / Taksony Nagyközség Önkormányzata

„A képzés legfőbb előnye, hogy széles körben foglalkozik a gyakorlati lehetőségekkel. Különböző nagyságú és fejlettségi szintű vállalkozások is megtalálhatják a számításaikat a tanfolyam során.” Szekér Péter / Magyar Telekom Nyrt.

„Kiváló előadók, nagyon aktuális témák, az előre tájékoztatás és szervezettség is megfelelő.” Rucz Gyula / Hirschmann Car Communication Kft.

„Versenyképes szaktudás minden területen. Tökéletesen felkészült oktatók, naprakész információk, hibátlan szervezés. A képzés által átfogó képet, teljes körű rálátást kaphat mindenki az energetikai problémákra, lehetőségekre.” Szekeres Zoltán

„Manapság egyre nagyobb szerepet játszik a vállalatoknál, illetve a magánszemélyek életében is az energiatakarékosság. Ezen a képzésen számos olyan ismeretre tehet szert a résztvevő, amely által a gyakorlatban is meg lehet valósítani az energia optimális(abb) felhasználását, és ezáltal a költségek csökkentését. A képzés széleskörű, átfogó, lényegében minden fontos területre kiterjed. Gyakorlati példák, illetve ezek alkalmazásai is ismertetésre kerültek.” Bodnár Edina / Hübner-H Kft.

„Nagytudású, gyakorlati életben jártas szakemberek tartják az előadásokat. Életből vett példák kerülnek bemutatásra. Szakmai kapcsolatteremtés!”

„Minden várakozásomat felülmúlta a képzés; Mind az oktatók felkészültsége, előadásmódja, mind a tananyag tartalma megfelelő színvonalú volt. Remek volt a hangulat, nagyon segítőkészek voltak mind az előadók, mind a szervezők” Bodnár Edina / Hübner-H Kft.

„Az előadások során szerzett szakirányú ismeretek azonnal átültethetőnek bizonyultak a gyakorlatba. A tudásanyag segített megoldani konkrét műszaki problémákat, felismerni, hogy melyek azok a műszaki megoldások, amelyek jövőbe mutatóak és hol találkozunk "szélhámossággal". A bemutatott software-ek lehetőséget biztosítottak arra, hogy megalapozottan vizsgáljuk meg ennek a megoldásnak alkalmazhatóságát cégünk beruházásai során.” Sándor Zsolt / Penny Market Kft.

A képzés kiválasztása során első számú szempont volt, hogy széleskörű az anyag. A világítástól, a hűtésen, fűtésen át a projektmanagementig mindent felölel. Ez úgy gondolom páratlan jelenleg Magyarországon.” Nyilas Mihály / Alap Európa Kft.

„Jól szervezett, jó hangulatú képzés. Az itt kapott széleskörű és rendszerező ismeretanyag hozzásegített új ismeretek elsajátításához és az eddigi ismereteim gyakorlati alkalmazhatóságának növeléséhez. Hiánypótló képzés.” Gergely István / QTT Tanúsító Iroda Kft.

„A képzés átfogó ismereteket ad a különféle energetikai területekkel kapcsolatban, új összefüggéseket lehet általa találni.” Dénes László

„Lényegre törő, gyakorlatorientált képzés, átfogó képet ad. Megfelelő a témakörök sokfélesége, gyakorlati példákban is bővelkedik. A képzés tananyagában, időbeosztásában, az előadók megközelítésében jól illeszkedik egy termelő vagy szolgáltató szektorban működő cég közép- vagy felsővezetőinek ismeretigényeihez.” Márton György / Logframe Tanácsadó Iroda Bt.

Jelentkezés és további információ

Budai Tamás - képzési referens
Tel: +36/1/454-0611; +36/20/998-5950,
E-mail: budai@ahkungarn.hu

Web: www.ahkungarn.hu/hu/eurem

A képzés díja:

Teljes ár:	695.000 Ft+áfa
Korai bejelentkezőknek 2017.09.26-ig:	655.000 Ft+áfa

Tagvállalati kedvezményes ár:

Német-Magyar Kamara (DUIHK) tagjainak:	595.000 Ft+áfa
Korai bejelentkező ár tagvállalatoknak:	555.000 Ft+áfa