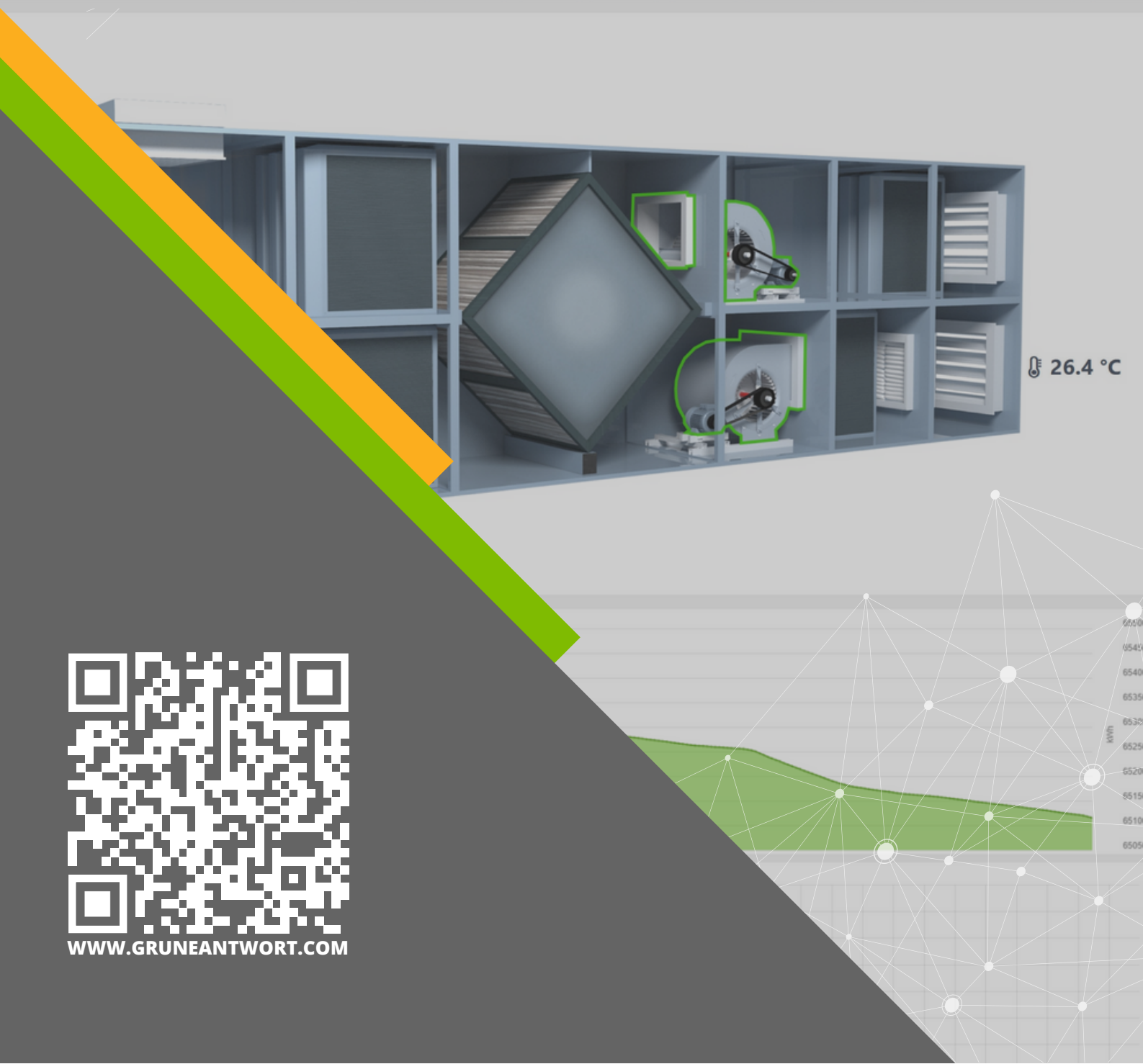




GA

GRÜNE ANTWORT

#INTELLIGENSMEGOLDASOK



WWW.GRUNEANTWORT.COM



AKÁR
30%-OS
ENERGIAMEGTAKARÍTÁS!
A BEFEKTETÉS PEDIG
FÉL ÉV
ALATT MEGTÉRÜLHET!



A Grüne Antwort célkitűzése, hogy bármely cég - legyen az egy HQ-val rendelkező vállalat, vagy egy többszáz főt alkalmazó gyár - szembe tudjon szállni az energiaárakkal, és optimalizálni tudja fogyasztását.

MILYEN ESZKÖZÖKKEL DOLGOZUNK AZ ENERGIAFOGYASZTÁS CSÖKKENTÉSÉN?

Profilunk az ipari területen végzett rendszerintegráció, az egyedi épületautomatikai és épületfelügyeleti rendszerek fejlesztése és kivitelezése.

- BMS - ÉPÜLETFELÜGYELETI RENDSZER
- PMS - ADATGYÚJTÓ RENDSZER
- IRMA - KARBANTARTÁSI ASSZISZTENS
- STANDARD SIEMENS ÉPÜLETAUTOMATIKA
- ELEKTROMOS ALMÉRŐSÍTÉS
- LEKÖTÖTT TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÁS
- EGYEDI RENDSZERFEJLESZTÉS
- DRÓNOS FELMÉRÉS
- KAPCSOLÓSZEKRÉNY-GYÁRTÁS
- VILLANYSZERELÉS
- ELEKTROMOS AUTÓTÖLTŐ



Elektromos almérőcsítés és PMS - adatgyűjtő rendszer



Drónos felmérés és IRMA - karbantartási rendszer



BMS - épületfelügyeleti rendszer

DIGITAL TWIN

Portfóliónkkal akár 30%-os villamosenergia-megtakarítás is elérhető, a beruházás pedig 12-24 hónap alatt megtérülhet!



GRÜNE ANTWORT KFT.
WWW.GRUNEANTWORT.COM
H-1119 BUDAPEST, TÉTÉNYI ÚT 93.

+36 20 218 8985
HELLO@GRUNEANTWORT.COM

GA

0.07 kWh

6.96 kW

2-es energy consumption

0.07 kWh

7 Jul 9:30 PM - 7 Jul 9:45 PM

0.07 kWh

6.97 kW

0.07 kWh

6.95 kW



BMS - ÉPÜLETTELÜGYELETI RENDSZER

Cégünk egyik fő terméke az Épületfelügyeleti rendszer (BMS - Building Management System), amelyet egyedileg fejlesztünk Megrendelőink igényei alapján. A rendszer segítségével a gyárterületen található legtöbb standard gépészeti rendszer távolról elérhető és felügyelhető. Számos ipari és irodaépületnél több évtizedre visszanyúló gépészeti rendszerek keverednek napjaink modern elemeivel. Munkánk során feltárjuk a régi és új rendszerek összekapcsolásának lehetőségét, és a tervezés után meg is valósítjuk a teljeskörű integrációt. Célunk megőrizni a korábban telepített eszközök legtöbb elemét, de amennyiben szükséges, újakat is telepítünk.

PMS - ADATGYŰJTŐ RENDSZER

A villamosenergia-felhasználás csökkentését előtérbe helyezve alkottuk meg legújabb termékünket. A PMS adatgyűjtő rendszerrel az egyes - MEKH rendelet által kötelezővé tett - almérők folyamatosan monitorozhatók, fogyasztás szerint kezelhetők. Az interaktív és teljes mértékben testre szabható felülettel nemcsak a határozatnak megfelelő riportálás elkészítése és tárolása megoldott, de a lekötött teljesítmény figyelésére is hivatott. Riasztások beállításával pedig könnyen kontroll alatt tartható az egyes mérők fogyasztása.



IRMA - KARBANTARTÁSI ASSZISZTENS



Cégünk egyedi szoftverterméke az IRMA (intelligens valós idejű karbantartási asszisztens), mely nagyban segít az eszközök felügyeletében. Legyen szó bármilyen berendezés karbantartásáról az IRMA garantáltan megkönnyíti a munkát. Lehetőség van mobilapplikáció formájában is elérni, így egy-egy QR kód segítségével az adott berendezésről minden információ könnyen hozzáférhető. Legyen az karbantartástervező, erőforrás-kezelés, ciklusidő-beállítás vagy visszakövethető eszköztörténet.



**AKÁR 30%-OS
VILLAMOSENERGIA-
MEGTAKARÍTÁS**



**10-20%-OS
KÖLTSÉG-
CSÖKKENTÉS**



**10-20%-OS
TELJESÍTMÉNY-
JAVULÁS**



**5-10%-OS
TERMELÉKENYSÉG-
NÖVEKEDÉS**



GA

SIEMENS ÉPÜLETAUTOMATIKA

Siemens partnerként cégünk az egyedi, saját fejlesztésű rendszereken kívül, standard Siemens épületautomatikai rendszerek telepítését is vállalja. Az újonnan létesített gyárak és üzemek, valamint a felújítás alatt álló telephelyek gépészeti rendszereihez javasoljuk az általunk forgalmazott Siemens rendszereket. A DESIGO épületautomatikai rendszer rugalmas, nyílt és teljes mértékben szabadon programozható, mégis könnyen alakítható és működtethető egy adott rendszer követelményeihez.

Solution Partner

Building Technologies

**MEKH-
RENDELETNEK
MEGFELELŐ**

ELEKTROMOS ALMÉRŐSÍTÉS



2020-ban jelent meg a villamosenergia almérők telepítésének szabályairól szóló 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet. A szakreferens igénybevételére kötelezett vállalatok almérő üzemeltetési kötelezettségét az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény már 2018. január 1. óta előírja, azonban végrehajtási rendelet híján a kötelezettség nem volt kikényszeríthető. Ezen változtatott a 1/2020. (I. 16.) MEKH-rendelet. Cégünk a Siemens PAC termékcsaládjának forgalmazása révén és a hozzá kapcsolódó saját fejlesztésű szoftver segítségével megoldást nyújt minden kötelezettnek a teljesítéshez.

LEKÖTÖTT TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÁS

Manapság az egyik legnagyobb probléma a gyárak és üzemek, de már a HQ-val rendelkező cégek életében is, hogy túl sok villamosenergiát használnak. A lekötött teljesítmény optimalizálásával és a fogyasztási görbék kisimításával jelentősen csökkenthető a villamosenergia-költség. Termékünk ehhez kínál monitoring és/vagy beavatkozó környezetet.



**AKÁR 30%-OS
VILLAMOSENERGIA-
MEGTAKARÍTÁS**



**10-20%-OS
KÖLTSÉG-
CSÖKKENTÉS**



**10-20%-OS
TELJESÍTMÉNY-
JAVULÁS**



**5-10%-OS
TERMELÉKENYSÉG-
NÖVEKEDÉS**

GA



EGYEDI RENDSZERFEJLESZTÉS

Egyedi webalapú rendszerek fejlesztésével is foglalkozunk. Fejlesztői csapatunk minden egyéni igényre megtalálja a megoldást, hogy a Megrendelő munkavégzését így is könnyítsük. Először több körben felmérjük a felhasználói igényeket, amelyekhez kiválasztásra kerülnek a szükséges technológiák és műszaki megoldások. Később a fejlesztés mérföldköveinél bemutatjuk az elkészült funkciókat a Megrendelő számára. Referenciáink közé tartozik például orvosi időpontfoglalási rendszer, leltározást elősegítő szoftver, továbbá vállalatirányítási rendszer kialakítása is.



DRÓNOS FELMÉRÉS

Csapatunk épületek, gyárak és egyéb létesítmények felmérését is vállalja, DJI Mavic 2 Pro drón segítségével, aminek köszönhetően valósághű 3D térmodelleket készítünk. Ezzel a technikával és a Megrendelőink igényeinek figyelembevételével igen felhasználóbarát felületeket tudunk létrehozni, amelyben nagy szerepet játszik a 3D modelles ábrázolás és a digitális ikrek (Digital Twins) létrehozása, amely már nem csak az épületet vagy berendezést modellezi, hanem annak működését is.



KAPCSOLÓSZEKRÉNY-GYÁRTÁS

Épületfelügyeleti rendszereinkhez automatikavezérlő szekrények egyedi gyártását biztosítjuk, Megrendelőink igényeinek teljeskörű kiszolgálása mellett, kis tételszámokban is, 0,4kV-ig. A kapcsolószekrényeinket minőségi alapanyagok és kiváló szakmai tudás segítségével tervezzük és gyártjuk kültérre és beltérre egyaránt. Szekrényeink magas minőségű főelemei Siemens, Schneider és Rittal gyártmányok.



**AKÁR 30%-OS
VILLAMOSENERGIA-
MEGTAKARÍTÁS**



**10-20%-OS
KÖLTSÉG-
CSÖKKENTÉS**



**10-20%-OS
TELJESÍTMÉNY-
JAVULÁS**



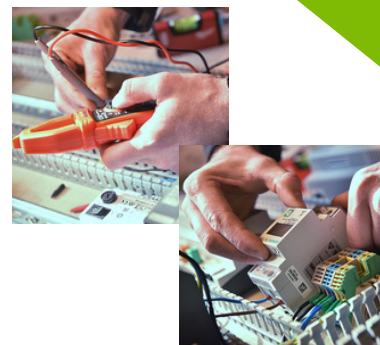
**5-10%-OS
TERMELÉKENYSÉG-
NÖVEKEDÉS**



GA

VILLANYSZERELÉS

Csapatunk vállalja gépészeti rendszerek és elektromos kapcsolószekrények villanszerelési munkáit. Többek közt elektromos nyomvonalak teljeskörű kivitelezését 0,4kV-ig, hírközlő rendszerek nyomvonalainak építését, épületautomatikai rendszerekhez kapcsolódó teljeskörű villanszerelési kivitelezést, berendezégyártást, telepítést, üzemeltetést, karbantartást. Stabil, főállású csapatunk minden probléma kapcsán magas szakmai tudással áll a Megrendelőink rendelkezésére.



ELEKTROMOS AUTÓTÖLTŐ

WWW.GRUNEKRAFT.HU

Új divízióink autótöltők értékesítését és telepítését hivatott ellátni. Termékeink integrálhatók, így választékunk vállalati, lakossági és publikus felhasználásra is tökéletes megoldásokat kínál. Telepítésük, beüzemelésük a mi dolgunk, amely után applikáció (Android, iOS) vagy RFID kártya segítségével már használható is az eszköz - amely akár menedzsment felületről is vezérelhető!

RÓLUNK

A Grüne Antwort Kft.-t 2012-ben alapította két műegyetemi hallgató. Az évek során a vállalat folyamatosan fejlődött, amely kihatott a tevékenységi körökre és a csapat létszámára is. Mára már több területen kínálunk termékeket és szolgáltatásokat. Csatunk immáron több mint 10 fővel igyekszik megvalósítani az egyedi igények alapján felállított partneri elvárásokat. Cégünk 3 fő ismerve a professzionalizmus, a csapatmunka és a megbízhatóság. Ennek fényében a kivitelezések során a többévi tapasztalatunknak köszönhetően, mindig a legjobb minőségű és a legmegfelelőbb termékeket választjuk a megrendelőink számára.



**AKÁR 30%-OS
VILLAMOSENERGIA-
MEGTAKARÍTÁS**



**10-20%-OS
KÖLTSÉG-
CSÖKKENTÉS**



**10-20%-OS
TELJESÍTMÉNY-
JAVULÁS**



**5-10%-OS
TERMELÉKENYSÉG-
NÖVEKEDÉS**

GA



PROFESSIONALIZMUS



CSAPATMUNKA



MEGBÍZHATÓSÁG

REFERENCIÁINK KÖZÜL



CÉL

- autópálya-pihenők állandó személyzet nélküli üzemeltetése
- mérési- és monitoring rendszerek beépítése
- szennyvízszállítás ütemezésének optimalizálása
- villamosenergia-felhasználás csökkentése
- komfort javítása
- karbantartási műveletek és amortizáció csökkentése a gépek üzemidejének növelésével
- egységes felügyeleti rendszer
- meglévő gépek rendszerbe integrálása
- működésoptimalizálás, üzembiztonság és hatékonyságnövelés

MEGOLDÁS

- monitoring funkció beépítése
- intelligens technológiai megoldások bevezetése
- fogyasztásmérők elhelyezése
- berendezések távoli vezérlése
- felhasználóbarát vezérlőfelület
- meglévő rendszerekbe implementálható eszközök
- egyedi épületautomatika fejlesztése
- fűtő- és hűtőrendszerek integrálása
- fogyasztásmérők beépítése

EREDMÉNY

- kihasználtsági- és mennyiségi adatok elérése távolról
- üzemeltetési költségek csökkenése
- statisztikák alapján tervezhető karbantartási időpontok
- 30%-os villamosenergia-megtakarítás
- alacsony intenzitású beruházás
- karbantartási ciklusok gyakoriságának csökkentése
- ~20%-kal kisebb ökológiai lábnyom
- villamosenergia-kibocsátás ~10%-os csökkentése
- könnyű vezérlés, akár távolról

**A FENTI BEFEKTETÉSEK MEGTÉRÜLÉSI IDEJE
ÁTLAGOSAN EGY ÉV!**



AKÁR 30%-OS
VILLAMOSENERGIA-
MEGTAKARÍTÁS



10-20%-OS
KÖLTSÉG-
CSÖKKENTÉS



10-20%-OS
TELJESÍTMÉNY-
JAVULÁS



5-10%-OS
TERMELÉKENYSÉG-
NÖVEKEDÉS

GRÜNE ANTWORT

#INTELLIGENSMEGOLDASOK

GA

LÉPJEN VELÜNK KAPCSOLATBA!



1119 Budapest, Tétényi út 93.



gruneantwort.com



grunekraft.hu



facebook.com/GruneAntwort



hello@gruneantwort.com



Kapcsolattartó:

E-mail:

Telefonszám:



GRÜNE ANTWORT KFT.
WWW.GRUNEANTWORT.COM
H-1119 BUDAPEST, TÉTÉNYI ÚT 93.



+36 20 218 8985



HELLO@GRUNEANTWORT.COM