Az energiatakarékosság új meghatározása

A Schwank vállalat

Schwank
WÄRME FÜR HALLEN

Üdvözöljük a Schwanknál

Több mint 70 évvel ezelőtt találta fel cégünk alapítója Günther Schwank az első gáz infravörös világossugárzót. Azóta került tevékenységünk középpontjába a „Meleg“ - az ember jó közérzetének előfeltétele. Ám ez önmagában nem elégséges: ügyfeleink energiatakarékos, innovatív és megbízható csarnokfűtési megoldásokat várnak tőlünk, amit profi, bejáratott ügyfélszolgálati rendszer támogat.

Hála széleskörű tapasztalatunknak, magas technológiájú termékeinknek és minőségbiztosítási alapelveinknek a világon a legnagyobbak, és így egyben piacvezetők vagyunk a gáz-infravörös csarnokfűtési rendszerek területén. A világ több mint 40 országában a több mint 2 millió elégedett ügyfélnél telepített fűtési rendszer önmagáért beszél. Üzletfeleink között szerepelnek középvállalatok és nagy nemzetközi cégek is, ahogy ezt a referenciáink is mutatják.

Mindez alátámasztja, hogy ügyfeleink belénk vetett bizalmát ki is érdemeljük. Mivel számunkra ez a bizalom meghatározó jelentőséggel bír, kiemelten fontos célkitűzésünk, hogy az ügyfelek elvárásainak megfeleljünk.

Prof. e.h. (RUS) Bernd H. Schwank

Oliver Schwank

A Schwank GmbH vezetője:
Prof. Bernd Schwank és Oliver Schwank.

A víziótól a piacvezető poz

A figyelem központjában: A sugárzók első generációja Hamburg belvárosában.

A szabadalom,

amiről a történet szól.

A víziótól a piacvezető pozícióig

A Schwank csoport sikertörténete 1933-ban kezdődött. Ebben az időben egy fiatal mérnök, Günther Schwank azon munkálkodott, hogy a gázkészülékek esetében a berendezésben történő égés hatásfokát növelje. Kevés idővel ezután zseniális ötlete támadt: 1938-ban kidolgozásra került és szabadalmaztatta is az első, speciális égőlappal kifejlesztett infravörös fűtési rendszerét. Az idő múlásával a Schwank csoport három gyártó üzemet, két fejlesztőközpontot hozott létre és 40 országban tevékenykedik, melyek közül 14 országban saját leányvállalattal van jelen.

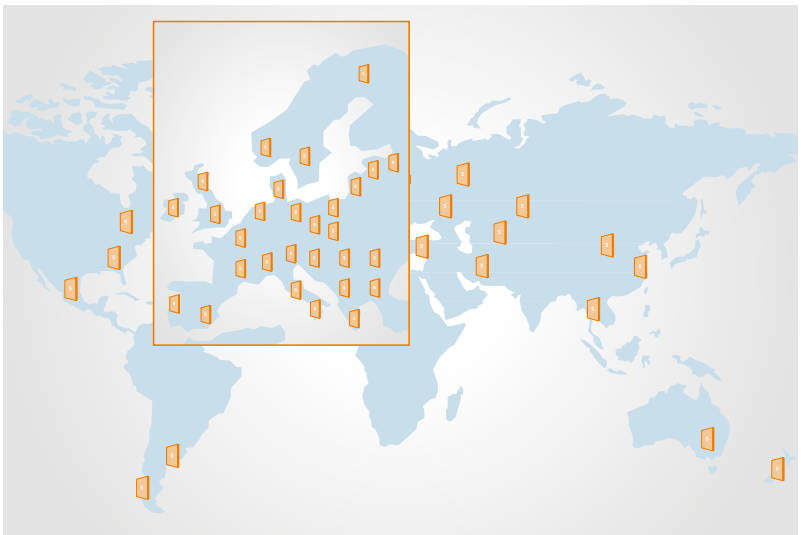
Az ipari környezet mércéje

A piacvezető szerep betöltése érdekében mindig egy lépéssel előrébb kell lenni a környezetnél. A Schwank ezért mérce számos területen, mint a sugárzási tényező[hatékonyság], a sokszínű termékpaletta, a műszaki fejlesztések, a szolgáltatások és a nemzetközi jelenlét. Állandó versengésben van a cég, hogy mindig jobb és jobb eredményei legyenek és célunk, hogy az Ön elvárásai a jövőben is találkozzanak elképzeléseinkkel.

Ing. Günther Schwank

1934 körül feltalálja a gáz-infravörös fűtési rendszert;
A Schwank csoport alapítója

A „középvállalkozói nagydíj” átadása
a Schwank cégvezetésének



Több, mint 40 országban otthon: mindenhol első helyen
a magas minőség és a gazdaságosság.

Minden energiával a versenyképes rendszerek kiépítéséért

Elsősorban hatékonyság jellemzi a tevékenységeinket

Az innovatív technológiák alkalmazása a legmagasabb minőségi elvárások mellett mindenkitől a legmagasabb teljesítményt várja el a gyártástól a minőségellenőrzésig, az üzemtől a szolgáltatásokig.

Több, mint 380 munkatársunk dolgozik Önért világszerte

Motivált és gyakorlott munkatársak dolgoznak világszerte az Ön kényelméért. Teljesen mindegy, hogy tervezésről, kivitelezésről, vagy az Ön berendezéseinek karbantartásáról van szó. Tanácsadásunk a legkorszerűbb kutatási eredményeken és műszaki megoldásokon alapszik. Ennek érdekében nem csak a műszaki kollégák vesznek részt rendszeres továbbképzéseken. Minden munkatársunk úgy érzi, hogy több tudást kell elsajátítania.

Célkitűzésünk a fenntarthatóság és a fejlődés elősegítése

Munkatársaink számos szakmai szervezetben és munkaközösségben jelen vannak, hogy szaktudásukat az EU-normák és irányelvek megalkotásánál a lehető legnagyobb mértékben kamatoztassák. Célkitűzésünk, a világ leghatékonyabb csarnokfűtési rendszerének kialakítása.

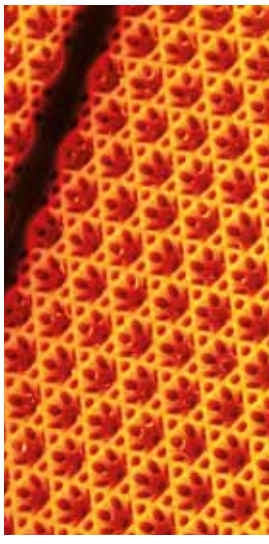
Józan ész és szaktudás: munkában a Schwank fejlesztőcsapata.

Az energia mindennapi hasznosítása: A Schwank égőlapokat gyártó csoport munkatársai.

Mércénk az elégedettség

Az üzembehelyezés előtt szívvel és lélekkel folyik a minőségellenőrzés.

Mi kutatunk, Önök profitá



Dipl.-Ing. Torsten Kallweit, kerámiamérnök,
az újgenerációs ceraSchwank tesztelésénél.

Innováció – a gazdaságosság hajtóereje

Újítások, amelyek megváltoztatják a világot

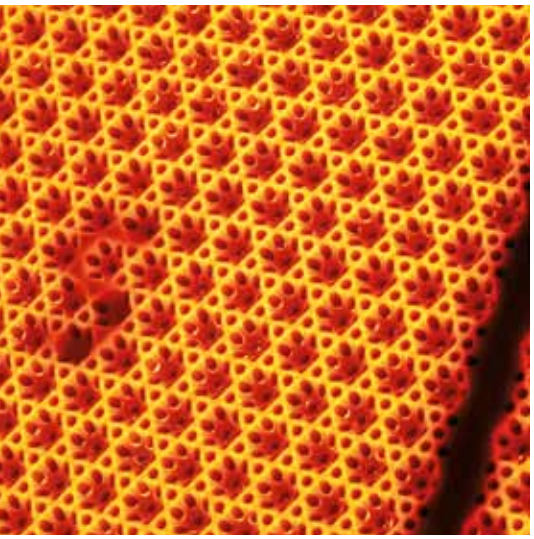
Az ipar az innováció előfutáraként tartja számon a Schwank vállalatcsoportot. Világszerte 40 olyan szabadalommal rendelkezik, amely meghatározó a gazdaságosság és a CO_2 kibocsátás szempontjából.

A németországi és észak-amerikai fejlesztési központok folyamatosan megfeszítve dolgoznak ezeknek az értékeknek a javításán.

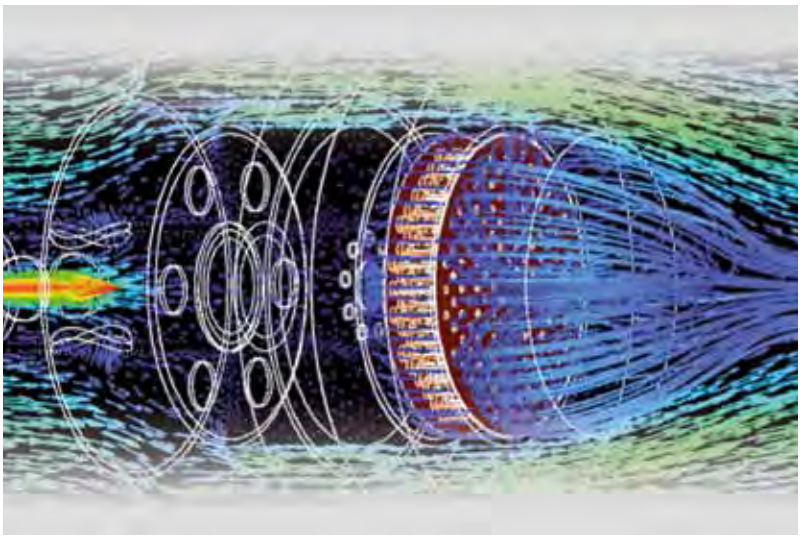
Ennek a munkának az eredménye a folyamatos technikai fejlődés mint pl. a szabadalmaztatott Delta-keverőkamra, a szabadalmaztatott kerámia égő, a teljesítményszabályozó vagy az infravörös sugárzók esetében először alkalmazott hővisszanyerő megoldás.

Dipl.-Ing. Konrad Weber

A Schwank vállalatcsoport fejlesztési részlegének vezetője



A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően az égőlap a gazdaságosság megtestesítője.



A költséges kutatásoknak köszönhetően a Whisper-Jet égők új generációi optimalizált áramlási tulajdonságokkal rendelkeznek.

Értékek, amelyek nálunk

elsődlegesek

Csúcsminőség a piacvezetőtől

Ebben gyökerezik az a törekvésünk, hogy technikailag megbízható termékeket állítsunk elő Németországban. Hatékony, gazdaságos, jövőbe mutató – olyan fogalmak, amelyek minden Schwank terméket jellemeznek. A Schwank világos- és sötétsugárzók olyan sugárzási tényezővel rendelkeznek, amelyek világszerte meghaladják a piaci átlagot. A magas sugárzási tényező a legjobb bizonyíték a gazdaságosságra. A gazdaságosság pedig pénz megtakarítást jelent. Egy ok, amiért a Schwank berendezések befektetési költsége az energia megtakarításnak köszönhetően igen rövid idő alatt megtérül.

Díjakkal honorált újítások

A folyamatos és előremutató vállalat- és termékfejlesztések elismeréseként kapta a Schwank az utóbbi évek kitüntetéseit. Az elismerések bizonyítják a legmagasabb minőségi és innovációs igényeinket az energiahatékony fűtési technológiák iránt, amelyekkel megalapoztuk a terület új ipari standardjainak kialakítását. Számos tanulmány tanúskodik a vállalat kiemelkedő szerepvállalásáról. Ez a tény is hozzájárul ahhoz, hogy megerősítse ügyfeleinket döntésük helyességében.

Uta Lange ▶

Marketing és vállalati kommunikáció a szabadalmaztatott égőlappal kapcsolatban 1939 óta

Számos díjat köszönhetünk a kiemelkedően gazdaságos működésnek és a piacvezető szerepnek.

A Die Welt és a Handelsblatt a Schwank vállalatcsoportot a Top 100 német középvállalat közé sorolja.

áras termékek
ade in Germany

A Manager Magazin a Schwank vállalatcsoportot Németország legjelentősebb piacvezető vállalatai közé sorolja.

Az Oskar-Patzelt-Alapítvány nagydíját a Schwank, mint középvállalat kapta.

Hatékonyan, mint a n
a meleg szép

Az infravörös: a meleg, amit azonnal érzékelünk

Hasonlít a gleccseren való napozáshoz

A Schwank infravörös fűtés alapelve egyszerű, mivel azt a természettől lestük el. Annak ellenére, hogy a levegő hőmérséklete 0 fok alatti, a napon kellemes a meleg. Ez a napsugárzásnak, pontosabban a nap által kibocsátott infravörös sugárzásnak köszönhető. Ott keletkezik a meleg, ahol az infravörös sugarak a felületekkel érintkeznek, mint például a bőrünkkel. A Schwank infravörös fűtési rendszerek is ezen a természetes technológián alapulnak, így tudnak csarnokokat energiatakarékosan fűteni. Azzal a különbséggel, hogy a meleg éppen ott keletkezik, ahol szükség van rá – közvetlenül a munka helyszínén.

A **hybridSchwank**--rendszer segítségével lehetőség van még meleg megtakarításra is. A **hybridSchwank** képes arra, hogy a legcsekélyebb mennyiségű meleget begyűjtse és a csarnok vagy a melegvíz felfűtéséhez használja fel. Erre maga a nap már nem képes. Úgy gondoljuk, ez a jövő energiafelhasználása – ami egyben zöld is.

Jó a környezetnek –
intelligens meleg felha

01 Csarnokfűtés

02 Fűtés + hűtés

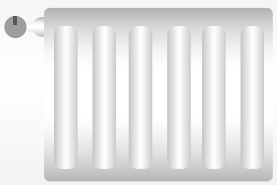
05 Hőcserélő

07 Épületüzemeltetés

03 Vezérlés

04 Mobiltelefonos alkalmazás

06 Irodafűtés



01 **Csarnokfűtés** – a Schwank infravörös fűtési rendszereket átlagon felüli gazdaságos és környezetkímélő működésükért értékelik.

02 **Fűtés + hűtés** – a gázmotoros hőszivattyú egyaránt alkalmazható az épületek fűtése és hűtése során, pl. érzékeny raktárkészlet, termikus folyamatok vagy nyári időszak esetén.

03 **Vezérlés** – az intelligens vezérlés gondoskodik arról, hogy az egyes szabályzási körök bekapcsolási idejét optimalizálja. Így pl. az előmelegítési idő is a minimumra csökkenthető.

04 **Mobiltelefonos alkalmazás** – rugalmas ellenőrzés és mobiltelefonról történő rendszer-szabályozás

sználás

08 Távoli vezérlés

Nagyobb teljesítmény a zöld **technológiának köszönhetően**

A környezet kímélése a Schwank segítségével

A környezettudatos gondolkodást és cselekvést az utóbbi évtizedekben a közvélemény egyre inkább előtérbe helyezte. A jelenleg hatályos német energiagazdaságossági előírásokkal a jogalkotó kemény feltételeket támaszt. A Schwank csarnokfűtési rendszerek ezeket az előírásokat messzemenőkig kielégítik. A Schwank már régóta alkalmazza az erőforrás kímélő és a CO_2 kibocsátást minimalizáló rendszereket: pl. az energia-visszanyerés területén már 15 éves tapasztalattal rendelkezik.

A hybridSchwank 108% maximális teljesítmény elérésére képes. Ez kíméli a környezetet és energiát takarít meg.

Mindezeken túl

Az olyan szakmai testületek vezetőségi tagjaként, mint pl. a DGNB [Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen] és az US Green Building Council, a Schwank vállalat folyamatosan részt vesz az új és jövőbemutató ipari és kereskedelmi épületek fűtési rendszerének fejlesztésében. Néhány, gazdaságos Schwank fűtési rendszert alkalmazó projektet arany fokozatú díjjal tüntettek ki.

hybridSchwank
ENERGY RECOVERY TECHNOLOGY

DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL MEMBER

Hőcserélő – a hulladékhő esetében keletkező termikus hő hasznosítása és puffer tárolóban történő raktározása pl. irodák fűtésénél.

Irodafűtés – a csarnokfűtés esetében befogott hasznosítható meleg felhasználása az irodák fűtésénél. Továbbá használható az ipari víz felmelegítésénél is.

Épületüzemeltetés – a felügyelet, az üzemeltetés és a beállítások módosítása elérhető az internet segítségével az irodából vagy egy 10 000 km-es körzeten belülről. Lehetséges a meglévő épületfelügyeleti rendszerhez való kapcsolódás.

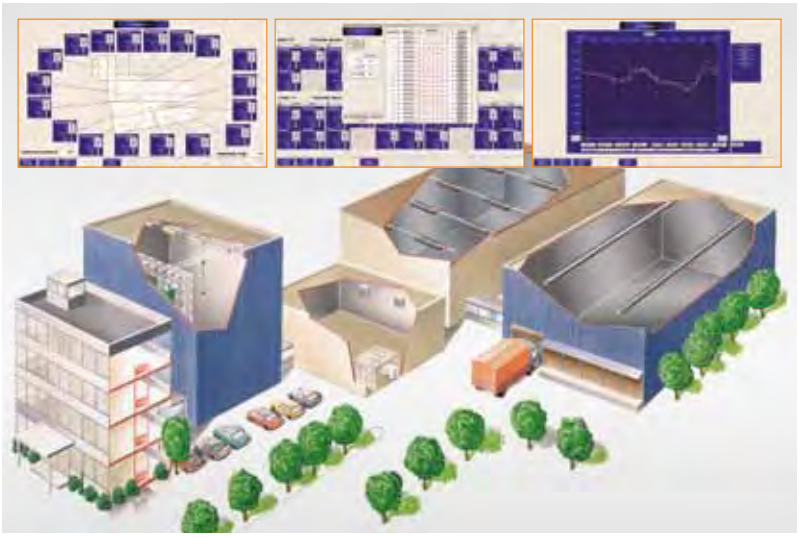
Távoli vezérlés – a mobiltelefon segítségével lehetséges az adatok lekérdezése, illetve könnyű a rendszer szabályozása.

Intelligens meleg, ami benne rejlik

A jövő épületüzemeltetési technológiája

A korszerű épületfelügyeleti rendszerekkel a takarékos Schwank fűtési rendszerek gazdaságosan és hatékonyak összehangolhatóak és a többi rendszerhez könnyen illeszthetőek. Így a Schwank fűtési rendszerek még gazdaságosabban üzemeltethetőek. A ki-és bekapcsolás optimalizálása, úgymint a különböző üzemmódok vezérlése automatizált. Továbbá érzékelhetően csökkenti az épület energiafelhasználásának mértékét a világítás, a hulladékhő, a hűtés, a tűzvédelem és más erőforrások megfelelő és felelősségteljes használata.

A Schwank Épületirányítási Technika [GLT] segítségével több különböző csarnokot és épületet lehet központilag szabályozni, felügyelni és ellenőrizni. Ez teljesen független attól, hogy Ön éppen hol tartózkodik.



Egészen egyszerűen: Az egyes épületek hőmérsékleti zónái és -folyamatai egymástól függetlenül beállíthatóak és ellenőrizhetőek.

Teljes rugalmasság: A működés ellenőrizhető és az eltérő fűtési értékek beállíthatóak a központi irodában vagy a világ bármely pontján.

Energiatakarékosság és épülettechnika

ThermoControl Plus M beépített öntanuló modullal:
egy fűtési rendszer annyira lehet hatékony és gazdaságos,
amennyire az őt irányító szabályozási rendszer az.

Első osztályú szolgáltatás

Ügyfeleink számára mindenütt jelen vagyunk:
a Schwank Szolgáltatás a szakma etalonja

A szolgáltatás,
amit a márka takar

A szolgáltatás különböztet meg

Egy területen nem takarékoskodunk: ez a Schwank szervízhálózat, mivel ott akarunk lenni, ha szüksége van ránk. A márkánk minősége a rendszerhez kapcsolódó szervízhálózat függvénye. Az ügyfeleink számára ez többletértéket jelent. A Schwank telephelyek éjjel-nappal az ügyfélszolgálatok rendelkezésére állnak világszerte.

Haladéktalanul a helyszínen

A széles körű Schwank szervízhálózat és a fűtési szakemberek Önt bárhol és bármikor segíteni tudják a telepítés, a karbantartás és a javítások kapcsán felmerülő kérdések és problémák szakszerű megoldásában. Mivel mi csak akkor vagyunk elégedettek, ha ügyfeleink is azok.

Minden szolgáltatást az adott országban hatályos normákat figyelembe véve végzünk el. Ez jelenti a biztonságos ügyfélkezelést.

Telepítés, karbantartás, hibaelhárítás, szolgáltatás: 24 órában az ügyfél szolgálatában. Mindent egy kézből.

Felhasználás a termelési egységekben

Kb. 150 000 elégedett ügyfél alkalmazza a Schwank-ot az ipari és kereskedelmi egységekben. Nem szokatlan az akár 50%-os energiamegtakarítás a hagyományos rendszerekkel szemben. Így tudott a *BMW* a Mini gyártási csarnokában 47%-ot megtakarítani, míg az *US Army* az egyik támaszpontján közel 71%-t.

Világszerte a vezető acélgyártók, mint az A*rcelor-Mittal,* a *ThyssenKrupp*, a *Tata Steel*, Schwank fűtési rendszereket alkalmaznak. A Schwank fűtési rendszereket használják a termelési területek gazdaságos fűtéséhez és az acéltekercsek páralecsapódásmentes raktározásához. A Schwank csarnokfűtés segítségével szabályozható a levegő páratartalma és így megakadályozható a tekercsek korrodálódása.

Gazdaságos meleg

Felhasználás a logisztikai központokban

Több, mint 10 millió m^2 logisztikai csarnok fűtése. Az ügyfelekkel és az egyetemekkel közösen kidolgozott, egyedülálló koncepciónak köszönhetően, az ügyfelek ink energiát takarítanak meg és a CO_2 kibocsátás is megfelelő. Az eredmény: Az energiamegtakarítás akár 20%-45% is lehet a hagyományos rendszerekkel szemben.

Alkalmazási lehetőségek a vasútnál

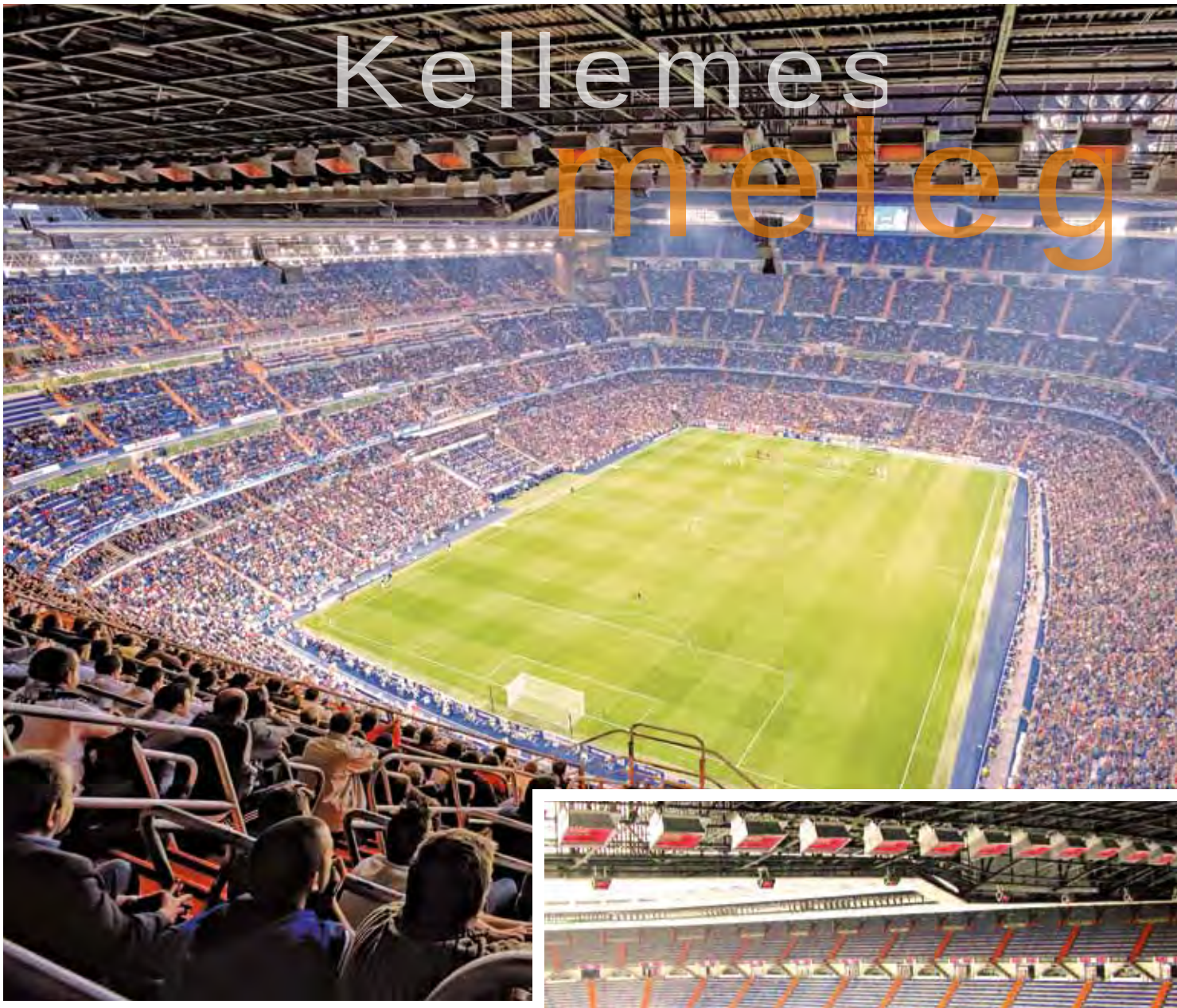
Neves európai, orosz és észak-amerikai vasúti társaságok hagyatkoznak a Schwank márkára. Elsősorban karbantartási üzemekben és raktárakban alkalmazzák. Az alacsony energiaigény és a gyors felmelegedési idő magyarázzák a vasúttársaságok elköteleződését.

Katonai felhasználás

A katonai szervezeteknek világszerte szüksége van fűtési rendszerekre, így az USA-ban, Kínában, Németországban, Kanadában és Oroszországban. Széleskörű kerozin párologtatási vizsgálatok eredményei alapján és a gazdaságosságnak köszönhetően a Schwank rendszereket szívesen alkalmazzák fejlett technológiát igénylő környezetben. Az amerikai elnöki helikopter, a *Marine 1* is élvezheti a megbízható „Made in Germany“ technológia előnyeit.

Alkalmazási példák stadionokban

A *Real Madrid, FC Chelsea, Fenerbahçe Istanbul, Sparta Prag* 20 másik stadionhoz hasonlóan biztosítja szurkolóinak a meleget. A kellemes meleg nézőnként nézőnként és meccsenként csupán 0,04 euro ellenében egy olyan beruházás, ami megéri. Ezt támasztják alá az egyesületek és a rajongók is.



Célul tűztük magunk elé az

Ön igényeinek kielégítését

Sikereink kulcsa

Ügyfeleink, és amint ezt nagyon pontosan tudjuk is, a sikereink letéteményesei. Mint saját fejlesztésű és termelésű vállalkozás igyekszünk ügyfeleink igényeit az átlagosnál jobb teljesítmény, minőség és szolgáltatás területén kielégíteni. Végül is ügyfeleink 98% továbbajánl minket.

[balról jobbra]

Wolf-Christian Heyneberg
Facility Manager, Welger Maschinenfabrik GmbH

Dr. Ralf Utermöhlen
Cégvezető, Urbana Agimus Contracting GmbH

Robert Hennig
Projektmérnök, Urbana Agimus Contracting GmbH

Peter Steininger
Projektvezető, Schwank GmbH

Teljesítmény, minőség és az ügyfelek támogatása

A nemzetközi jelenlétünknek köszönhetően nem ritka az sem, hogy ügyfeleinket világszerte kiszolgáljuk. Így pl. a Siemens Németországban, az USA-ban, Franciaországban és Kínában is a mi megoldásainkat választja és a helyi vevőszolgálatunkra támaszkodik.

Schwank Niederlassungen

USA
Schwank USA, Inc.
2 Schwank Way
Waynesboro, GA 30830
Tel.: +1-706-554 61 91
Fax: +1-706-554 93 90
Email: csr@schwankgroup.com
Web: www.schwankgroup.com

Kanada
Schwank Ltd.
5285 Bradco Blvd.
Mississauga, Ontario, L4W 2A6
Tel.: +1-905-712 47 66
Fax: +1-905-366 00 31
Email: csr@schwankgroup.com
Web: www.schwankgroup.com

Oroszország
ZAO SibSchwank
Veteranov Truda 60 / 3
625059 Tjumen
Tel.: +7-34 52-388-860
Fax: +7-34 52-388-865
Email: sibschwank@sibschwank.ru
Web: www.sibschwank.ru

Egyesült Királyság
Schwank Ltd.
Suite 21, 50 Churchill Square
Kings Hill, West Malling
Kent, ME19 4YU
Tel.: +44 (0)208-641 3900
Fax: +44 (0)208-641 2594
Email: sales@schwank.co.uk
Web: www.schwank.co.uk

Kína
Schwank China
No. 63 Hong Kong Zhong Road,
Qingdao
Tel.: +86-532-85767700
Fax: +86-532-85769791
Email: csr@schwankchina.com
Web: www.schwankchina.com

Franciaország
Schwank S.a.r.l.
15, Route des Chères
69380 Marcilly-d´Azergues
Tel.: +33-4-78 43 03 44
Fax: +33-4-78 43 02 38
Email: info@schwank.fr
Web: www.schwank.fr

Hollandia
Schwank BV
Nijverheidsweg 5
4104 AN Culemborg
Tel.: +31-345-513143
Fax: +31-345-518464
Email: schwank@schwank.nl
Web: www.schwank.nl

Lengyelország
Schwank Polska Sp.zo.o.
ul. Targowa 5
41-503 Chorzów
Tel.: +48 - 32 - 201 05 58
Fax: +48 - 32 - 201 05 59
Email: info@schwank.pl
Web: www.schwank.pl

Belgium
Schwank Belgien
Rue le Titien, 49
1000 Bruxelles
Tel.: +32-2-73 27 925
Fax: +32-2-73 26 783
Email: info@schwank.be
Web: www.schwank.be

Ukrajna
Schwank Ukraine Ltd.
ul. B. Hmelnizkogo 16-22
01030 Kiew
Tel.: +38-044 337 16 54
Fax: +38-044 337 16 54
Email: info@schwank.com.ua
Web: www.schwank.com.ua

Románia
Schwank SRL
bd. 9 Mai nr. 21, bl. B11/43-44
610127 Piatra Neamt
Tel.: +40-233-22 69 66
Fax: +40-233-23 24 22
Email: schwank@schwank.ro
Web: www.schwank.ro

Ausztria
Schwank GesmbH
Hetmanekgasse 1b/3
1230 Wien
Tel.: +43 - 1/609 1320
Fax: +43 - 1/609 1260
E-mail: office@schwank.at
Web: www.schwank.at

Svájc
Hjk Hansjörg Keller GmbH
Müligässli 4
8598 Bottighofen
Tel.: +41-(0)71-686 80 00
Fax: +41-(0)71-686 80 05
E-mail: hjk@hjk.ch
Internet: www.schwank-heizung.ch

Cseh Köztársaság + Szlovákia
Schwank CZ, s.r.o.
Nám. Republiky 1
614 00 Brno
Tel.: +420-545-211 530
Fax: +420-545-212 139
Email: info@schwank.cz
Web: www.schwank.cz

Schwank
WÄRME FÜR HALLEN

Magyarországon
Schwank Magyarországi Képviselet
Budaörsi út 48-50 ▪ 1118 Budapest
Tel.: +36 30 609 5106
+36 20 9 343 372
E-mail: office@schwank.hu
Internet: www.schwank.hu

Németország
Schwank GmbH
Bremerhavener Straße 43 ▪ 50735 Cologne
Tel.: +49-(0)221-7176 0
Fax: +49-(0)221-7176 288
E-mail: info@schwank.de
Internet: www.schwank.de