

Energietechnik in Sachsen

Branchenführer 2017



Die Sächsischen
Industrie- und Handelskammern



DIE SÄCHSISCHEN
HANDWERKSKAMMERN

Grußwort der Präsidenten der Industrie- und Handelskammern und Handwerkskammern im Freistaat Sachsen

Neben der fortschreitenden Digitalisierung aller Lebensbereiche steht das Thema Energie im öffentlichen Fokus. Eine sichere Versorgung mit Energie ist die Grundlage unserer modernen Industriegesellschaft. Die Neuauflage des Branchenführers „Energietechnik in Sachsen“ zeigt die Innovationskraft und Wandlungsfähigkeit dieses Wirtschaftsbereiches auf.

Nicht nur in Deutschland, sondern in der ganzen Welt sind die Märkte in Bewegung. Der rasante Ausbau der erneuerbaren Energien führt dazu, dass die konventionelle Energiegewinnung zunehmend unter Druck gerät und Energiekonzepte neu gedacht werden müssen, wenn sie zukunftsfähig sein sollen. Die Globalisierung der Wirtschaftsprozesse duldet dabei keine Experimente. Wachstum braucht langfristig verlässliche Rahmenbedingungen – die Versorgungssicherheit mit bezahlbarer Energie ist einer der Eckpfeiler. Beim Widerstreit der Marktkräfte bei der Energieerzeugung kommt oft das Thema Energieeffizienz zu kurz. Dabei ist der effiziente Umgang mit Energieträgern entlang der Kette von der Erzeugung zum Verbrauch der wertvollste Beitrag zum Weltklimaschutz.

Unser zweiter Branchenführer soll dabei helfen, die vielfältigen Möglichkeiten für einen effizienten Umgang mit Energie aufzuzeigen und die Unternehmen, die sich damit be-

schäftigen, näher vorzustellen. Der Freistaat Sachsen hat in Sachen Energieeffizienz eine lange Tradition, aus der sich ein hochmodernes Angebot an energietechnischen Erzeugnissen und Dienstleistungen entwickeln konnte. Die heimische Hochschul- und Forschungslandschaft ist so ausgerichtet, dass der Fortschritt auf energiewirtschaftlichem Gebiet schnell in die Praxis umgesetzt werden kann.

Die überarbeitete Fassung der Broschüre „Energietechnik in Sachsen“ soll dazu beitragen, die Wirtschaftsprozesse noch effizienter zu gestalten, Kooperationsbeziehungen neu aufzubauen oder zu festigen. Dazu wünschen wir allen, die sich auf dem Gebiet der Energiewirtschaft betätigen, viel Erfolg!

Wir danken allen Beteiligten, die an der Erarbeitung dieser Publikation mitgewirkt haben. Wir hoffen, dass sie nicht nur dazu beiträgt, die Energietechnik und die Unternehmen in Sachsen und Deutschland bekannter zu machen, sondern dass der Inhalt der Broschüre auf internationalen Messen und Ausstellungen auch den Weg zu den potentiellen Kunden in aller Welt findet.



Dr. h. c. Franz Voigt

Dr. h. c. Franz Voigt
**Präsident IHK
Chemnitz**



Dr. Günter Bruntsch

Dr. Günter Bruntsch
**Präsident IHK
Dresden**



Kristian Kirpal

Kristian Kirpal
**Präsident IHK
zu Leipzig**



Frank Wagner

Frank Wagner
**Präsident HWK
Chemnitz**



Dr. Jörg Dittrich

Dr. Jörg Dittrich
**Präsident HWK
Dresden**



Claus Grön

Claus Grön
**Präsident HWK
zu Leipzig**

ANSPRECHPARTNER

Jens Januszewski
januszewski@leipzig.ihk.de
+49 (0) 341 12671263

Ulrich Mittag
mitttag.ulrich@dresden.ihk.de
+49 (0) 351 2802138

Enrico Eydam
eydam@chemnitz.ihk.de
+49 (0) 371 69001675

IHK Die Sächsischen Industrie- und Handelskammern

ANSPRECHPARTNER

Sven Börjesson
boerjesson.s@hwk-leipzig.de
+49 (0) 341 2188368

Dr. Andreas Hübner
andreas.huebner@hwk-dresden.de
+49 (0) 351 4640936

Steffi Schönherr
s.schoenherr@hwk-chemnitz.de
+49 (0) 371 5364240

DIE SÄCHSISCHEN HANDWERKSKAMMERN

Welche Leistungen bieten Ihnen die Sächsischen Industrie- und Handelskammern auf energiewirtschaftlichem Gebiet?

Wir vertreten die Interessen:

- der Wirtschaft bei der Diskussion um die zukünftige Energiepolitik der Europäischen Union, des Bundes und des Freistaates Sachsen
- der sächsischen Unternehmen bei der Meinungsbildung im Rahmen des Deutschen Industrie- und Handelskammertages

Wir unterstützen Sie gern:

- bei der Verbesserung Ihrer betrieblichen Energieeffizienz
- bei der Auswahl von Messeveranstaltungen im In- und Ausland und helfen Ihnen, Ihren Auftritt zeit- und kostengünstig zu gestalten
- bei der Suche nach geeigneten Geschäftspartnern (regional, bundesweit, international)
- bei Ihrem Weg in die Selbständigkeit auf energiewirtschaftlichem Gebiet

Wir informieren Sie:

- über Ihre beruflichen Chancen als Energieverantwortlicher
- über Weiterbildungsangebote zum Thema Energie

Wir unterstützen Sie beim Energiesparen im Betrieb und beraten Sie individuell zu folgenden Schwerpunkten:

- Erfassung, Auswertung und Optimierung betrieblicher Energieverbräuche
- Entwicklung und Vermarktung von Produkten und Dienstleistungen
- Initialberatung vor Ort im Unternehmen
- Unterstützung und Begleitung bei der Umsetzung von Maßnahmen
- Weiterführende Empfehlungen und Informationen zu geeigneten Effizienzmaßnahmen und Förderprogrammen
- Qualifikation und Fortbildung, z.B. zum Gebäudeenergieberater, SHK- Effizienzhandwerker oder Berater für Elektromobilität
- Nutzung regenerativer Energiequellen

FIRMENVERZEICHNIS

Energieerzeugung S. 08–40

- 08 alles klar GmbH
- 09 apikal Anlagenbau GmbH
- 10 BITZER Kühlmaschinenbau Schkeuditz GmbH
- 11 Candor GmbH Infrarotheizsysteme
- 12 C.H. Schäfer Getriebe GmbH
- 13 Döbeln Elektrowärme GmbH
- 14 EFE Entwicklung und Fertigung
Eßbach GmbH & Co. KG
- 15 Elektroservice Mehner
- 16 ESA Elektroschaltanlagen Grimma GmbH
- 17 ESGO GmbH
- 18 ESI ITI GmbH
- 19 FHR Anlagenbau GmbH
- 20 Firetube
- 21 Heos Energy
- 22 Heyde Windtechnik
- 23 ILK Institut für Luft- und Kältetechnik
gemeinnützige Gesellschaft mbh
- 24 isotech Gebäudetechnik e.K.
- 25 KET Kirpal Energietechnik GmbH
Anlagenbau & Co. KG
- 26 Klima Jentsch GmbH
- 27 Kreisel GmbH & Co. KG
- 28 Lerchner Alternative Heizsysteme
- 29 MR SunStrom GmbH
- 30 NMT Normotec Systemelemente GmbH
- 31 NOXMAT GmbH
- 32 OC3 AG
- 33 PEWO Energietechnik GmbH
- 34 REICON Wärmetechnik und Wasserchemie GmbH
- 35 Samand Industrietechnik
- 36 SL-Systemlösung Haustechnik GmbH
- 37 SOLARWATT GmbH
- 38 sunfire GmbH
- 39 Ullmann Haustechnik
- 40 VEM Sachsenwerk GmbH
- 41 VSB Neue Energien Deutschland GmbH
- 42 WÄTAS Wärmepumpen Sachsen GmbH
- 43 WKA Gappisch Wasserkraft- und Anlagentechnik
- 44 YADOS GmbH

Speicher S. 41–46

- 45 ADS-TEC Dresden GmbH
- 46 Brettschneider Heiztechnik
- 47 ed energie.depot GmbH
- 48 Haase Tank GmbH
- 49 Heiztechnik und Behälterbau Zeeh
- 50 Liofit GmbH
- 51 Litarion GmbH
- 52 Skeleton Technologies GmbH

Lichttechnik S. 47–57

- 53 Ladon GmbH
- 54 LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH
- 55 LESS GmbH
- 56 LIGHTORG
- 57 lightwolf e.K.
- 58 LIMEDIA
- 59 NEL Neontechnik Elektroanlagen
Leipzig GmbH
- 60 Saxonia Solutions GmbH
- 61 SBF Spezialleuchten GmbH
- 62 smartlux Lichtsteuerung GmbH
- 63 vosla GmbH

Elektromobilität S. 58–61

- 64 CITYSAX Mobility GmbH
- 65 Elektromotorenwerk Grünhain GmbH
- 66 Elektro Viehweg GmbH
- 67 M&P Motion Control & Power Electronics GmbH

Energiedatenerfassung S. 62–69

- 68 Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG
- 69 Dr. Tanneberger GmbH
- 70 EA Systems Dresden GmbH
- 71 ECA-Software & Engineering GmbH
- 72 ennovatis Schweiz AG
- 73 FAB Bertelmann Technologie
- 74 Weidmüller Monitoring Systems GmbH
- 75 VWL Umweltzentrum für Haustechnik GmbH

Baustoffe / Sonstiges S. 70–81

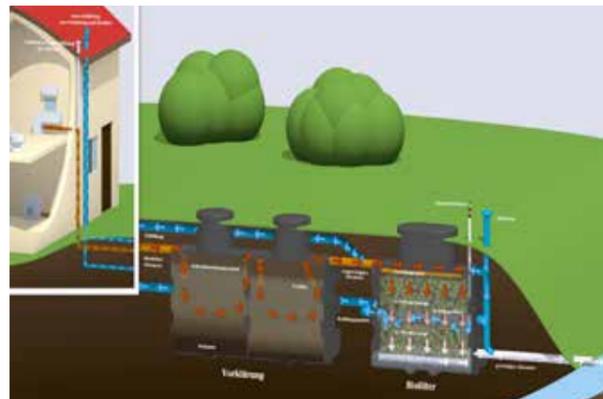
- 76 BACKER-BAU GmbH Bauunternehmung
- 77 BAG Budissa Agroservice GmbH
- 78 EControl-Glas GmbH & Co. KG
- 79 FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG
- 80 Gerodur MPM Kunststoffverarbeitung
GmbH & Co. KG
- 81 Novus air GmbH
- 82 SAXIL-WERK GmbH
- 83 Schlegel Elektrokontakt GmbH
- 84 Southwall Europe GmbH
- 85 Unger Diffutherm GmbH
- 86 VACU-ISOTEC KG
- 87 VACU-Isotherm GmbH



STROMLOSE KLEINKLÄRANLAGE KLÄRCHEN®

PRODUKTBESCHREIBUNG

KLÄRCHEN® ist eine einfache, verlässliche, praktische Lösung – die ganz ohne Strom, ohne elektrische und mechanische Teile und ohne eine komplizierte Steuerung auskommt. Die Kleinkläranlage ist damit nicht störungsanfällig. Bis auf die gesetzlich vorgeschriebene Wartung, die Schlammabfuhr sowie den üblichen Filterwechsel entstehen keine zusätzlichen Kosten über die Lebensdauer der Anlage. KLÄRCHEN® ist besonders an variierende Zusammensetzungen des Abwassers und Abwassermengen angepasst und unter allen Bedingungen leistungsfähig: Unser KLÄRCHEN® hat in den „normalen Lebenssituationen“ (Unterlast, Lastschwankungen, Urlaubs- und Wochenendbetrieb) und in für „die Abwasserreinigung herausfordernde Situationen“ eine hohe Reinigungswirkung und Stabilität. Die hohe Leistungs- und Anpassungsfähigkeit verdankt KLÄRCHEN® den Mikroorganismen, die auf der Steinwolle (Biofiltermaterial) haften. Diese passen sich jeder Situation an. Neben dem klassischen Einsatzbereich für Häuser mit bis zu sechs Einwohnern eignet sich KLÄRCHEN® daher auch für Ferien- und Wochenendhäuser sowie Veranstaltungs- und Büroräume.



Die alles klar GmbH mit Sitz in Leipzig ist spezialisiert auf die dezentrale Versorgung und Entsorgung. Ihr Spezialgebiet sind Abwasserlösungen mit hoher Qualität. Sie sucht dabei nach innovativen, kundengerechten und kostengünstigen Antworten. Eine solche Lösung ist die stromlose Kleinkläranlage KLÄRCHEN®. Für andere dezentrale Lösungen im Abwasserbereich ist die alles klar GmbH ebenfalls bester Ansprechpartner und unabhängiger Berater. Bei einem kostenfreien Vor-Ort-Termin erfolgt eine umfassende Beratung zu den verschiedenen Klärsystemen, deren Vor- und Nachteilen sowie deren praktische Einsetzbarkeit. Das bestmögliche Abwassersystem wird für die jeweiligen Bedürfnisse gefunden.

alles klar GmbH

Torgauer Straße 74
04318 Leipzig

Fon +49 (0) 341 235973 50
Fax +49 (0) 341 235973 99

Mail info@allesklargmbh.de
Web www.allesklargmbh.de

gegründet

Produkt/e

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

2009

Kleinkläranlagen,
Abwasserberatung
Dezentrale Abwasser-
behandlung / -entsorgung
Beratung, Planung,
Wartung, Probenahme und
Analytik, Versicherungs-
gutachten

Daniela Noack



Druckluft - die Energie ... mit apikal optimal



PRODUKTBESCHREIBUNG

Dienstleister:

- Service an Druckluftsystemen
- Energetische Betrachtungen
- Optimierung der Anlagen

Hersteller/Sonderanlagen:

- Kompressoren für „rail and road“
- Druckluftcontainer
- Druckluft im Ex-Bereich (mining, oil and gas industry)

Ingenieurleistungen:

- Planung maßgeschneiderter Druckluftanlagen
- Bedarfsanalyse und Optimierung von vorhandenen Druckluftsystemen
- Auslegung von Druckluftnetzen



Bahnkompressoren
in Eigenentwicklung

Eigenentwicklungen (Bergbau/Bahn)



Druckluftcontainer (Außen- u. Innenansicht)



apikal Anlagenbau GmbH

Ewald-Kleffel-Str. 1-3
02991 Lauta

Fon +49 (0) 35722 993-0
Fax +49 (0) 35722 993-18

Mail info@apikal.com
Web www.apikal.com

gegründet

Produkt/e

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

1997

Druckluftsysteme
Herstellung
Containerstationen/
Sonderlösungen,
Energieeffiziente Optimierung
v. Druckluftsystemen
Planung, Instandsetzung,
Installation
Jürgen Rentzsch



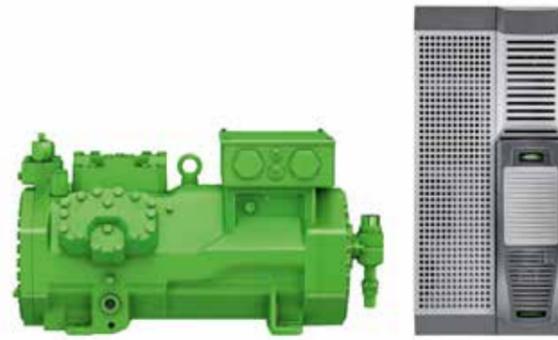


Energie effizient nutzen: VARIPACK Frequenzumrichter

PRODUKTBESCHREIBUNG

1934 gegründet, ist BITZER heute der weltgrößte unabhängige Hersteller von Kältemittelverdichtern. Kältemittelverdichter sind, vergleichbar dem Motor beim Auto, entscheidend für die Lagerung und den Transport von temperatursensiblen Waren wie Medikamenten und Lebensmitteln. Unterstützend dabei wirken unter anderem die Frequenzumrichter der VARIPACK Reihe. Sie können mit allen BITZER Hubkolbenverdichtern betrieben werden und verbessern deren Energieeffizienz.

VARIPACK Frequenzumrichter lassen sich an den aktuellen Kältebedarf einer Anlage anpassen, reduzieren dadurch den Energieverbrauch und senken die laufenden Kosten. Die passgenaue Abstimmung von Verdichter und Frequenzumrichter spart zusätzlich Energie und steigert so die Effizienz der Verdichter in Voll- und in Teillast. Für BITZER ist Energieeffizienz bei Voll- und bei Teillast ein entscheidender Schlüssel, um beim Betrieb von Kälteanlagen Energiekosten zu sparen und auf den Kostendruck der Anwender zu reagieren. VARIPACK kommt in Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen zum Einsatz und lässt sich sowohl in Einzelverdichter als auch in Verbundanlagen integrieren.



VARIPACK Frequenzumrichter eignen sich zur einfachen und sicheren Leistungsregelung



Nicht zu sehen, aber deutlich zu spüren: Kältemittelverdichter von BITZER

BITZER ist der weltweit führende unabhängige Hersteller von Kältemittelverdichtern und verfügt mit dem Produktionswerk in Schkeuditz über ein internationales Kompetenzzentrum für Hubkolbenverdichter: Von Schkeuditz aus, dem größten deutschen Standort der Firmengruppe, liefert BITZER Hubkolbenverdichter in die ganze Welt. Seit der Gründung des Standortes im Jahr 1991 wurde das Werk ausgebaut, die Produktion veriebenfacht und die Mitarbeiterzahl auf rund 750 Personen gesteigert.

BITZER Kühlmaschinenbau Schkeuditz GmbH

Industriestraße 48
04453 Schkeuditz

Fon +49 (0) 34204 702-0
Fax +49 (0) 34204 702-599
Mail bitzer@bitzer.de
Web www.bitzer.de

gegründet 1991
Produkt/e Hubkolbenverdichter
Tätigkeitsbereich Kälte- und Klimatechnik
Geschäftsfelder Entwicklung, Fertigung



Infrarot Heizsysteme



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Candor GmbH ist spezialisiert auf die Herstellung von innovativen Infrarot-Heizsystemen für jeden Bereich. Infrarot-Raumheizkörper auf Elektrobasis sind besser als ihr Ruf. Fälschlicherweise werden noch immer aus Unwissenheit Infrarot-Raumheizkörper wie bisherige Elektro-Konvektionsheizungen (Heizlüfter oder ähnliche Elektroheizgeräte) bewertet. In den vergangenen Jahren konnten vor allem auch in vielen Bestandsimmobilien hervorragende Jahresverbrauchszahlen durch den Einsatz von Infrarot-Raumheizkörpern nachgewiesen werden. Die Umwandlung von Energie in Wärme geschieht direkt am Bedarfsort und nur dann, wenn auch tatsächlich im Raum die Wärme benötigt wird. Die Vorteile beruhen auf physikalischen Grundgesetzen. Infrarotstrahlen benötigen für den Transport ihrer Energie (Wärme) kein Trägermedium wie Wasser oder Luft. Selbstverständlich bleiben dennoch die Gesetze der Thermodynamik bestehen, jedoch fällt dieser Effekt beim Heizen mit Infrarot deutlich geringer aus als bei konventionellen Heizsystemen. Der Temperaturunterschied zwischen Fußboden und Decke liegt bei ca. 1 – 2 °C. Infrarotheizungen können auch an Decken installiert werden.



Infrarot-Deckenheizung mit LED / Infrarot-Bildheizung / Fotograf: Jürgen Jeibmann Photographik Studio Leipzig



Die Umstellung auf Infrarot-Raumheizkörper ist einfach zu realisieren und zudem sind die Anschaffungskosten eine günstige Alternative. Die Kombination mit PV-Anlage und Speicherbatterien ist möglich. Die Heizsysteme sind wartungsfrei. Hergestellt werden Infrarot-Heizsysteme in verschiedenen Leistungsgrößen und Varianten, z. B. Bildheizung, Deckenheizung mit LED, Spiegelheizung und vieles mehr. Candor Infrarot-Heizsysteme finden auch Anwendung im Medizin-/Wellnessbereich, in Tieraufzucht, Bausanierung, Industrie oder als Kirchenbankheizungen.

CANDOR GmbH

Schlosserstraße 6,
04442 Zwenkau/Leipzig

Fon +49 (0) 34203 44110
Fax +49 (0) 34203 44111
Mail zentrale@candor-gmbh.de
Web www.candor-gmbh.de
www.infrared-infrarotheizung.de

gegründet 2001
Produkt/e Infrarotheizsysteme
Tätigkeitsbereich Elektro Heiztechnik
Geschäftsfelder Herstellung, Beratung, Verkauf, Entwicklung
Ansprechpartner Attilay Ekici
Geschäftsführer

CANDOR GmbH



MEHRSTUFIGE PLANETENGETRIEBE

PRODUKTBESCHREIBUNG

Mehrstufige Planetengetriebe in verschiedenen Baugrößen mit modularem Aufbau, damit hohe Übersetzungen und auch hohe übertragbare Drehmomente realisierbar bei engen Platzverhältnissen auch Ausführung als:

- Kegelplanetengetriebe möglich
- Planetenräder aus legiertem Stahl, einsatzgehärtet und zahnflankengeschliffen
- Hohlräder aus Vergütungsstahl, teilweise auch nitriert
- Gussteile aus Grauguss oder aus hochwertigem Sphäroguss
- Exzentrischer Abtriebsflansch für optimale Spieleinstellung in der Anlage
- Abtriebsritzel, einsatzgehärtet, Zahnflanken mit Verzahnungsmodifikationen geschliffen Lieferung mit und ohne Motor möglich
- Spezielle Ausführungen auch für Cold Climate (CCV) lieferbar



Azimutantrieb – mehrstufiges Planetengetriebe, Pitchgetriebe – mehrstufiges Kegelplanetengetriebe



C.H. Schäfer – unser Name steht für eine lange Tradition im Getriebebau. Wir entwickeln und fertigen mit ca.200 Mitarbeitern an unserem Standort in Ohorn eine Vielzahl von Getrieben und Getriebekomponenten. Unsere Getriebe finden Sie in Windkraftanlagen, im Kompressorenbau, in Stahl- und Walzwerken, im Schiffsbau, der Antennentechnik, in vielen Bereichen des allgemeinen Maschinenbaus, der Baumaschinenindustrie u.v.a.m. wieder. Über unser umfassendes Lieferprogramm hinaus entwickeln wir auf Wunsch maßgeschneiderte Sonderlösungen, die exakt auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind. Schnell, zuverlässig und flexibel. Wir sind zertifiziert nach den Forderungen der ISO 9001:2008.

C.H. Schäfer Getriebe GmbH

Hauptstraße 42
01896 Ohorn

Fon +49 (0) 35955 721 0
Fax +49 (0) 35955 721 21

Mail info@ant-schaefer.de
Web www.ant-schaefer.de

gegründet
Produkt/e

1873
Getriebe und Getriebekomponenten jeglicher Art für die Maschinenbauindustrie
Getriebetechnik
Entwicklung, Fertigung, Vertrieb, Service

Tätigkeitsbereich
Geschäftsfelder

Ansprechpartner Dipl.-Ing. Michael Schneider



Elektrische Heizkörper für Industrie und Heim



PRODUKTBESCHREIBUNG

Durchlauferhitzer erwärmen besonders effizient und schnell flüssig oder gasförmig strömende Medien im Industrie- und Heimbereich.

Durch die direkte Erwärmung der Medien bieten die Durchlauferhitzer einen sehr hohen Wirkungsgrad. Die hochverdichtete Bauweise bei begrenzten Einbauverhältnissen ermöglicht große kundenspezifische Leistungen.

Unsere Durchlauferhitzer werden ganz individuell nach den Bedürfnissen der Kunden ausgelegt und gefertigt.

Einsatzbereiche:

- Kleindurchlauferhitzer für Dusche und Waschbecken
- Durchlauferhitzer in Wärmepumpen
- Dampferzeuger, Temperiergeräte
- Industriedurchlauferhitzer nach Druckgeräterichtlinie



DEW ist Ihr Spezialist für die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von elektrischen Heizelementen aus Kupfer und Edelstahl.

Unsere Ingenieure entwickeln kundenindividuelle Lösungen zu allen technischen Anwendungsfällen der elektrischen Wärmeerzeugung. Die kosteneffiziente und technisch zuverlässige Lösung für Ihre Herausforderungen in der Heiztechnik ist unser Anspruch. Als ein nach DIN ISO 9001:2008 zertifiziertes Unternehmen für Energieumwandlung und Solartechnik betreuen wir über 500 Kunden europaweit.

Döbeln Elektrowärme GmbH

Eichbergstraße 3
04720 Döbeln

Fon +49 (0) 3431 655-0
Fax +49 (0) 3431 655-291

Mail info@dew-doebeln.com
Web www.dew-doebeln.com

gegründet

1991

Produkt/e

Rundrohrheizkörper

Tätigkeitsbereich

Weißer Ware, Energietechnik, Energie-, Heiztechnik

Geschäftsfelder

Entwicklung, Konstruktion, Produktion





Komplettlösungen

PRODUKTBESCHREIBUNG

Um elektronische Bauteile wie Umrichter, Drosseln o.ä. im Schaltschrank optimal zu kühlen, werden Flüssigkeitskühlkörper eingesetzt. Darin verbirgt sich der wasserführende Teil, die Bestückung erfolgt „trocken“.

Die EFE-Kühlkörper bestehen aus Aluminium/ Kupfer, der wasserführende Teil ist in Edelstahl ausgeführt und somit gegen Korrosion weitestgehend resistent. Bereits ab Stückzahl 1 finden wir die auf unsere Kunden passend zugeschnittene Entwärmungslösung.

Wir kreieren Lösungen, um Kühlung und Gehäuse von Naben-/Kompaktmotoren so zu vereinen, daß die beim Betrieb entstehende Wärme direkt abgeführt werden kann.

Als Systemlieferant bieten wir auch die wassertechnische Komplettlösung mit Wärmetauscherstationen, Kälte- und Filtertechnik an, z.B. zur Trennung von Wasserkreisläufen innerhalb eines Maschinensystems.



Firmengelände

1994 gegründet präsentiert sich EFE als führender Hersteller von Kühlkörpern und dazugehörigen wassertechnischen Systemen und Einrichtungen. Die Kühlkörper werden bei uns vormontiert und können als fertige Systembaugruppen vom Kunden montiert und in Betrieb genommen werden. Komplexe Montagearbeiten sind beim Einbau nicht notwendig. Wir übernehmen auch die komplette wassertechnische Schaltschrankausrüstung. Nach Montage werden die Kühlkörper / Schaltschränke zu 100% auf Dichtheit geprüft.



EFE Entwicklung und Fertigung Eßbach GmbH & Co. KG

Am Rotvorwerk 20
09599 Freiberg

Fon +49 (0) 37322 42676
Fax +49 (0) 37322 42677
Mail info@efe-essbach.de
Web www.efe-essbach.de

gegründet
Produkt/e

1994
Flüssigkeitskühlkörper, Wärmetauscherstationen, kpl. wassertechn. Anlagen

Tätigkeitsbereich

Entwicklung und Fertigung von Kühlkörpern für die Leistungselektronik, Sonderanlagen / Maschinenbau-Anlagen
Lohnfertigung

Ansprechpartner

Herr Eßbach, Frau Eßbach

STROMINSEL



PRODUKTBESCHREIBUNG

Eine Strominsel dient zum Erzeugen und Zwischenspeichern von Elektroenergie und ist vor allem für Anwendungen interessant, bei denen ein Netzanschluss noch nicht vorhanden ist.

Ein Batteriesystem mit 240 Ah und einer Speicherleistung von 4,8 kWh dient als Zwischenspeicher. Die Solarplatten sind auf maximale Benutzungsstunden pro Tag ausgerichtet, nicht wie üblich auf maximale Leistung.

Geeignet für:

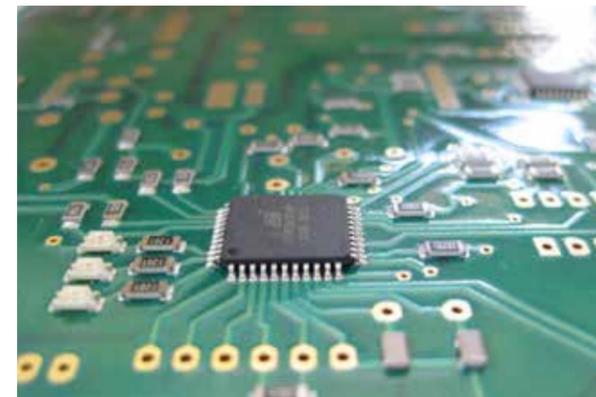
- Wochenendhäuser
- Messstationen
- Funkstationen
- Ladestation für Elektrofahrzeuge (ohne vorhandenen Stromanschluss)

Vorteile:

- einfacher Aufbau und Transport
- leichte Bedienung
- einfacher Service



Strominsel mit angeschlossenem Elektroauto Renault Kangoo ZE



Leiterplatte – Entwicklung und Herstellung von Prototypen

Unser Betrieb ist im Jahr 2000 aus der Energieberatung Mehner entstanden und befasst sich mit der Herstellung von Komponenten zur Energieerzeugung und mit der Verbesserung der Energieeffizienz.

Große Meilensteine waren dabei die Entwicklung von:

- Lastmanagement
- Holzspeicherofensteuerungen
- Windkraftsteuerungen
- ORC- Turbinensteuerungen
- Wasserkraftsteuerungen
- BHKW-Steuerungen
- Insellösungen (Brasilien, Vietnam)

Elektronikservice Mehner GmbH

Dorfstraße 10
09603 Großschirma OT Obergruna

Fon +49 (0) 37324 7248
Fax +49 (0) 37324 82836

Mail esmehner@gmx.de
Web www.esmehner.de

gegründet
Produkt/e

2000
Steuerungslösungen, Schaltschrankbau

Tätigkeitsbereich

Photovoltaik, Wasserkraftwerke, Windkraftanlagen erneuerbare Energien, Automatisierungstechnik, Energietechnik

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

Herr Mehner





FLIR 800 - Infrarot-Strahler 800W Strahlermodul Fläche

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Flächenstrahler wird verwendet, wenn Flächen mit den Abmessungen von etwa 10 cm x 5 cm erwärmt werden sollen. Der Flächenstrahler besteht aus einem Gehäuse mit zwei Infrarotleuchtmitteln und einer ca. 90 cm langen Anschlussleitung mit Harting-Stecker. Der geregelte Heizprozess wird mittels berührungsloser Temperaturmessung und Software-Regler umgesetzt.

- AC 230 V Versorgungsspannung Us
- 800 W Nennleistung
- 520 g Gewicht

Applikationstechnik:
Infrarotheizen Karosseriebau und Endmontage

Einsatzbereiche

- Automobilindustrie
- Verarbeitende Industrie
- Faserverbundbau



Einsatz an robotergestützten Anlagen /ESA Elektroschaltanlagen Grimma GmbH

Produkte und Leistungen

- Elektrokonstruktion
- Schaltschrankbau und Elektroinstallation
- SPS-Programmierung
- Softwareentwicklung
- Visualisierung
- Roboter Onlineprogrammierung
- Simulation
- Inbetriebnahme, Tests und Service

ESA
Elektroschaltanlagen Grimma GmbH

Bröner Ring 30
04668 Grimma

Fon +49 (0) 3437 9211 0
Fax +49 (0) 3437 9211 26
Mail info@esa-grimma.de
Web www.esa-grimma.de

gegründet 1992

Produkt/e
Tätigkeitsbereich Infrarot-Heizsystem
individuelle
Systemlösungen,
Visualisierung

Geschäftsfelder Komponentenfertigung,
Montage
Inbetriebnahme,
Prozessanalyse



ESGO STRINGCOMBINERBOX Überwachung von MW-Solarparks



PRODUKTBESCHREIBUNG

Mit Hilfe unserer Generatoranschlusskästen mit Monitoring werden die einzelnen Solarmodulstränge einer größeren PV-Anlage, hauptsächlich jedoch großer MW-Solarparks, wechselrichterunabhängig überwacht. Somit können Verschmutzungen, Falschablegung oder Verkabelungsprobleme einzelner Strings, Diebstahl oder anderweitige Defekte zeitnah erkannt und beseitigt werden.

Der Status des DC-Trennschalters und des Überspannungsschutzes kann dabei ebenso mit überwacht werden, wie die Temperatur im GAK und der PV-Module.

In den Datenaustausch zwischen Stringmessmodulen und übergeordnetem Datenlogger über den offenen, standardisierten Modbus RTU lassen sich zugleich der Wechselrichter sowie das im Erneuerbare Energien Gesetz festgeschriebene Last-Management einbinden. Desweiteren werden ebenfalls Generatorsammelkästen zum Einsatz vor dem Wechselrichter in der Feldverschaltung angeboten. Auf der AC-Seite bieten wir AC-Verteiler zur Sammlung und Absicherung von bis zu 8 Wechselrichtern auch mit Überspannungsschutz an.



Im Generatoranschlusskasten werden mehrere Stränge eines PV-Feldes parallel geschaltet und die Energie über größere Kabelquerschnitte zum Generatorsammelkasten oder direkt zum Wechselrichter befördert.

Für unsere Standardboxen verwenden wir ausschließlich glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ähnlich RAL 7000; Schutzart IP66 nach DIN 40050/EN60529; Deckelschrauben unverlierbar aus nichtrostendem Stahl; Wandbefestigung durch Schraubkanäle außerhalb des Innenbereiches, Schutzklasse II. Unsere GAK's sind montagefertig verkabelt.

ESGO GmbH
Energietechnik und Schaltgeräte Oppach

Straße der Freundschaft 8
02736 Oppach

Fon +49 (0) 35872 4100
Fax +49 (0) 35872 410 22
Mail info@esgo-oppach.de
Web www.esgo-oppach.de

gegründet 2000

Produkt/e DC- & AC- Anschluss-
technik für PV-Anlagen, Nieder-
spannungsschaltgeräte, solare
Straßenbeleuchtung

Tätigkeitsbereich
Geschäftsfelder Energie- & Schalttechnik
Entwicklung, Fertigung,
Service, Vertrieb
Ansprechpartner Peter Niemschke



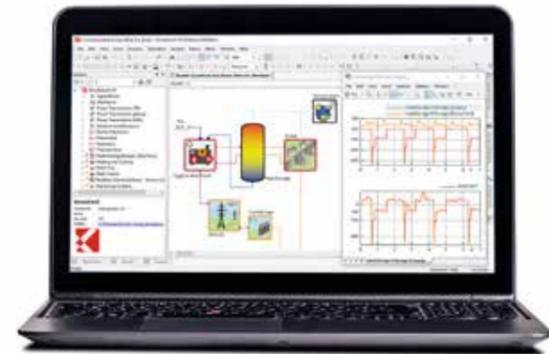
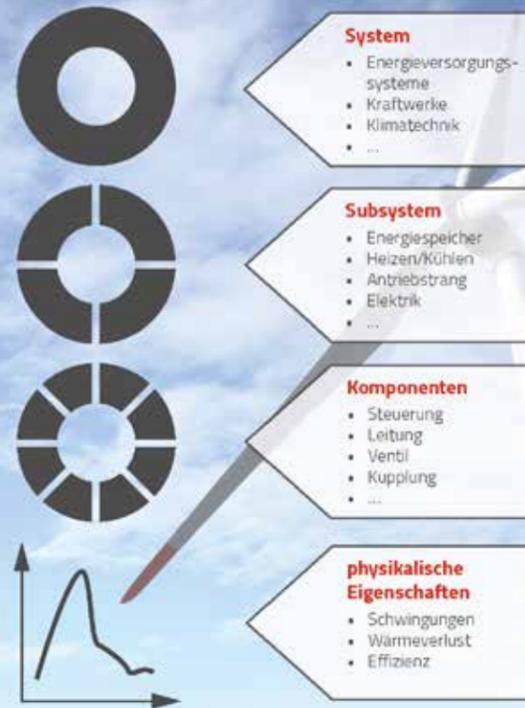


Systemsimulation: Innovationsmotor für Energietechnik und effizienten Energietransfer

Mechanische Schwingungen in Turbinen, energieeffiziente Wärme- und Kühlkreisläufe, energetische Systeme auf Gebäude- und Quartiersebene, Energiespeicher oder virtuelle Kraftwerke: Mit SimulationX analysieren Sie das physikalische Verhalten einzelner Komponenten bis hin zur komplexen Anlage. Sie simulieren thermische, elektrische, mechanische, fluidtechnische und insbesondere kombinierte Systeme effizient und wirtschaftlich in einer virtuellen Umgebung.

Evaluieren Sie auf diese Weise Ihre Ideen und optimieren Sie bestehende Produkte schnell und zuverlässig. Gegenüber aufwendigen Messreihen an Prüfständen oder Prototypen, überprüfen Sie an einem virtuellen Modell eine größere Variantenvielfalt in kurzer Zeit und zu geringen Kosten. Extremsituationen wie Havarie- und Notstoppszenarien bewerten Sie zerstörungsfrei und ohne Gefahr für Menschen.

Simulationsebenen



Simulationsmodell eines kombinierten Strom- und Wärmeversorgungssystems für ein Wohnquartier

Modellierung und dynamische Simulation konventioneller und regenerativer Kraftwerke, Energiespeicher und -leitungen sowie vernetzter Energiesysteme:

- flexibel** geeignet für Simulationseinsteiger und Simulationsexperten
- offen** für einfache Integration in Ihre Werkzeugkette
- intuitiv** dank 3D-Darstellung
- bewährt** mit über 25 Jahren Simulationserfahrung



ESI ITI GmbH
Schweriner Straße 1
01067 Dresden

Fon +49 (0) 351 26050 0
Fax +49 (0) 351 26050 155

Mail info.iti@esi-group.com
Web www.simulationx.de

gegründet 1990

Produkt/e SimulationX

Tätigkeitsbereich Simulationssoftware, Engineering Dienstleistung

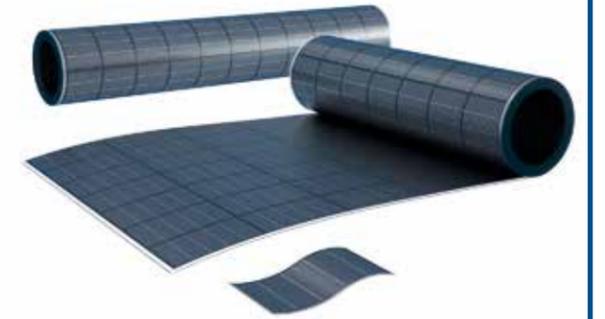
Geschäftsfelder u. a. Windkraft, Energiesysteme für Städte & Gebäude, Energiespeicher



PRODUKTBESCHREIBUNG

Hauchdünne funktionale Schichten, aufgebracht im Vakuum auf Halbleiter-Wafer, elektronische Sensoren, optische Gläser, Displayfolien oder Absorber zur Erzeugung von Solarwärme und Solarstrom – aus unserem Alltag sind diese, nur einige Nanometer dicken Funktionsschichten nicht mehr wegzudenken. Maßgeblich bestimmen sie Eigenschaften wie Reflexion, Absorption und Emission von elektromagnetischer Strahlung, elektrische und thermische Leitfähigkeit, Isolations- und Barriereverhalten, Energieumwandlung, Energieeffizienz. Unsere Vakuumbeschichtungsanlagen basieren auf Prozesstechnologien der physikalischen und chemischen Dampfphasenabscheidung und eignen sich unter anderem für

- das Beschichten von solarthermischen Absorbern in Solarwärme-Kraftwerken
- das Abscheiden von Dünnschicht-Solarzellen auf Glas, Metall- und Polymerfolien
- die Fertigung von Dünnschichtkondensatoren zur Energiespeicherung
- das Herstellen von energieeffizienten OLED-Displays



Vakuumbeschichtungsanlage FHR.Roll.1600 zur Herstellung von biegsamen Dünnschicht-Solarzellen / © FHR Anlagenbau GmbH



OLED's - im Vakuum aufgedampfte organische Moleküle / © FHR Anlagenbau GmbH

Die FHR Anlagenbau GmbH ist auf die Entwicklung innovativer Dünnschichttechnologien sowie das Konstruieren und Bauen kundenspezifischer Vakuumbeschichtungsanlagen spezialisiert. Das 1991 in Dresden gegründete Unternehmen ist in Ottendorf-Okrilla ansässig und gehört seit 2008 zur centrotherm-Gruppe. Das größte Geschäftsfeld ist der Beschichtungsanlagenbau für die Nutzung von Bedampfungs-, Sputter-, CVD- und ALD-Technologien in Industrie und Forschung. FHR fertigt in einem weiteren Geschäftsbereich Planar- & Rohrsputtertargets und verfügt über eine starke Serviceabteilung.

FHR Anlagenbau GmbH
Am Hügel 2
01458 Ottendorf-Okrilla

Fon +49 (0) 35205 520 0
Fax +49 (0) 35205 520 40

Mail postbox@fhr.de
Web www.fhr.de

gegründet 1991

Produkt/e Vakuumbeschichtungsanlagen

Tätigkeitsbereich Photovoltaik, Solarthermie, Optik, Elektronik & Sensortechnik

Geschäftsfelder Produktion, Entwicklung, Vertrieb

Geschäftsführer Dipl.-Ing. Torsten Winkler





FIRETUBE-ÖFEN Die moderne Feuerstelle des 21. Jh.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Ein Ofen wie eine Skulptur: Außen fünf Millimeter Stahl, innen modernste Kachelofentechnik. Die runde Brennkammer ist das Herzstück jedes Firetube-Ofens und Garant für einen hohen Wirkungsgrad. Von Anfang an wollten wir ein absolut hochwertiges Produkt herstellen – im Mittelpunkt steht eine besondere Wertigkeit, die uns nachhaltig arbeiten lässt.

Bei allem, was wir tun, spielt der Nachhaltigkeitsgedanke eine entscheidende Rolle. Mindestens 95 Prozent des Materials werden als Baugruppen wiederverwendet und fließen zurück in die Produktion. Dank der modularen Bauweise sind unsere Öfen nicht nur langlebig, umrüstbar, reparierbar und wiederverwertbar, sie passen sich auch geänderten Wohnverhältnissen an.

Höchste Funktionalität und innovatives Design gehen dabei Hand in Hand: Freischwebend, um 360° drehbar, als moderner Raumteiler oder klassischer Kaminofen – mit Firetube gestalten Sie Ihr persönliches Raumkonzept. Mit unseren Öfen können Sie effektiv heizen, aber auch Espresso kochen oder Brot backen. Und das völlig unbedenklich: Wir verwenden Lacke auf Wasserbasis.



Firetube Shorty



Firetube Individualofen

Eine Reise durch Alaska: Axel Schmitz ist fasziniert von den dort üblichen Barrel-Stoves – runde Öfen aus leeren Ölfässern.

Der Ofensetzermeister konstruiert eine runde Brennkammer mit moderner Kachelofentechnik – die ideale Basis für ein Ofensystem, das sich flexibel an individuelle Wohnkonzepte anpassen lässt. Mit viel Kreativität verbindet Firetube traditionelle Handwerkskunst und innovatives Design. Beste Materialien und erstklassige Verarbeitung sorgen dabei für eine Qualität, die höchsten Ansprüchen genügt. Made in Germany. Und fürs Leben.

firetube GmbH
(Produktion & Ausstellung)
Hammergrund 5
09481 Elterlein

Fon +49 (0) 37349 13934 0
Fax +49 (0) 37349 13934 9

Mail info@firetube.de
Web www.firetube.de

gegründet 2005
Produkt/e Holzheizsysteme
Tätigkeitsbereich Umwelttechnik
Geschäftsfelder Produktion, Beratung, Planung, Schulung & Vertrieb

Ansprechpartner Axel Schmitz



VERTIKALACHSIGE KLEINWINDANLAGE H75



PRODUKTBESCHREIBUNG

Rotor:

- Anlaufprinzip: Windstart
- Nennleistung 75 kW
- Nenndrehzahl: 55 U/min
- Anlaufgeschwindigkeit: 3,0 m/s
- Überlebensgeschwindigkeit: 50,0 m/s
- Rotordurchmesser: 15 m
- Blattzahl: 3
- Material: GFK
- Bremsen: Scheibenbremse hydraulisch betätigt
- Schallemission: weniger als 50 dB (A)

Getriebe: kombiniertes Planeten-/ Kegelradgetriebe

Generator: asynchron, 75 kW

Tragkonstruktion: Stahlrohrturm, 39 m

Steuerung: SPS



vertikalachsige Kleinwindanlage H75

Die HEOS Energy GmbH wurde 2007 aus der Firma IWB Werkstofftechnologie GmbH (gegr. 1991) ausgegründet, um die seit 1994 bestehenden Kompetenzen im Bereich der Sanierung und Herstellung von Anlagen zur regenerativen Energieerzeugung zu bündeln und das Aufgabenfeld zu erweitern. Ergebnis der intensiven Arbeit ist die Entwicklung eines zweiachsigen PV-Trackers (5 kW) für Dachaufstellung sowie einer vertikalachsigen Kleinwindanlage mit einer Nennleistung von 75 kW und einer Gesamthöhe von 46,5m für Eigenbedarf in Industrie und Landwirtschaft sowie private Großverbraucher. Die Sanierung und Automatisierung von Fließkraftwerken

hat sich zu einem Hauptaufgabengebiet des Unternehmens entwickelt. Dabei können langjährige Erfahrung in Planung, Konstruktion und Herstellung eingebracht werden. Die Montage und Inbetriebnahme erfolgt ebenfalls durch eigenes Personal. Auftraggeber sind überregionale und regionale Energieerzeugungsunternehmen, aber auch private Betreiber von Wasserkraftanlagen an Flüssen und Talsperren.

HEOS ist auch ein kompetenter Partner zum Strahlen, Spritzverzinken und Beschichten von großen und schweren Stahlbauteilen und Konstruktionen.

HEOS Energy GmbH

Carl-von-Bach-Straße 8
09116 Chemnitz

Fon +49 (0) 371 400422 0
Fax +49 (0) 371 400422 11
Mob +49 (0) 172 3716838
Mail info@heos-energy.de
Web www.heos-energy.de

gegründet 2007
Produkt/e Wind-, Wasserkraft-Solaranlagen

Tätigkeitsbereich Anlagenbau, Beschichtung, Strahlen
Geschäftsfelder Entwicklung, Konstruktion, Herstellung, Vertrieb, Montage, Service

Ansprechpartner Dr.-Ing. Klaus Hoffmann





Mit der Windkraft in die Zukunft Kleinwindkraftanlagen

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Firma **Heyde Windtechnik** wurde als Einzelunternehmen im Jahr 2001 von Michael Heyde gegründet.

Als etabliertes Unternehmen in der Kleinwindbranche bieten wir Ihnen seit über 15 Jahren Erfahrung und Kompetenz in der Herstellung und im Vertrieb von innovativen wind- und umwelttechnischen Komponenten.

In unserer eigenen Produktion fertigen wir gemeinsam mit sächsischen Partnern 2,5/ 3,5 und 6 kW- Heywind-Windkraftanlagen. Diese Anlagen sind für die Eigenversorgung mit Strom und Wärme konzipiert. Sie können auch in Verbindung mit einem Batteriespeicher als autarkes System genutzt werden.

Unsere Anlagen zeichnen sich durch ihre robuste Bauweise sowie sehr effektive Funktionsweise aus.



Heywind 5 kW im Allgäu, Masthöhe 12,50m, Baujahr 2011



Heywind 5kW im Allgäu, Masthöhe 12,50m, Baujahr 2011



Heywind 3,5 Bernburg nah: Heywind 3,5 kW in Bernburg, Masthöhe 12m, Baujahr 2011

Ergänzt wird unsere Produktpalette mit Photovoltaik-Modulen zur Realisierung von Hybridanlagen, Laderegler, Wechselrichtern zur Netzeinspeisung, Batterien, Elektroheizpatronen, Windmesstechnik, Pumpen und Kleinwasserkraftanlagen.

Heyde Windtechnik

Glashütter Straße 60
01744 Dippoldiswalde

Fon +49 (0) 3504 611280
Fax +49 (0) 3504 6942 00

Mail michaelheyde@web.de
heyde-windtechnik@gmx.de

Web www.heyde-windtechnik.de

gegründet Produkt/e

2001
Kleinwindkraftanlagen
Hybridanlagen Zubehör für
Kleinwindkraftanlagen
Kleinwasserkraftanlagen

Tätigkeitsbereich

Herstellung und Verkauf
von Kleinwindkraftanlagen
bis 6 kW Verkauf von
Windkraft-Komponenten

Ansprechpartner

Herr Dipl.Ing. (FH)
Michael Heyde



Vakuum-Flüssigeis Für effiziente Kühlung, Kältespeicherung und Heizung



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die ILK-Flüssigeistechnologie gewann den deutschen Kältepreis 2016 für die beste Innovation und erreicht die höchste Effizienz aller Eiszeugungsverfahren. Das Eis wird durch Direktverdampfung von Wasser im Grobvakuum mit der höchstmöglichen Verdampfungstemperatur erzeugt. Die Nutzung des natürlichen Kältemittels Wasser (R718) vermeidet treibhausrelevante Kältemittelmmissionen. Die Anwendung als Kältespeicher erfolgt in direkter Ankopplung an das Kaltwassernetz. Es wird kein Glykolkreislauf benötigt.

Die ILK-Flüssigeis Technologie mit Eiszeugungs- bzw. Einspeicherleistungen zwischen 50 und 500 kW pro Modul bietet sich hier für mittlere bis große Anwendungen an. Einspeicherleistung, Speicherkapazität und Ausspeicherleistung können nahezu beliebig miteinander kombiniert und an den konkreten Anwendungsfall angepasst werden.



Vor 50 Jahren wurde das Institut als eigenständiges industrienahe Institut in Dresden gegründet. Mit einem interdisziplinären Team von rund 150 Mitarbeitern und einem Gesamtumsatz von 13 Mio. Euro (2015) ist das ILK heute eines der größten privatwirtschaftlichen Forschungsunternehmen. Über 80 Forschungsvorhaben und über 500 freifinanzierte Industrieaufträge werden jährlich am ILK bearbeitet. Das ILK Dresden verfügt über eine experimentelle Versuchsfläche von 3.000 m² mit ca. 60 Versuchsanlagen und Testeinrichtungen sowie 25 wissenschaftliche Untersuchungslabore.

ILK Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH

Berthold-Brecht-Allee 20
01309 Dresden

Fon +49 (0) 351 40 81548
Fax +49 (0) 351 40 81545
Mail enrico.rose@ilkdresden.de
Web www.ilkdresden.de

gegründet Produkt/e Tätigkeitsbereich

1964
Forschung & Entwicklung
Kryotechnik und Tieftemperaturphysik, Kälte- und Wärmepumpentechnik,
Luft- und Klimatechnik,
Angewandte Werkstofftechnik, Angewandte Energietechnik

Geschäftsfelder

freie Auftragsforschung





isotech Innovative Dampftechnologie

steam X: Innovative Dampftechnologie

Wir entwickeln, planen und montieren in allen Anwendungsbereichen der Dampf- und Kondensattechnik. Genaue Kenntnis Ihrer Prozesse ist der Schlüssel für unsere intelligenten Lösungen. Die von uns entwickelten Anlagen sparen im Energiekreislauf zwischen Dampf und Kondensat bis zu 16% Energie. Unsere Rückgewinnungsanlagen im Bereich Hochdruckkondensat sind patentiert und werden unter den Namen „steamX“ europaweit montiert und vertrieben. Die Anlagen kommen aus Eigenfertigung und werden für jeden Kunden optimiert. In Verbindung mit unserer Kondensattechnik montieren wir komplette Dampferzeugeranlagen einschließlich aller Genehmigungsverfahren. Mit steam X kann der bislang ungenutzte Dampf im System nutzbar gemacht werden - zum Beispiel zur Beheizung des Wassers in einer Waschröhre oder zur Speisewasservorheizung. steam X kann an alle Druckstufen in Ihrer Anlage angepasst und mehrfach kombiniert werden, so dass die optimale Energieersparnis erreicht wird. Brühdampf kann das System über das Sicherheitsventil nicht mehr verlieren. An einer der nächsten Entspannungsstellen kann so der Dampf wieder genutzt werden.



- Heizungs- und Sanitärinstallation im gewerblichen Bereich
- Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagen, Warm- und Heißwasseranlagen mit allen Genehmigungsverfahren
- Energiekonzeptionen im Bereich Kraft-Wärmekopplung im Zusammenhang mit Wärmerückgewinnungssystemen
- Sanierung bestehender Anlagen mit Integration neuer Energiesysteme
- Entwicklung, Planung, Montage in allen Anwendungsbereichen der Dampf- und Kondensattechnik
- patentierte Dampfdruckgewinnungsanlagen
- Kundendienst mit Ansprechpartner für jede Anlage

isotech Gebäudetechnik e.K.

Kemmlerstraße 3
08527 Plauen

Fon +49 (0) 3741 485460
Fax +49 (0) 3741 465465

Mail info@isotech-plauen.de
Web www.isotech-plauen.de

gegründet Produkt/e

1993
Innovative Dampftechnologie- steamX

Tätigkeitsbereich

Gebäude- und Energietechnik, Anlagen für Industrie- und Gewerbe

Geschäftsfelder

Gebäude- und Energietechnik, Dampf- und Kondensattechnik, Kundendienst und Service

Ansprechpartner

Klaus u. Christoph Büttner



ENERGIEERZEUGUNG/ UMWANDLUNG



PRODUKTBESCHREIBUNG

- 3D-Ausführungsplanung
- Computergestützte Fertigung von Rohrkomponenten- und Versorgungsmodulen
- Bearbeitung von Rohren mittels modernster Technik
- 24 h - Service
- Kraftwerksanlagenbau
- Versorgungstechnik
- Komplexe Versorgungsmodule
- Dezentrale Energieversorgungssysteme

Die KET konzipiert und plant dezentrale Energieerzeugeranlagen für Industrie, Gewerbe und staatliche Auftraggeber. Durch eine innovative 3D-Planung werden einzelne Module vorgefertigt. Im Mittelpunkt stehen z.B. Wärme, Heißwasser, Dampf, Kälte und Druckluft mit unterschiedlichen Primärenergieträgern.



- innovative 3D-Planung für Versorgungsmodule
- Individuelle Modulfertigung u. Anlagenbau für komplette Versorgungs- u. Erzeugersysteme
- effektiver Bauablauf durch parallele Fertigung während des Rohbaus
- durch innovative Planung und Fertigung erreichen wir eine Optimierung d. Investitionskosten und Sicherung hoher Qualitätsstandards
- effizienter Energieeinsatz und hohe Versorgungssicherheit durch modularen Aufbau
- Die KET verfügt als Familienunternehmen über 25 Jahre Erfahrungen im Anlagenbau.

KET Kirpal Energietechnik GmbH Anlagenbau & Co. KG

Bischofsweg 2,
04779 Wermsdorf

Fon + 49 (0) 34364 802-0
Fax +49 (0) 34364 802-26
Mail info@ket.de
Web www.ket.de

gegründet

1991

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. (FH)
Kristian Kirpal,
Geschäftsführer
Bianca Schneider,
Prokuristin &
Kaufmännische Leitung
Tobias Riethdorf,
Prokurist





WÄRMEPUMPEN & SONDERKÄLTEANLAGEN

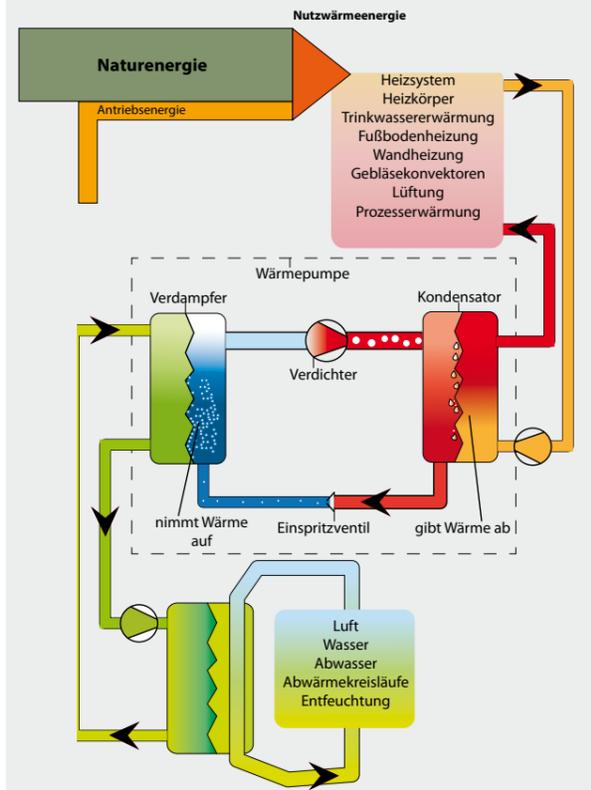
Ein Familienbetrieb produziert im Landkreis Meißen.

PRODUKTBECHREIBUNG

- Maßanfertigung von Wärmepumpen im Industriebereich, Sonderkälteanlagen und Kaltwassersätzen
- Luft / Luft
- Luft / Wasser
- Direktverdampfung / Wasser
- Sole / Wasser
- Wasser / Wasser
- Eis/Energiespeicher
- Leistungsbereiche von 1 kW bis 2.500 kW
- Spezialausrichtung Abwärme

Fallbeispiel:

Werkzeugbau Kemmerich Gröbern konnte seinen Ölverbrauch innerhalb eines Jahres von rund 35.000 l auf 15.000 l durch unsere Anlagen reduzieren. Dies ergibt eine Ersparnis von fast 60 % des Energiebedarfs.



Abwärme aus Prozessen



Wärmepumpen

REKUPERATOREN UND WÄRMETAUSCHER



PRODUKTBECHREIBUNG

Strahlungs-Rekuperatoren Typ K sind speziell entwickelt für die Glas- und Keramikindustrie (Einsatz hinter Glasschmelzwannen u.a.) zur Erzeugung optimal hoher Verbrennlufttemperaturen. Rekuperatoren dieses Typs in unterschiedlicher Größe und Konstruktion sind in zahlreichen Unternehmen der Glas- und Keramikindustrie, der Metallurgie und in anderen Industriezweigen eingesetzt. Die robuste Bauart der Rekuperatoren und die objektbezogene Auslegung gewährleisten:

- hohe Zuverlässigkeit
- Wirtschaftlichkeit
- lange Lebensdauer
- optimale Vorwärmung auf engstem Raum

Der Strahlungs-Rekuperator Typ K wird in einstufiger bzw. zweistufiger Ausführung geliefert, wurde hauptsächlich für die Glasindustrie entwickelt und kommt vornehmlich an rekuperativ beheizten Glasschmelzwannen zum Einsatz und ist aber auch für andere Industriezweige geeignet.



KREISEL-Rekuperator



Das KREISEL-Firmengelände

KREISEL GmbH und Co. KG - Umwelttechnik seit 1912

Wir sind ein international agierender Anlagenbauer und Spezialist auf dem „Gebiet des Schüttgutthandlings aller Art“ und der Entstaubung von Prozessen. Durch konsequente Weiterentwicklung entsprechen unsere Produkte stets dem neuesten Stand der Technik.

KREISEL-Förderanlagen und -Komponenten optimieren die Produktionsprozesse, erhöhen die Energieeffizienz und schonen nachhaltig die Umwelt.

Klima Jentsch GmbH

Pröda 4
01683 Nossen

Fon +49 (0) 35246 50537
Fax +49 (0) 35246 50536
Mail info@jentsch-wp.de
Web www.jentsch-abwaermenutzung.de
www.jentsch-waermepumpen.de

gegründet Produkt/e

1995
Wärmepumpen,
Sonderkälteanlagen,
Kaltwassersätze

Tätigkeitsbereich

Wärmerückgewinnung
durch Wärmepumpen aller
Arten

Geschäftsfelder

Entwicklung & Herstellung
von Abwärmesystemen

Ansprechpartner

Harry Jentsch



KREISEL GmbH & Co. KG

Mühlenstraße 38
02957 Krauschwitz

Fon +49 (0) 35771 980
Fax +49 (0) 35771 60798

Mail info@kreisel.eu
Web www.kreisel.eu

gegründet Produkt/e

1912
Pneumati. Förderanlagen,
Rekuperatoren, Wärme-
tauscher

Tätigkeitsbereich

Schüttguttechnik, Entstaubungstechnik

Geschäftsfelder

Entwicklung, Fertigung,
Montage, Reparatur

Ansprechpartner

Silvana Hubatsch





Lerchner Wärmepumpensystem

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Lerchner Wärmepumpensystem erwärmt das Trinkwasser über ein hocheffizientes Gegenstromprinzip. Ein im Wärmepumpensystem speziell eingebauter Wärmetauscher dient der Verflüssigung des Kältemittels der Wärmepumpe und somit der direkten Wärmeübergabe an das Heizungswasser. Der Einbau dieses Wärmetauschers ist konstruktiv so gelöst, dass das vom Wärmepumpenkompressor erzeugte Heißgas (ca. 65°C - 75°C) in der Warmwasserzone des Speichers abgegeben wird. Die bedarfsgerechte Trinkwassererwärmung selbst, erfolgt im Gegenstromprinzip. Das kalte frische Trinkwasser fließt im Edelstahlwellrohr nach oben und das Heizungswasser zwischen EPDM Rohr und Edelstahlrohr von der heißesten Stelle des Speichers nach unten. Dabei überträgt sich die Wärme vom Heizungswasser über das Edelstahlwellrohr an das Trinkwasser. Dieser Vorgang erfolgt vorwiegend ohne Elektroenergie und somit im Schwerkraftprinzip. Nur bei Spitzenzapfungen oder bei geringen Speichertemperaturen wird eine Ladepumpe modulierend zugeschaltet.



Lerchner Wärmepumpensystem

Das kompakte und multifunktionale System bietet ein herausragendes Konzept erneuerbare Umweltwärme in nutzbare Wärme für Heizung und Warmwasserbereitung effizient umzusetzen. Mit einer besonderen und geschützten Hydraulik im System, erreichen wir Bestwerte bei der Nutzung erneuerbarer Energie. Im privaten oder industriellen Bereich bietet das Wärmepumpensystem vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Dazu gehört nicht nur das Heizen – eine Naturkühlung übernimmt das System auf Wunsch.



Jörg Lerchner
Sperlingstraße 11
09456 Annaberg- Buchholz

Fon +49 (0) 3733 679007
Fax +49 (0) 3733 679012
Mob +49 (0) 172 7748022
Mail info@alternative-heizsysteme.de
Web www.alternative-heizsysteme.de

gegründet 1999
Produkt/e Lerchner Wärmepumpensystem
Tätigkeitsbereich Alternative Heizsysteme
Geschäftsfelder Heizungsbau, Sanitärinstallation, Lüftungs- und Klimaanlage, Alternative Energien, Wartung, Planung / Beratung

LERCHNER
Alternative Heizsysteme

Solarstromanlagen



PRODUKTBESCHREIBUNG

Als Komplettanbieter von Solarstromanlagen jeder Art und Größe erarbeitet SunStrom unter Einhaltung höchster Qualitätsrichtlinien für jeden Anspruch das passende Solarkonzept. Unsere Stärken liegen in der Verbindung von Erfahrung auf dem Gebiet der Photovoltaik, dem Know-how unserer Solarstrom-Experten, dem Einsatz sorgfältig ausgewählter Qualitätsprodukte und der Kooperation mit starken Partnern. SunStrom hat die Expertise von mehr als 3.000 realisierten Photovoltaikanlagen, von der PV-Anlage für ein Einfamilienhaus, für ein Gewerbeobjekt, für eine architektonisch anspruchsvolle Fassadenanlage bis zu großen Megawatt-Solarparks. Die Einbindung von Ladestationen für Elektrofahrzeuge und Elektroenergiespeichern gehört ebenso wie die professionelle Fernüberwachung /Betriebsführung und Wartung von PV-Projekten zu unserem umfangreichen Leistungsspektrum.



Firmensitz von SunStrom in Dresden Hellerau

Dachintegrierte Photovoltaikanlage auf dem denkmalgeschützten Atelierhaus im Gebäudeensemble Deutsche Werkstätten Hellerau.



Eines der beiden Energieautarken Häuser von HELMA in Freiberg mit Photovoltaikanlage und Elektroenergiespeicher von SunStrom.



SunStrom ist Experte für Sanierungen und Instandsetzungen von Photovoltaik-Anlagen.

MR SunStrom GmbH
Moritzburger Weg 67
01109 Dresden

Fon 0351 8838-130
Fax 0351 8838-131

Mail info@sunstrom.de
Web www.sunstrom.de

gegründet 2011
Produkt/e komplette Photovoltaikanlagen, Elektroenergiespeicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge
Tätigkeitsbereich Planung, Wartung, Service, Reparaturen, Sanierung von Photovoltaikanlagen





HEIZKESSEL FÜR STÜCKHOLZ, BRAUNKOHLE UND PELLETS

PRODUKTBECHREIBUNG

Produktübersicht 2017

Naturzugkessel SPK-BK

- zugelassen zur Befuerung mit Braunkohlebricketts
- Anfeuerungprozess erfolgt mit Scheitholz
- erfüllen die Normen der 1. BImSchV Stufe 2

Vergaserkessel HVG I, II und III

- breites Sortiment an Holz- und Kohlevergaserkesseln
- gefertigt mit abnehmbarer Verkleidung
- NMT-Lambdatechnologie gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad und eine gleichmäßige Verbrennung

Kombikessel HVG-Pellet

- automatischer Wechsel zwischen Scheitholz und Pelletsbetrieb
- integrierter Vorratsbehälter mit optionaler Erweiterung einer Saugturbine
- automatische Zündung des Scheitholzes über Pelletsbetrieb
- selbstreinigendes Brennersystem mittels Kipprost



Kombikessel HVG-Pellet



Produktionshalle

NMT Heizsysteme GmbH ist ein mittelständischer Hersteller von Heizkesseln zur Befuerung mit Stückholz, Braunkohle und Pellets.

Mit unseren modernen Fertigungsstrecken und unseren Kooperationspartnern im In- und Ausland erfüllen wir höchste Qualitätsansprüche.

In eigenen Forschungsprojekten befassen wir uns mit der Weiterentwicklung von Verbrennungssystemen und alternativen Brennstoffen. Wirkungsvolle und umweltschonende Technik bildet dabei den Kern unseres Handelns.

NMT Heizsysteme GmbH

Hohe Straße 12
01558 Großenhain

Fon +49 (0) 3522 52958 0
Fax +49 (0) 3522 52958 29

Mail info@nmt-systeme.de
Web www.nmt-systeme.de

gegründet Produkt/e

2006
Heizkessel für Stückholz und
Heizkessel für Pellets

Tätigkeitsbereich Geschäftsfelder

Heiztechnik
Produktion, Entwicklung,
Vertrieb

Ansprechpartner Sandra Antusch



ENERGIESPARENDE BRENNERTECHNIK



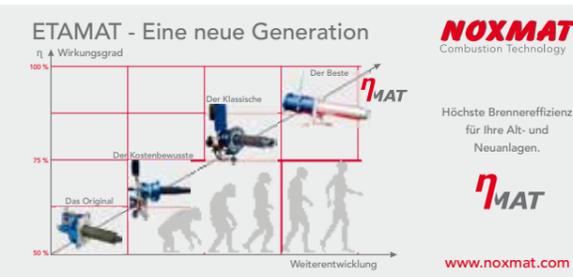
PRODUKTBECHREIBUNG

Rekuperator-Hochgeschwindigkeitsbrenner für Industrieöfen

- Direkte Flammenüberwachung über Zündelektrode im 1-Elektrodenbetrieb (Ionisationsüberwachung) oder UV-Sonde
- Mehrstufenverbrennung
- Rekuperator, Brennrohr mit Luftführung und Brennkammer sind in SiSiC-Keramik ausgeführt
- Separater Kühlluftanschluss möglich
- Kompakte Einheit bei modularem Aufbau mit hoher Wartungsfreundlichkeit
- Abgasstutzen, Luftzuführung und Gaszuführung liegen in unterschiedlichen Ebenen und sind um 90° zueinander versetzbar
- Brennersteuerung für automatischen Brennerbetrieb
- Hochgeschwindigkeitsbrenner mit integriertem Spiralrekuperator zur Wärmerückgewinnung
- Energieeffizienter und schadstoffarmer Betrieb
- Hohe Betriebszuverlässigkeit, problemlose Direktzündung mit sofortiger Brennstabilität beim Kaltstart der Brenner



Produktpalette



Die Firma NOXMAT GmbH ist seit 1993 in Oederan (Sachsen) ansässig. Das Produktionsprofil des Unternehmens stellt sich durch Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und Vertrieb von Industriegasbrennern, Steuergeräten, Strahlrohren und Ofenkomponenten, Modernisierung von Industrieöfen einschließlich Serviceleistungen dar. Es ist ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2008 eingeführt. Für spezielle Produkte liegen EG-Baumuster-prüfungen und ausländische Qualitätszertifikate vor. Die Produkte finden in Anlagen der Wärmebehandlung und Erwärmung von Metallen und NE-Metallen ihren Einsatz.

NOXMAT GmbH

Ringstraße 7
09569 Oederan

Fon +49 (0) 37292 6503 0
Fax +49 (0) 37292 6503 29

Mail info@noxmat.de
Web www.noxmat.com

gegründet Produkt/e

1992
Industriegasbrenner,
Strahlrohre, Steuergeräte
Beheizungstechnologie
Brennertechnik, Zubehör,
Ersatzteile, Service

Tätigkeitsbereich Geschäftsfelder

Ansprechpartner Dr. Rakette, Herr Mäder





OC3 AG Solarmodule

Tätigkeitsschwerpunkte

Die OC3 AG fokussiert sich auf die Entwicklung und Herstellung von Produkten zur regenerativen Energieerzeugung und zur Energieeinsparung. Dazu werden modernste Technologien und Ausrüstungen eingesetzt. Mit unserer Marke Solarion leisten wir dabei einen entscheidenden Beitrag zur Entwicklung der Solarindustrie für PV-Flachdachanlagen. Unsere Modulserie Solarion M210 wurde speziell für den wachsenden Bedarf an Solarlösungen für große, leicht geneigte Flachdächer mit Kunststoffdachbahnen aus PVC, EVA oder TPO und geringen Auflastreserven bei Industrie- und Gewerbegebäuden entwickelt.

Wir beschreiten damit völlig neue Wege und ermöglichen unseren Kunden eine nachhaltige Energieerzeugung mit sauberem Sonnenstrom.



Modul Solarion M210

Solarion M210

Das Solarion M210 ist ein Glas-Folien-Modul mit monokristallinen Solarzellen. Anstelle eines Rahmens ist die Rückseite des Moduls mit einer wasserdichten Dachmembran versehen. Das Solarmodul wird durch Heißluftschweißen auf PVC-, EVA- und TPO-Dachbahnen sicher befestigt. Mit einer Flächenlast von ~ 9,0 kg/m² ist es vor allem für den Einsatz auf großen, leicht geneigten Dächern von Gewerbe- und Industriegebäuden konzipiert worden. Der rahmenlose Aufbau des Moduls ermöglicht einen größeren Selbstreinigungseffekt der Glasoberfläche, sodass beim M210 ein geringerer Wartungsaufwand anfällt.

OC3 AG

Pereser Höhe 1,
04442 Zwenkau

Fon +49 (0) 34203 553400
Fax +49 (0) 34203 553440

Mail info@oc3.ag
Web www.oc3.ag

gegründet Produkt/e

2015
Solarmodul
Solarion M210
Solartechnik

Tätigkeitsbereich

Produktion, Vertrieb,
Entwicklung

Geschäftsfelder

Ansprechpartner Frau Semra Mustafa



Systeme zur Wärmeverteilung in Gebäuden und Netzen



PRODUKTBESCHREIBUNG

PEWO Wärmeverteilanlagen sind Systemlösungen für Wohnquartiere, Städte, Hotels, Kliniken, Schwimmbäder, Wohnhäuser und die Industrie in ganz Europa. Das Industrieunternehmen entwickelt und fertigt objektbezogene Anlagen vom Trinkwassererwärmer bis zur Sonderanlage mit mehreren Megawatt Leistung zur Versorgung ganzer Stadtteile. PEWO bindet Fernwärme, Solarthermie, Erdwärme, Erdgas, Prozesswärme und sogar Wärmerückgewinnung aus Abwasser in seine Systeme ein.

Von der Energiezentrale:

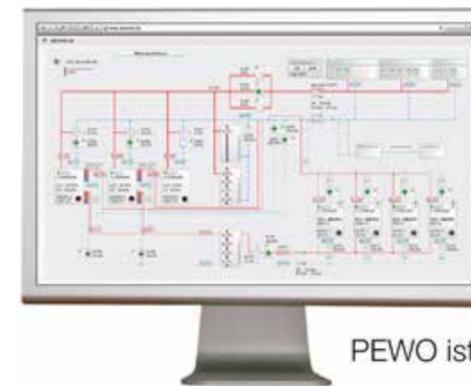
- Übergabestationen für Fernwärme und Fernkälte
- Einkopplung aller Wärmeerzeuger (BHKW, Wärmepumpe, Gaskessel, Solarthermie, Regenerative Energie)
- Netzpumpenmodule

über den Hausanschlussraum:

- Übergabestationen
- Heizungs- und Kälteverteiler
- Trinkwassererwärmer

bis zur Wohnung:

- Wohnungsstationen zum Heizen und Kühlen
- Frischwasserstationen



PEWO ist live dabei.

Monitoring und Visualisierung mit pewoLive

Mehr als 18.000 individuelle Kundenanlagen pro Jahr liefern den Beweis: Energieeffizienz entsteht durch intelligente Planung und präzise Regelung. Die Systeme sind beliebt bei der Sanierung und im Neubau, weil sie einfach, zeit- und platzsparend zu installieren sind. Eingebettet in vorhandene Gebäudeleittechnik oder mit Online-Monitoring (Abbildung) entsteht ein effizientes Gesamtsystem, das von der Havarie-Warnung bis zur Abrechnung zusätzliche Unterstützung bietet.

PEWO Energietechnik GmbH

Geierswalder Straße 13
02979 Elsterheide

Fon + 49 (0) 3571 4898 0
Fax + 49 (0) 3571 4898 28

Mail info@pewo.de
Web www.pewo.com

gegründet Produkt/e

2003
Übergabestation, Heizungs- & Kälteverteiler, Trinkwassererwärmer, Leittechnik & Regelung

Tätigkeitsbereich

Nah- und Fernwärme, Gebäudesysteme für Heizen und Kühlen

Geschäftsfelder

Anlagenbau, Planung, Vertrieb, Softwareentwicklung





ODACON® – Schutz von Wasser- und Dampfsystemen

PRODUKTBEschreibung

Beim Betrieb von Anlagen zur Dampf- oder Heißwassererzeugung können sich auf den wärmebelasteten Bauteilen Ablagerungen von Härte und Eisen bilden. Diese behindern stark den Wärmeübergang und senken die Effektivität der Anlage. Höhere Brennstoffkosten sind die Folge.

Die ODACon® Produkte lösen Beläge langsam und schonend während des Betriebes auf und verhindern eine erneute Ablagerung.

Durch ODACon® bildet sich auf allen metallischen Oberflächen eine hydrophobe Schutzschicht aus. Diese schützt die Anlagenteile vor Korrosion durch Sauerstoff sowohl während des Betriebs als auch während Stillstandszeiten.

ODACON® ist nicht gesundheitsgefährdend und biologisch abbaubar. Die Anwendung von geringen Konzentrationen macht ODACon® zu einer kostengünstigen Alternative zu klassischen Verfahren der Wasserbehandlung.



Heywind 5 kW im Allgäu, Masthöhe 12,50m, Baujahr 2011

REICON = Know-How

- Über 20 Jahre Erfahrung in der Wasseraufbereitung
- Innovative Technologien und Produktlösungen
- einziger Hersteller der ODACon® Produkte
- ökologische Verfahren zur Reinigung und Behandlung von wasser- und dampfführenden Anlagen

REICON = Service für

- Trinkwassersysteme nach TrinkwV §14 Absatz 3
- Heizungsanlagen gemäß VDI 2035 Blatt 1 und Blatt 2
- offene und geschlossene Kühlsysteme
- industrielle Dampf- und Heißwassererzeuger
- Wärmetauscher

REICON = Qualität

- Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN 9001:2008
- Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz §19 I
- Geprüfte Fachkunde nach VDI 2035
- Fachpersonal zur Probenahme an Trinkwasserinstallationen gemäß § 15 TrinkwV

REICON Wärmetechnik und Wasserchemie Leipzig GmbH
Lagerhofstraße 2
04103 Leipzig

Fon +49 (0) 341 649120
Fax +49 (0) 341 6491260

Mail info@reicon.de
Web www.reicon.de

gegründet
Produkt/e

1992
Chemikalien zur Wasseraufbereitung
Speise-, Kesselwasser- und Dampfconditionierung
Kühlwasserbehandlung

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

Planung, Service, Reinigung, Konservierung

Ansprechpartner Ronny Wagner (GF)

REICON
Wärmetechnik
und Wasserchemie
Leipzig GmbH

ENERGIEEFFIZIENTE DRUCKLUFTSYSTEME



PRODUKTBEschreibung

- Anlagen für die Druckluft-, Sauerstoff- und Stickstoff-Herstellung als Skid-, Anlagenbox oder Container
- Druckluftqualität bis technisch ölfrei und trocken
- N₂-Reinheit bis 99,999 %
- Drücke bis 300 bar
- für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, Energietechnik, Elektronik und im Maschinenbau
- Ausführung mit spalt- und korrosionsfreien Premiumrohrsystemen mit einem maximalen Druckverlust von 0,1 bar
- Energie- und Kosteneinsparungen von bis zu 50 % gegenüber herkömmlichen Systemen möglich

DAS MARKENZEICHEN FÜR PROFESSIONELLE DRUCKLUFTVERTEILUNG

blueAIRmotion

PREMIUMROHRSYSTEME FÜR MEHR ENERGIE

Druckluftcontainerstation

verringerte 40% Energiekosten

50% CO₂ Einsparung

Werkstoff mit 60% Sparsinn

Energieeffiziente Druckluftrohrleitungssysteme



Skid-Druckluft- und Stickstoffanlage



Stickstoffherstellungsstation

SAMAD Industrietechnik GmbH

Im Innenring 9
09468 Geyer

Fon +49 (0) 37346 699 0
Fax +49 (0) 37346 699 19
Mob +49 (0) 174 2081951
Mail info@samad.de
Web www.samad.de

gegründet
Produkt/e

1990
Druckluftsysteme
Energieoptimierung,
Drucklufttechnik,
Maschinenbau
Planung, Beratung,
Instandsetzung,
Installation

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

Ansprechpartner Roland Bauer

SAMAD
Industrietechnik GmbH



Pellet- und Holzheiztechnik

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Firma SL Systemlösung Haustechnik GmbH entwickelt und produziert seit über 15 Jahren Heizkessel für feste biogene Brennstoffe am Standort in Großenhain.

Pellet-,Scheitholzkessel, staatlich gefördert

Die Feuerungsanlagen arbeiten automatisch und erzeugen Wärme zur zentralen Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitstellung. Die Produktpalette der vollautomatischen Pellet-Zentral-Heizungskessel reicht von 18 kW für den Eigenheimbereich bis zu 200 kW und größer für den Wohnungsbau und für Gewerbe.

Mit den ebenfalls am Standort gefertigten SL-Scheitholz- und Scheitholzvergaserkesseln kann alternativ auch Stückholz eingesetzt werden. Die Anlagen erfüllen alle nationalen und internationalen Qualitäts- und Emissionsanforderungen*.

* 2. Stufe /1. BImSchV, BAFA-gefördert

Forschung/Entwicklung, weitere Produkte

Im Rahmen verschiedener FuE-Aktivitäten werden neue umweltschonende Feuerungskonzepte entwickelt. Die Installationsregister der Fa. SL Systemlösung werden seit Jahren in der Wohnungsbau/Sanierung eingesetzt.



Automatisierte Fertigung / CAD gestützte Entwicklung



MAZAK Laserschneidmaschine, Schweißroboter

Installationsregister

Vorinstallierte Elemente für u.a.

- Heizung
- Lüftung
- Wasser/Abwasser

Für die Sanierung und Neubau im:

- Wohnungsbau
- Hotel
- Gewerbe



Installationsregister

SL-Systemlösung Haustechnik GmbH

Major-von-Minckwitz-Allee 8
01558 Großenhain

Fon +49 (0) 3522 528695
Fax +49 (0) 3522 528728

Mail info@sl-grossenhain.de
Web www.sl-grossenhain.de

gegründet Produkt/e

1994
Biomasseheizkessel/
Zubehör
Installationsregister

Tätigkeitsbereich

Heizungstechnik/
Haus-, Gebäudetechnik
Herstellung, Vertrieb
FuE, Ingenieurdienstleistung

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

Dipl. Ing. (FH), M. Eng. T. Schröder



SOLARWATT GmbH PHOTOVOLTAIK



PRODUKTBESCHREIBUNG

Als Beitrag zu Ihrer Energieunabhängigkeit entwickelte die SOLARWATT GmbH das Photovoltaik Komplettpaket Store. Es setzt sich zusammen aus SOLARWATT Glas-Glas-Modulen, dem SOLARWATT EnergyManager sowie dem MyReserve Stromspeicher und einem Systemwechselrichter für beste Wirkungsgrade. Mit diesen qualitativ hochwertigen Komponenten „Made in Germany“ wird das Erzeugen, Managen und Speichern von Solarenergie zur Unabhängigkeitserklärung für Ihr Zuhause. Der im Paket enthaltene Stromspeicher MyReserve ermöglicht Ihnen die tageszeit- und witterungsunabhängige Nutzung Ihres kostenlosen Solarstroms. Ihr Eigenverbrauch steigt und der Einkauf von teurem Netzstrom wird reduziert – Ihre Energiekosten sinken dauerhaft.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Ertragreichste Solarmodule
- 30 Jahre Garantie
- Inklusive 5 Jahre Versicherung
- 10 Jahre Garantie Batteriemodule
- Alles aus einer Hand



ÜBER UNS

Die SOLARWATT GmbH ist auf die Entwicklung von intelligenten Photovoltaik Gesamtsystemen spezialisiert. Das 1993 in Dresden gegründete Unternehmen gehört zu den Pionieren der Solarbranche. Mit Blick auf die Zukunft der Photovoltaikindustrie Deutschlands bietet SOLARWATT seinen Kunden innovative Komplettlösungen für das Erzeugen, Managen und Speichern von Energie. Neben dem dargestellten Komplettpaket Store beinhaltet das Produktportfolio der SOLARWATT GmbH weitere Komplettpakete. Darüber hinaus sind alle Paketbestandteile in diversen Ausführungen separat erhältlich.

SOLARWATT GmbH

Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden

Fon +49 (0) 351 88950
Fax +49 (0) 351 8895111

Mail info@solarwatt.de
Web www.solarwatt.de

gegründet

1993

Produkt/e

Photovoltaikanlagen

Tätigkeitsbereich

Solartechnik

Geschäftsfelder

Produktion, Vertrieb,
Entwicklung, Service





Grüner Wasserstoff & Saubere Strom- und Wärmeproduktion

PRODUKTBESCHREIBUNG

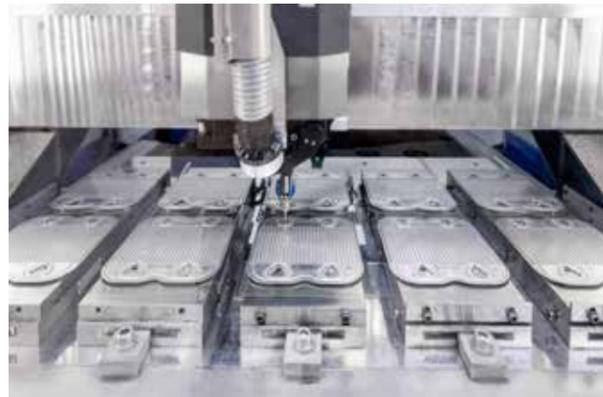
Sunfire ist Entwickler und Hersteller von und effizienten Lösungen für:

- Produktion von erneuerbaren technischen Gasen (Wasserstoff, Syngas) und Kraftstoffen
- Energiespeicherung
- Dezentrale Strom- und Wärmeerzeugung

Sunfire bietet einen flexiblen Technologiebaukasten, mit dem es möglich ist, Elektrizität aus erneuerbaren Energien auch in die Sektoren Wärme, Chemie und Mobilität zu überführen. Damit auch diese Bereiche, die bislang vom Erdöl dominiert werden, sauber und erneuerbar werden. Beispielsweise als grünen Wasserstoff in die bestehende Raffinerie, die damit Beimischungsquoten erfüllt. Auf Basis von Synthesegas (H₂ + CO) als Wachs etwa in die Chemieindustrie. Oder über die Methanisierung via Erdgasnetz zu Verbrauchern, die ein warmes Zuhause wünschen. Der mit der Dampfelektrolyse hergestellte, grüne Wasserstoff kann in alle, aus fossilem Wasserstoff versorgte Prozesse eingebunden werden. Industrien und Raffinerien können damit ihre Anlagen und Infrastrukturen weiterhin ohne Einschränkungen nutzen und gleichzeitig erneuerbar und sauber werden.



Dampf-Elektrolyse (oben) Off-Grid-Power Generator (unten)



Produktion der Sunfire-Technologie

Die Technologie fußt immer auf dem Herzstück aus Keramik, Glas und Stahl – dem Power Core. Er kommt sowohl in der Brennstoffzelle wie auch in der Elektrolyse baugleich zum Einsatz. Die Sunfire-Elektrolyse arbeitet bei hohen Temperaturen (→ 800 Grad). Sie spaltet Wasserdampf statt flüssigem Wasser in seine Bestandteile Sauerstoff und Wasserstoff, mit einem elektrischen Wirkungsgrad von über 80 %. Dieser wird vor allem durch die Abwärmenutzung zur Erzeugung des Wasserdampfs erreicht. Die Abwärme kann aus den nachfolgenden Prozessen der Wasserstoffnutzung gewonnen werden.



sunfire GmbH

Gasanstaltstraße 2
01237 Dresden

Fon +49 (0) 351 89 67 97 - 0
Fax +49 (0) 351 89 67 97 - 831

Mail info@sunfire.de
Web www.sunfire.de

gegründet

Produkt/e

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

2010

Hochtemperatur-Elektrolyse, -Brennstoffzellen
Wasserstoffherzeugung, Strom- und Wärmeerzeugung

Entwicklung, Produktion, Vertrieb, Installation, Service
Dr. Oliver Borm
Markus Münch

PELLETKESSEL UK P 20 J



PRODUKTBESCHREIBUNG

Unser Unternehmen fertigt seit 2006 serienmäßig Scheitholzkessel. Der „UK P 20 J“, ein preiswerter Kombikessel für Scheitholz, Pellets und Braunkohle, ist seit 2010 erfolgreich im Programm:

- 15 kW (Scheitholz) / 19 kW (Pellets + Braunkohle) für 50 cm langes Scheitholz
- modulierender Pelletbrennerbetrieb (6 - 23 kW)
- optimale Leistungsanpassung durch integrierte Regelung
- automatische Brennerreinigung
- geringer Kaminzugbedarf von 15 Pa
- schnelle Umrüstung (5 min) von Scheitholz-/Braunkohle- auf Pelletbetrieb und umgekehrt
- verfügt über modernste Katalysatorteknik
- erfüllt die Abgasnorm der 1. BImSchV von 2010
- **BAFA-förderfähig**

Für weitere Informationen besuchen Sie uns an unserem Produktionsstandort in Grumbach oder im Netz unter www.ullmann-haustechnik.com.



PELLETKESSEL UK P 20 J

WEITERE PRODUKTE

Gern beraten wir Sie auch zu unseren anderen Produkten:

- Scheitholzkessel UK 15, UK 25 und UK 35
- Kesselzubehör
- Wärmepumpen
- Solarthermie
- Lüftungstechnik
- Regelungstechnik



Technik rund ums Haus

Ullmann Haustechnik

Niedergrumbacher Str. 3a
01723 Grumbach

Fon +49 (0) 35204 65530
Fax +49 (0) 35204 65540
Mob +49 (0) 178 6553015
Mail info@ullmann-haustechnik.com
Web www.ullmann-haustechnik.com

gegründet

Produkt/e

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

1990

Biomassekessel, Solar Wärmepumpen, Lüftung, Regelung Haustechnik

Produktion, Beratung, Vertrieb

Gunter Ullmann





GENERATOREN UND MOTOREN für Nieder- & Hochspannung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Windkraftgeneratoren: Bei der Energieerzeugung setzt VEM mit der Entwicklung von Generatoren für Windkraftanlagen einen Schwerpunkt. Sie zählen zu den technisch führenden am Markt und bestimmen das Schrittmaß der Produktgeneration für Windkraftanlagen maßgeblich. Unser Lieferprogramm umfasst die Leistungsklassen 1,5–7 Megawatt für den Onshore- und Offshore-Einsatz im Spannungsbereich 690–11.000 Volt.

Wasserkraftgeneratoren: Wir liefern Generatoren in Spezialbauformen, in vertikaler und horizontaler Ausführung optimal gestaltet für Pelton-, Francis-, Kaplan- und Pumpturbinen bis 400 MVA.

Antriebssysteme für Kraftwerkstechnik: VEM-Antriebslösungen tragen dazu bei, die Anforderungen an Kohlenstoffemissionen und Luftreinhaltung der Kraftwerke zu erfüllen. Unser Lieferprogramm umfasst Motoren, Antriebe sowie Systemlösungen im Leistungsbereich von 200 bis 20.000 Kilowatt.



Windpark Ormonde, ausgestattet mit VEM-Generatoren

VEM ist Spezialist für Offshore-Generatoren hoher Leistung (über 5 Megawatt).

Weltweit sind bereits über 5.500 VEM-Generatoren ausgeliefert worden. Die installierte Leistung beträgt zusammen gerechnet über 10.000 Megawatt.

Dank unserer leistungsstarken Berechnungs- und Konstruktionsabteilungen werden die Windkraftgeneratoren auf die individuellen Bedürfnisse der Anwender zugeschnitten.

VEM Sachsenwerk GmbH

Pirnaer Landstraße 176
01257 Dresden

Fon +49 (0) 351 208 0
Fax +49 (0) 351 208 1028

Mail sachsenwerk@vem-group.com
Web www.vem-group.com

gegründet
Produkt/e

Tätigkeitsbereich
Geschäftsfelder

Ansprechpartner

1903
elektrische Motoren und
Generatoren im Nieder- und
Hochspannungsbereich
Elektromaschinenbau
Entwicklung, Fertigung,
Montage, Reparatur
Herr Ralf Hanauer
Vertriebsdirektor



Windparkplanung aus einer Hand von A-Z



PRODUKTBESCHREIBUNG

Klimaschutz beginnt vor der Haustür: Die Stadt Lommatzsch im Landkreis Meißen und VSB haben gemeinsam ein innovatives Leuchtturmprojekt umgesetzt, bei dem sich Energieeinsparung und umweltfreundliche Stromerzeugung ergänzen.

- Langjährige, kooperative Zusammenarbeit mit kommunalen Vertretern
- Kommunales Energiekonzept (Straßenbeleuchtungskonzept, Blockheizkraftwerk zur Wärmeversorgung der ortsansässigen Schule, Energieportal für Gebäudebesitzer zur Prüfung des Photovoltaik-Potenzials)
- Windpark mit 38 Megawatt installierter Leistung
- Optimiertes Windparklayout für maximale Bewirtschaftung der Ackerflächen
- Umfangreiche Umwelt- und Artenschutzmaßnahmen
- Intensive Öffentlichkeitsarbeit und Bürgersparangebot
- Unterstützung lokaler Vereine und Initiativen



Unser Dienstleistungsspektrum – So individuell wie Ihr Projekt
Gern beraten wir Sie umfassend, damit aus Ihren Ideen ertragsstarke Anlagen werden:

- Standortauswahl und Akquise
- Projektankauf
- Ertragsanalysen
- Umweltplanung
- Genehmigungsplanung
- Bau und Inbetriebnahme
- Energieparkmanagement
- Repowering

VSB Neue Energien Deutschland GmbH

Schweizer Str. 3 a
01069 Dresden

Fon +49 (0) 351 21183400
Fax +49 (0) 351 2118344

Mail info@vsb.energy
Web www.vsb.energy

gegründet
Produkt/e

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

1996
Dienstleistungen für
Erneuerbare Energien
Erneuerbare Energien,
Windenergie, Photovoltaik

Projektentwicklung, Bau,
Repowering, Projektan-
kauf





Reinigbarer Wasser/ Wasser-Wärmetauscher von WätaS

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der WätaS Wasser/ Wasser-Wärmeübertrager

Der von WätaS entwickelte Wärmeübertrager ist problemlos, auch während des Betriebes, zu reinigen. Durch eine speziell dafür entwickelte Bauweise kann man ihn ohne Probleme aus seinem Gehäuse ziehen und danach reinigen. Der Wärmeübertrager kann mit Lamellen oder als Glattrohr gebaut werden. Er ist in verschiedenen Materialkombinationen lieferbar und kann durch seine variable Geometrie an die geforderten Bedingungen exakt angepasst werden.

Vorteile des WätaS Wärmetauschers:

- Durch seine geringe Masse leicht herausziehbar, daher geringe Stillstandszeiten
- Auch während des Betriebes reinigbar (drucklos)
- Material nach Anwendung wählbar, mit und ohne Lamellen
- Auch als Verdampfer oder Kondensator betreibbar



WÄTAS Wärmepumpen Sachsen GmbH

Ratsseite / Dorfstraße 22
09496 Marienberg OT Pobershau

Fon +49 (0) 3735 6680 33
Fax +49 (0) 3735 6680 66
Mail boehme@waetas.de
Web Web: www.waetas.de



WASSERKRAFTANLAGEN



PRODUKTBESCHREIBUNG

- Reaktivierung, Neubau, Optimierung und Automatisierung von Wasserkraftanlagen
- Auswahl, Lieferung und Montage von Turbinen, sowie Konstruieren und Fertigen von Wasserrädern
- Auslegung, Fertigung und Montage von hydraulischen und elektromechanischen Verstellantrieben und Regulatoren
- Konstruktion und Fertigung von Schützen und Wehrklappen in Holz- und Stahlausführung, Einlaufrechen und Rechenreinigern
- Spezialrohrleitungsbau
- Förder-, Verfahrens- und Antriebstechnik

Wir denken nutzenorientiert für den Kunden.



Wasserkraft- & Anlagentechnik
Inh. Tobias Gappisch
Nedaschütz Nr. 8a
02633 Göda

Mob +49 (0) 170 9354205
Fax +49 (0) 3212 1365233

Mail post@wka-gappisch.de
Web www.wka-gappisch.de

gegründet
Produkt/e

Tätigkeitsbereich
Geschäftsfelder

Ansprechpartner Tobias Gappisch

2010
Wasserkraftanlagen,
Antriebstechnik
Energietechnik
Planung, Beratung, Instand-
setzung, Fertigung und
Montage

WKAGappisch
Wasserkraft- & Anlagentechnik



Wärmenetz-Systemtechnik YADOINETZ

PRODUKTBESCHREIBUNG

YADOINETZ Systemlösungen von YADOS stehen für effiziente Anlagentechnik und –steuerungen auf den Gebieten der Energieerzeugung und Wärmeverteilung beim Neu- und Ausbau von Nah- und Fernwärmenetzen.

- Heizcontainer und mobile Heizzentralen
- standardisierte Übergabestationen für den Kesseltausch
- standardisierte Hausanschlussstationen mit integrierten Heizkreisen und Trinkwassersystemen bis 120 kW
- flexible Übergabestationen für den Wärmenetzanschluss mit Heizkreisen und Trinkwassersystemen, objektbezogen konstruiert, von 30 bis 10.000 kW
- Heizkreisverteiler zur optimalen Wärmeverteilung
- Trinkwassersysteme im Durchfluss-, Speicher und Speicherladeprinzip
- zentrale Leit- und Kommunikationstechnik für Visualisierung, Systemoptimierung, Auswertung



(oben) Energiezentrale YADOENERGY, (unten) Blockheizkraftwerk YADOKWK



(links) Wärmeübergabestation YADOGIRO, (rechts) Leit- und Kommunikationstechnik YADOLINK



(links) Wärme- und Kälteübergabestation YADOPRO, (rechts) Trinkwassererwärmer YADO AQUA G

YADOS GmbH

Yados-Straße 1
02977 Hoyerswerda

Fon +49 (0) 3571 20932 0
Fax +49 (0) 3571 20932 999

Mail info@yados.de
Web www.yados.de

gegründet 2009
Produkt/e Wärmenetztechnik
Tätigkeitsbereich Erneuerbare Energien, Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung, Wärmenetz-Leittechnik

Geschäftsfelder Planung, Anlagenbau, Beratung



ADS-TEC Dresden GmbH



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das „Internet der Energie“ ist das Zukunftsthema, dem sich ADS-TEC seit Jahren widmet. Dezentrale Energiesysteme, deren Steuerung und Management und hoch performante Lithium-Ionen Batteriespeichersysteme umfassen das Know-how von ADS-TEC. Eigenverbrauchsoptimierung in heimischen PV-Anlagen im Verbund mit Speichern gehören ebenso zum Leistungsumfang wie Megawattanlagen im Industrie- oder Energieversorgerumfeld. Auch der Wandel zur Elektromobilität beschäftigt das Unternehmen. Mit entsprechenden Speichersystemen von ADS-TEC können auch leistungsbegrenzte Netze für die Schnellladung von Fahrzeugen genutzt werden. Zudem entwickelt und produziert ADS-TEC seit Jahrzehnten für den professionellen Einsatz optimierte industrielle IT-Systeme. Diese werden beispielsweise in den Branchen Logistik, Medizin, Automatisierung oder Energiewirtschaft eingesetzt. Mit der hauseigenen Cloud-basierten Connectivity-Plattform Big-LinX® bietet ADS-TEC zudem sichere Datenverbindungen auf Basis höchster und anerkannter Sicherheitsstandards als Fundament für Industrie 4.0 Strukturen, die ADS-TEC mit Kunden und Partnern bereits aktiv lebt und einsetzt.



Das Familienunternehmen ADS-TEC ist seit über 35 Jahren Hersteller und Lieferant hochwertiger und langzeitverfügbarer Industrie-IT-Systeme sowie Anbieter von Energielösungen und skalierbaren Batteriesystemen. Die langjährige Erfahrung und Fachkompetenz in der Systementwicklung zeichnen die 100%igen Eigenentwicklungen aus und ermöglichen kundenspezifische Lösungen und Applikationen. Das mittelständische Unternehmen beschäftigt ca. 240 Mitarbeiter an zwei Standorten in Deutschland - der neue Hauptsitz ist in Nürtingen und wird ergänzt um den Produktionsstandort in Dresden.

ADS-TEC Dresden GmbH

Dresdner Tor 1
01723 Wilsdruff

Fon +49 (0) 35204 391 0
Fax +49 (0) 35204 391 400

Mail A.Ehrhardt@ads-tec.de
Web www.ads-tec.de

gegründet 1980

Produkt/e Energiespeicherlösungen
Industrie IT Lösungen

Tätigkeitsbereich Energiespeichertechnik

Geschäftsfelder Entwicklung, Produktion,
Vertrieb, Service



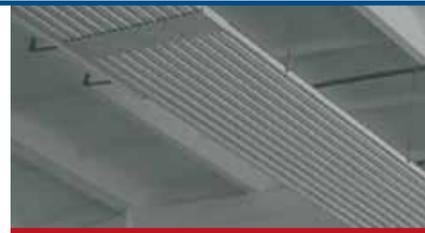


WÄRME- UND KÄLTESPEICHER

PRODUKTBESCHREIBUNG

Behälter aus Baustahl und Kesselblech III bis zu einer Dicke von 12 mm

- zertifizierte Fügeverbindungen nach der europäischen Druckgeräterichtlinie (97/23/EG)
- Fertigung nach GIP (gute Ingenieurpraxis)
- TÜV-Einzelabnahmen nach Kundenvorgabe bzw. Anlagenerfordernis
- Fertigung in anderen Modulen der DGRL, CE-Kennzeichnung
- Behälterdurchmesser bis 3,16 m, Behälterlängen bis 18 m, Behältervolumen bis 100.000 l, Behälterleergewichte bis 15.000 kg, Behälteroberfläche außen grundiert, lackiert, bei Erfordernis vor Grundierung sandgestrahlt, optional Beschichtung des Behälters nach AGI-Arbeitsblatt Q151 (für Kältespeicher empfohlen)
- zusätzliche Ausstattung mit Brauchwasserwärmetauschern, Glattrohrwärmetauschern und speziellen Schichteinrichtungen
- Anfertigung der Behälter nach Kundenvorgabe mit Erstellen einer Zeichnung zur Fertigungsfreigabe



DECKENSTRAHLPLATTEN



WÄRME- UND KÄLTESPEICHER



SONDERHEIZKÖRPER



Firmengebäude

- Gründung im Jahr 2001 durch Heizungsbaumeister Jürgen Bretschneider, hervorgehend aus dem eigenen Heizungsbaubetrieb.
- Bereits 1997 erfolgte die Ausrüstung einer Kirche mit Bankheizkörpern, einer Werkhalle mit Deckenstrahlplatten und die Anfertigung eines Sonderspeichers für eine Holzfeuerungsanlage.
- Verleih des Förderpreises Handwerk für die unternehmerische Leistung im Jahr 2001.
- Die beständige Entwicklung der Firma und der Auftragslage erforderte den Neubau zweier Fertigungshallen im Jahr 2002 und 2011 mit Maschinen und Ausrüstungen.

Fa. Bretschneider – Heiztechnik

Gewerbegebiet am Bahnhof 4
09481 Scheibenberg

Fon +49 (0) 37349 135 71
Fax +49 (0) 37349 135 72

Mail info@bretschneider-heiztechnik.de
Web www.bretschneider-heiztechnik.de

gegründet
Produkt/e

2001
Deckenstrahlplatten,
Wärme- und Kältespeicher,
Sonderheizkörper

Tätigkeitsbereich

Heizungs-, Klima-, Kraftwerks- und Energieanlagen
Herstellung und Entwicklung von Anlagenbauteilen für Energietechnik

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

Jürgen Bretschneider

BRETSCHNEIDER
HEIZTECHNIK

WÄRME- UND PELLET-HAMSTER® aus GFK, vor Ort montiert



PRODUKTBESCHREIBUNG

Unsere Wärme- und Pellet-Hamster® sind flexible, maßgeschneiderte Speicher aus Glasfaserverstärktem Kunststoff, die als Bausatz geliefert und vor Ort montiert werden.

Vorteile von GFK:

- lange Lebensdauer, keine Korrosion
- hervorragende Dämmwirkung
- einfacher Zugang in engen oder beschwerlichen Gebäuden, Räumen und Treppenhäusern
- Möglichkeit zur Aufstellung im Freien, unterirdisch und in wassergefährdeten Gebieten

Die drucklosen Pufferspeicher zur Nutzung im privaten und industriellen Bereich haben sich bis zu Lagermengen vom 50 m³ Wasser bestens bewährt. Die Pelletspeicher werden – wie auch die Wärme-Hamster – in zylindrischer oder ovaler Form in den unterschiedlichsten Abmaßen gefertigt. Im Verbund mit unseren kompetenten Partnern bieten wir Systemlösungen mit Solar, Holz, Pellets, BHKW oder moderner Brennwerttechnik zur Einbindung in das vorhandene Heizungssystem oder zur Modernisierung an.



Wärme-Hamster®



Pellet-Hamster®

ed energie.depot GmbH

Heidestraße 70
01454 Radeberg

Fon +49 (0) 3528 418142
Fax +49 (0) 3528 4160447
Mob +49 (0) 151 22671707
Mail info@energie-depot.com
Web www.energie-depot.com

gegründet
Produkt/e

2008
Wärme-Hamster®,
Pellet-Hamster®-Behälter
aus GFK zur Nutzung als
Wärme-/Pufferspeicher und
zur Lagerung von Pellets
Erneuerbare Energien
Herstellung, Vertrieb,
Montage, Entwicklung
Herr Dipl.-Ing. Rolf Förster

Tätigkeitsbereich
Geschäftsfelder

Ansprechpartner

energiedepot



Hocheffiziente Wärmespeicher aus GFK

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Firma Haase kann mittlerweile auf über 40 Jahre Erfahrung im Behälterbau verweisen. In Großröhrsdorf, wo das Prinzip des vor Ort montierbaren Flachbodentanks aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) geboren wurde, werden seit vielen Jahren auch Wärmespeicher für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle hergestellt.

Ob in einem Raum, im Freien oder in die Erde eingegraben, ob es ein kleiner Speicher für den Privathaushalt oder ein 100.00 Liter-Speicher sein soll, verschiedene Höhen oder Durchmesser - Haase kann für fast jeden Einsatzzweck und -ort eine Lösung anbieten. Dabei können die unterschiedlichsten Energiequellen an den Speicher angeschlossen werden: eine solarthermische Anlage, ein Festbrennstoffkessel, eine Wärmepumpe oder ein Blockheizkraftwerk.

Im kommunalen oder gewerblichen Bereich gibt es einen noch bedeutenderen Anwendungsfall: die Speicherung von Abwärme. Anfallende Wärme kann so bis zum Zeitpunkt der Nutzung zwischengelagert werden - hier sind hohe energetische und finanzielle Einsparungen möglich.



hocheffizienter Wärmespeicher aus GFK



Haase-Wärmespeicher

In vielen Gewerbe- und Industriebetrieben fallen große Mengen Abwärme an - Energie, bei deren sinnvoller Nutzung man schnell sehr viel Geld sparen kann. In der Regel ist aber die Abwärme, die z.B. während des Herstellungsprozesses oder bei der Kühlung in Klimaanlage entsteht, nicht sofort nutzbar - der zeitliche Versatz lässt sich nur mit einem Pufferspeicher überbrücken.

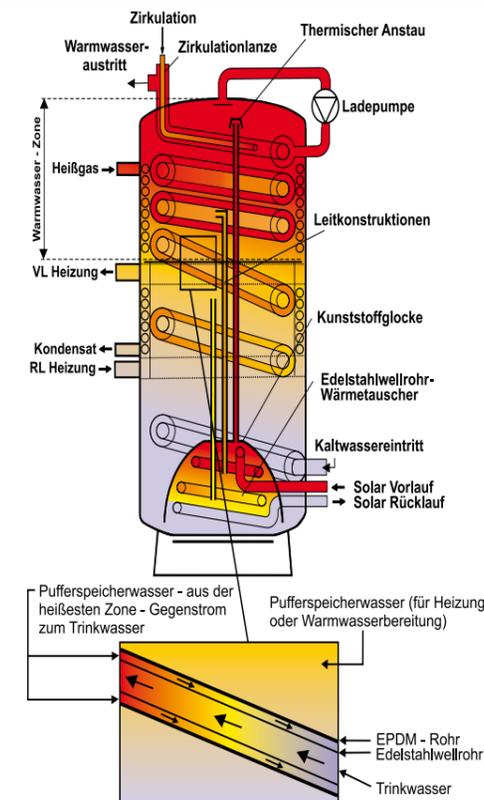
Egal ob Industriebetrieb, Wäscherei, Fleischerei, Bäckerei, Hotels: Die Abwärme wird dafür in einem hocheffizienten GFK-Behälter gespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt zur Brauchwassererwärmung oder Heizungsunterstützung verwendet.

MULTIFUNKTIONSSPEICHER SYSTEM MTLs-KWP



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Trinkwassererwärmung erfolgt im patentierten Durchfluss-Gegenstrom-Prinzip in einem Edelstahlwellrohr mit großer Oberfläche aber geringem Trinkwasserinhalt. Über dieses ist ein Kunststoffmantel geschoben. Kaltes Wasser fließt im Edelstahlwellrohr nach oben und Heizungswasser von der heißesten Stelle des Speichers nach unten. Durch die enorme Ausnutzung des Pufferwassers ist es möglich die Volumina der Warmwasserzone dem tatsächlichen Bedarf anzupassen. Somit steht für den Heizbetrieb mehr Energie zur Verfügung. Die Solarenergie wird unter einer Kunststoffglocke eingeschichtet. Über ein Rohrschichtleitungssystem mit verschiedenen Austrittshöhen wird die Energie zielgenau im Speicher eingelagert. Das längste Rohr erhält zusätzlich eine Haube für den thermischen Anstau, um schon bei geringer Einstrahlung die Warmwasserbereitung zu garantieren. Ein weiterer in den Speicher eingebauter Wärmetauscher dient der Verflüssigung des Kältemittels einer Wärmepumpe und somit der direkten Wärmeübergabe an das Heizungswasser. Die enorme Unterkühlung des Kältemittels führt dabei zu einer Steigerung der Arbeitszahl (COP).



Die Firma ist spezialisiert auf dem Gebiet der Speicherung von thermischer Energie und regelungstechnischer Gesamtlösungen. Wir fertigen maßgeschneiderte, den örtlichen Platzverhältnissen angepasste Pufferspeicher von 100 l – 20000 l im Durchmesser von 300 mm – 2500 mm und einer Höhe bis 6000 mm für die Speicherung thermischer Energie aus:

- BHKW Kraft-Wärme-Kopplung
- Festbrennstoffen wie Holz, Pellets, Hackgut, Kohle
- thermische Solaranlagen und Überschuss aus Photovoltaik
- Abwärme aus Industrieprozessen und Abwärme aus Kälteanlagen mit patentierter Direktverflüssigung

Die gespeicherte Energie dient der Warmwasserbereitung mit Sicherstellung der neuen Trinkwasserverordnung von Einfamilien- und Mehrfamilienhäusern bis zu 120 Wohnungen, Hotels, Industrie, Freizeitanlagen, Krankenhäusern und Seniorenwohnheimen. Ebenso dient sie der Heizungsunterstützung und der Unterstützung von Industrieprozessen.

Wir helfen dem Fachplaner oder Installateur bei der Auslegung und Ausführung. Wir planen und liefern ein regelungstechnisches Gesamtkonzept mit freiprogrammierbaren Regelungen und Schaltschränken für komplexe Anlagen mit Wärmeerzeugung und Verteilung.

Haase Tank GmbH

Adolphstr. 62
01900 Großröhrsdorf

Fon +49 (0) 359 52355 0
Fax +49 (0) 359 52355 33

Mail info@haasetank.de
Web www.haasetank.de

gegründet

1998

Produkt/e

Tanks, Speicher, Abscheider
Tätigkeitsbereich
Behälterbau

Tätigkeitsbereich

Behälterbau

Geschäftsfelder

Beratung, Herstellung,
Montage



Heiztechnik und Behälterbau Zeeh

Dorfbachweg 12
08324 Bockau

Fon +49 (0) 3771 254899 11
Fax +49 (0) 3771 254899 18
Mob +49 (0) 177 5245714
Mail info@zeeh-speicher.de
Web www.zeeh-speicher.de

gegründet

1999

Produkt/e
Tätigkeitsbereich

Multifunktionspeicher
Behälterbau,
Regelungstechnik
Planung, Auslegung,
Beratung, Fertigung

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

Angebotsabteilung





Entwicklung und Bau von mobilen Energiespeichern

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Liofit GmbH beschäftigt sich mit dem Neubau und der Reparatur von Stromspeichern mit modernen Innenleben speziell im Mobilitätsbereich.

Derzeit werden folgende Haupttätigkeitsgebiete bearbeitet:

Entwicklung und Bau von mobilen Energiespeichern

Auf der Grundlage von Kundenanforderungen parametrisieren und bauen wir Akkus bzw. Zellpakete. Auf Wunsch empfehlen, parametrisieren und verbauen wir auch Bauteile, die älteren Akkus aufwerten. Diesbezüglich seien hier erwähnt:

- Batteriemanagementsystem
- Balancer
- (Fern-) Überwachungs- und Kommunikationsgeräte

Es werden nur aktuelle Markenzellen verbaut.

Derzeit entwickeln wir ein Akkupaket, welches sich unter anderem durch eine mehrjährige Garantie auszeichnen wird. Bei der Entwicklung dieses Akkupaketes fließen unsere derzeitigen und langjährigen Erfahrungen ein.



Reparatur von mobilen Akkus

(eBike, Golfcaddy und ähnliches)

Hier liegen die Schwerpunkte auf Diagnose, Ausgleich Zellpakete, Einzelzellentausch, Komplettaustausch Akkupaket, Kapazitätserhöhung, Behebung Platinenschaden uvm.

Sonstige Dienstleistungen

Neben der Reparatur und Aufbau von Akkupaketen bieten wir viele weitere Dienstleistungen „rund um den Lithium-Ionen-Akku“ an. Für hochkapazitive Akkus können wir Zellen mit Aluminium oder Kupfer verschweißen. Außerdem bieten wir für Dienstleister Test- und Prüfgerät an. Auf Nachfrage offerieren wir Ihnen gern unser Portfolio an Geräten rund um den Akkuservice.

Liofit GmbH

Nordstr. 57
01917 Kamenz

Fon +49 (0) 3578 7883924

Mail info@liofit.com
Web www.liofit.com

gegründet

2012

Produkt/e

Li-Ionen-Akkus,
Akkubeißgeräte

Tätigkeitsbereich

Produktion/
Wiederaufbereitung/
Reparatur von Li-Ionen-
Akkus



Litarion GmbH



PRODUKTBESCHREIBUNG

Zelle: LITACELL™ LC-44

Lithiumionen-Batterie zelle auf Basis von NMC/Graphit

Separator: vollkeramisch

Nominalspannung: 3.65 V

Kapazität: 44 Ah

Lebensdauer: 6.000 Zyklen bei 100% Entladetiefe

Zertifikate: UN 38.3

Batteriemodule:

Typen:

LITACORE™ 880/1000/1150 und LITASTORE™ 2.3

Baustein aus 6, 7 oder 14 Zellen (LITACELL™ LC-44) zum einfachen Aufbau größerer Systeme

Elektrische Konfiguration:

1s6p, 2s3p, 3s2p, 7s1p und 14s1p

Spannung: 3.65 bis 48 V (je nach Konfiguration)

Kapazität: 44 bis 240 Ah (je nach Konfiguration)

Energie: 880 Wh bis 2.3 kWh

Integriertes BMS und CAN-Bus (LITASTORE™ 2.3)



Litarion produziert Lithiumionen-Batterien für Hochleistungsanwendungen in verschiedenen Anwendungsfeldern. Dazu gehören Mobilitätsanwendungen, wie beispielsweise Elektrobusse und Lieferfahrzeuge oder auch E-Boote, ebenso wie stationäre Energiespeicher und USVs oder industrielle Anwendungen wie Gabelstapler.

Die Litarion GmbH ist nach der automobilen Qualitätsnorm ISO/TS 16949 zertifiziert und erfüllt damit höchste Anforderungen an Leistung, Qualität und Sicherheit. Derzeit beweisen Elektroden und Separatoren von Litarion in rund 18.000 Elektroautos die Effizienz und Sicherheit unserer Komponenten. Neben den hochwertigen Produkten verfügt Litarion über umfassendes

anwendungstechnisches Know-how zur effizienten Beratung und Unterstützung ihrer Kunden.

Die LITACELL™-Batterie zellen von Litarion zeichnen sich durch ausgezeichnete Lebensdauer- und Leistungsdaten sowie Sicherheit aus. Grundlage dafür bildet unser Know-how in der Fertigung der Komponenten: Die Elektroden werden mit modernster Beschichtungstechnologie gefertigt und bilden die Basis für eine Lebensdauer von bis zu 6.000 Zyklen bei 100% Entladetiefe. Der SEPARION®-Separator ist der einzige etablierte vollkeramische Separator für Lithiumionen-Batterien. Er ist temperaturbeständig und formstabil bis 250°C und verleiht so den Batterie zellen überlegene Sicherheitseigenschaften.

Litarion GmbH

Am Wiesengrund 7
01917 Kamenz

Fon +49 (0) 3578 37359554
Fax +49 (0) 3578 37359310

Mail info@litarion.com
Web www.litarion.com

gegründet

2007

Produkt/e

Lithiumionen-
Batterie zellen,
Batteriemodule
Produktion (Energietechnik)
Energiespeicher
Elektrofahrzeuge
Industrielle
Energiespeicherung

Tätigkeitsbereich Geschäftsfelder



PRODUKTBESCHREIBUNG

Skeleton Technologies ist der weltweite Marktführer für Graphen-basierte Ultrakondensatoren und Energiespeichersysteme.

Wir liefern zuverlässige und langlebige Energiespeicherlösungen mit hoher Energie und hoher Leistung für jede Industrie. Durch die Verwendung unseres patentierten Kohlenstoffs - auch „curved Graphene“ genannt - haben wir weltweit den Durchbruch der Ultrakondensatorenleistung erreicht.

Unsere Ultrakondensatoren liefern eine doppelt so hohe Energiedichte und eine viermal so große Leistungsdichte verglichen mit anderen Herstellern. Zu unseren Kunden gehören global agierende Ingenieursunternehmen, die ESA (Europäische Raumfahrtbehörde) und verschiedene Tier 1 Automobilhersteller.

+ ULTRAKONDENSATOREN



+ ULTRAKONDENSATOR-MODULE



+ ULTRAKONDENSATOR-BASIERTE ENERGIESPEICHER



+ AUF ULTRAKONDENSATOREN-BASIERTES MOTORSTARTMODUL



Unsere Produkte werden in verschiedensten Industrien eingesetzt, unter anderem in Automobilanwendungen, im Transportgewerbe, in der Luft- und Raumfahrt, zur Sicherung der Netzstabilität sowie maritimen und Industrieanwendungen.

Skeleton Technologies GmbH

Schücostraße 8
01900 Großbröhrsdorf

Fon +358 (0) 401442277

Mail info@skeleontech.com
Web www.skeleontech.com/de

gegründet

2009

Produkt/e

Ultrakondensatoren und Energiespeicher
Globale Tätigkeit
Anwesenheit in Büros in Deutschland, Estland und Finnland

Tätigkeitsbereich

Energiespeicher, Energieeffizienz

SKELE+ON
TECHNOLOGIES

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Canopy
- Kranleuchten
- LED-Tubes T8
- Langfeldleuchten
- Panels
- Außenbeleuchtung
- Upcycling

Mit der Canopy LED Strahlerserie bietet LADON die „Industrielle Erleuchtung“ mit hoher Energie und Lichteffizienz. Praxisbewährte LADON Canopy LED Industriestrahler sind mit LED's bei einer Effizienz von bis zu 140lm/W mit 224 bzw. 448 Stück im Leuchtfeld bestückt und werden mit einem reduzierten Vorwärtsstrom für eine langfristig stabile Leistungsqualität betrieben. Der LADON Canopy LED Industriestrahler wird kundenspezifisch gefertigt und ist lt. Licht- und Energieplanung mit Leistungen von 100W, 150W, 180W und in der Duo Version mit 360W lieferbar. LADON Canopy LED Industriestrahler bieten dem Anwender bei Erst- und Umrüstung einen vollwertigen Ersatz für 250/400W HQL/HQI-Fluter und eine enorme Lichtausbeute mit bis zu 40.0000 Lumen.



Upcycling

Die neuen Leuchten von LADON und SUPERMÜLL kombinieren modernes Upcycling-Design mit innovativer LED-Technik. Ausgediente, ineffiziente Hallenstrahler aus der Industrie werden vor der Verschrottung gerettet, wieder aufgearbeitet und mit neu entwickelten, sparsamen LED-Leuchtmitteln ausgestattet. Die technisch wie ästhetisch ansprechenden Upcycling-Leuchten werfen ein einzigartiges Licht in Wohnräume, Ladengeschäfte, Gastronomie und Unternehmen und leisten nebenbei einen nachhaltig guten Beitrag für die Umwelt.



Ladon GmbH

L.-F. Schönherr-Str. 32
08523 Plauen

Fon +49 (0) 3741 7193885
Fax +49 (0) 3741 7193899
Mob +49 (0) 152 53657339
Mail info@ladon.de
Web www.ladon.de

gegründet

2007

Produkt/e

LED-Beleuchtung
Effiziente Hochleistungs-LED-Beleuchtung für Gewerbe und Industrieanwendungen

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

Entwicklung, Produktion, Beratung, Verkauf
Axel Rosenkranz
Dipl.-Betriebswirt (FH)

Ansprechpartner

LADON
Die Industrie-Erleuchtung!



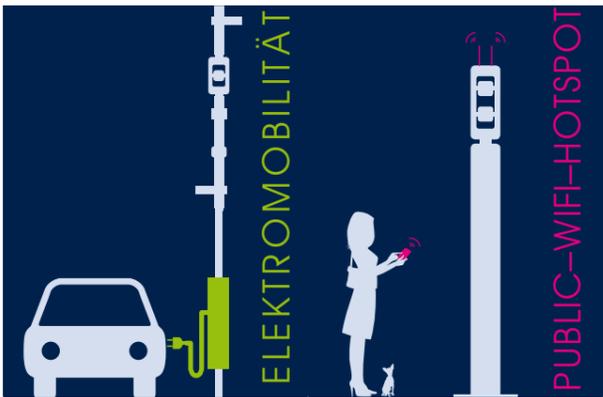
E-MOBILITÄT UND WLAN FÜR DIE ÖFFENTLICHKEIT

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das LATERNENPARKEN beschreibt den Ausbau der Ladinfrastruktur im Bereich der E-MOBILITÄT, indem die Ladesäule KARSTEN an bzw. in den Mast integriert wird. Der Vorteil des Laternenparkens besteht in der Nutzung der bestehenden Infrastruktur und der damit verbundenen minimalen Umrüstkosten. Auch vorhandene Masten können mit der Ladestation ausgestattet werden. Die Ladesäule KARSTEN ist mit den Paketen START, CLASSIC oder PROFESSIONAL für die unterschiedlichsten Ausgangssituationen und individuellen Kundenwünsche, von privat bis öffentlich konzipiert. Immer mehr Städte und Kommunen möchten kostenloses, drahtloses Internet in öffentlichen Bereichen anbieten. LEIPZIGER LEUCHTEN integriert die PUBLIC-WIFI-HOTSPOTS auch in die vorhandenen Straßenleuchten. Die hochwertigen Geräte eignen sich für klassische und moderne Leuchten, wie in die innovative Modulstele PABLO. Das Interessante sind die verfügbaren Apps, welche die Serviceleistungen der Stadt erhöhen, Sehenswürdigkeiten einfacher vermitteln und die Innenstädte durch Online-Angebote beleben können.



Karsten-Ladestation „ALFONS“, „DIETER“ und „PABLO“ mit Ladestation



LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH

Heiterblickstr. 37
04347 Leipzig

Fon +49 (0) 341 245613 - 0
Fax +49 (0) 341 245613 - 99

Mail info@leipziger-leuchten.com
Web www.leipziger-leuchten.com



LESS GmbH



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Firma Less GmbH ist ein kompetenter Partner für Standardgeräte und kundenspezifische Lösungen auf dem Gebiet der Steuerungs- und Energieeinsparungstechnik. Wir sind eine Firma die sich mit Straßenbeleuchtung beschäftigt und zentrale Beleuchtungssteuerungen entwickelt. Unser Steuersystem zur zentralen Beleuchtungssteuerung umfasst einzelne Steuergeräte (STG) in jeden Schaltschrank, und einer Steuerzentrale in Verbindung eines Dämmerungsschalters, und zusätzlich hinterlegten Brennkalender. Die Steuerzentrale ist je nach Menge der Lichtpunkte durch einzelne Sendeeinheiten erweiterbar. Unser System basiert in erster Linie auf die Drahtlose Kommunikation Zwischen Steuerzentrale und Steuergeräten über GSM Netz.



(oben) Überwachungsmonitor (unten) ABSS – GSM – STG4



ABSS-GSM

ABSS-GSM

Die ABSS-GSM ist eine Zentralsteuerung für Anwendungen, wie Stadtbeleuchtungs-, Tunnel- und Pollersteuerung. Weitere Anwendungsgebiete des Systems sind Brunnensteuerung sowie die Überwachung von Lichtsignalanlagen. Die Software des Systems ist an allen Komponenten komplett austauschbar. Damit ist das System für alle denkbaren Steuerungsanwendungen offen.

LESS GmbH

Geschäftsstelle Leipzig

Föpplerstraße 19
04347 Leipzig

Fon +49 (0) 341 68677630
Fax +49 (0) 341 68677632
Mail info@less-germany.de
Web www.less-germany.de





LED- Hochleistungsstrahler für Industrie, Gewerbe und Sport

PRODUKTBESCHREIBUNG

Stetig steigende Energiekosten und damit hohe Anforderungen an die Effizienz und Qualität von Beleuchtungsanlagen im Industriebereich waren Anlass für die Entwicklung unserer Leuchtenserie. LIGHTORG setzt auf eine ausgeklügelte Lichttechnik in Verbindung mit hochwertigen Komponenten, die im effektivsten Bereich betrieben werden. Damit gelingt es, eine Effizienz von 140 Lumen/Watt zu erreichen (gesamte Leuchte, gemessen nach 24 Stunden Dauerbetrieb). Die Lichtlenkung erfolgt über Hochleistungslinsen aus optischen Spezialglas. Diese Lichttechnik ermöglicht Lichtpunkthöhen von weit über 20 m und wird unabhängig an der TU Ilmenau geprüft und gemessen. Da die Anforderungen unserer Kunden an unsere Leuchten genauso vielfältig wie deren Einsatzgebiete sind, können die Leuchten entsprechend angepasst werden. Unser Anspruch effiziente, möglichst wartungsfreie und langlebige Leuchten zu bauen, ermöglicht unseren Kunden erhebliche Energieeinsparungen in Verbindung mit einer extremen Senkung der Wartungskosten und damit zu kurzen Amortisationszeiten. Zu unserem Service gehören selbstverständlich Beratung, Planung und Amortisationsbetrachtungen.



Technische Eckpunkte

- Unsere Leuchten gibt es in den Leistungsstufen von 50 Watt bis 200 Watt.
- Schutzgrad: IP 67, SK I
- Druckausgleichsmembran
- Farbtemperatur frei wählbar von 2700 K bis 6500 K mit Farbwiedergabeindex von CRI 70 bis CRI 97
- Sonderfarben: Amber color, Blue color und Plant white (letzteres zur Beleuchtung von Gewächshäusern)
- Die Leuchten sind gleichstromfähig und lassen sich damit in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen integrieren.
- Dimmung und Steuerung mit DALI, DMX, 0-10 V, 1-10 V

gegründet
Produkt/e

2012
LED-Hochleistungsstrahler,
LED- Baugruppen
hocheffiziente Beleuchtungsanlagen für Industrie,
Gewerbe und Sport,
Sonderanwendungen
Geschäftsfelder
Entwicklung, Fertigung,
Lichtplanung, Beratung
Ansprechpartner
Gunnar Wolf



Neckarsulmer Ring 21
09405 Zschopau

Fon +49 (0) 3725 7094162
Fax +49 (0) 3725 7094163
Mob +49 (0) 157 58072317
Mail lightorg@t-online.de
Web www.lightorg.de

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

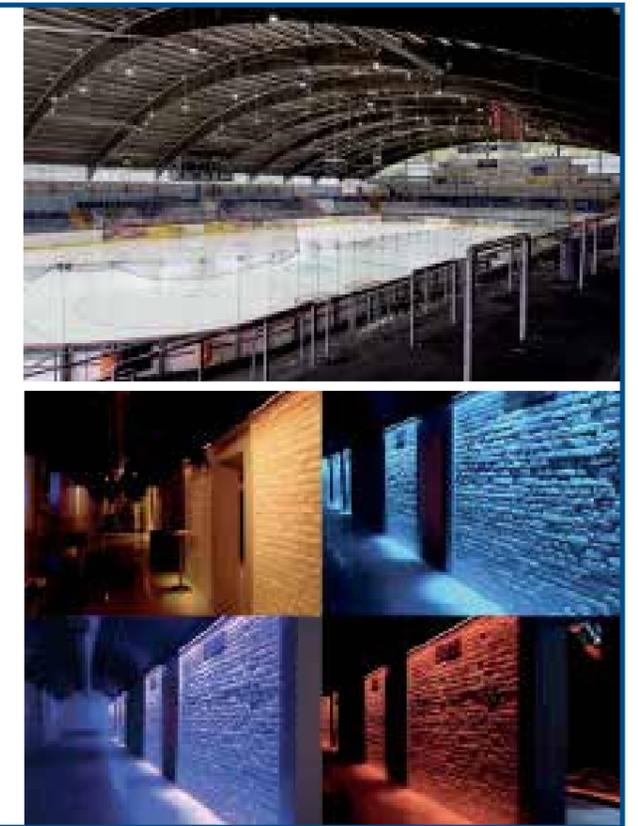
Ihr LED Beleuchtungsexperte für Innen- und Objektbeleuchtung



PRODUKTBESCHREIBUNG

In Zusammenarbeit mit einem deutschen Hersteller und Entwickler von LED Strahlern fertigen wir HD-TV geeignete LED Produkte, wie Hallentiefstrahler, Einbaustrahler, Flutlichtanlagen für Sportanlagen und -hallen, Bodeneinbauleuchten, LED Röhren, Straßen- und Flächenleuchten, Pollerleuchten und abgestimmte LED-Strahler für die Objekt- und Eventbeleuchtung.

Wir freuen uns auf Ihr individuelles Projekt



lightwolf e.K.

Showroom
Waldstraße 177
04105 Leipzig

Fon +49 (0) 341 9105850
Mail wolf@lightwolf.de
Web www.lightwolf.de





LED-STEUERGERÄTE DIMMBARE LED-SCHEINWERFER

PRODUKTBESCHREIBUNG

Wir entwickeln und fertigen in Leipzig dimmbare LED Weißlichtfluter und LED Steuergeräte.

Die Einsatzbereiche reichen von Arbeits- und Spielflächenlicht für Theater, Konzertsäle & Mehrzweckhallen bis hin zu industriellen Anwendungen.

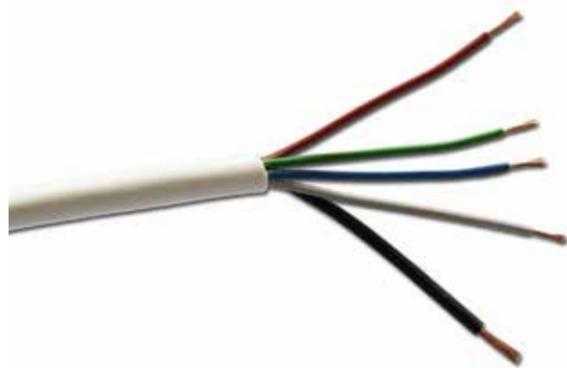
Für die LED-Fluter stehen 30°, 60° und 120° Lichtaustrittswinkel sowie 10 verschiedene Farbtemperaturen zur Verfügung. Sofern eine Nutzung als Architekturlicht erfolgen soll, sind Deckeneinbaurahmen optional.

Die Dimmung erfolgt über DMX512 in flickerfreier Qualität gemäß HDTV-Standard, die Ansteuerung über DALI/KNX oder 0-10V ist ebenso möglich.

Unsere LED Steuergeräte sind zur Hutschienenmontage in Schaltschränken geeignet. Sie regeln angeschlossene LED ebenfalls in HDTV-Qualität. Es gibt Sie sowohl für Konstantstrom-LEDs als auch für Anwendungen mit LED-Bändern auf Basis von PWM-Konstantspannung.



LED Weißlichtfluter und Steuergerät für TS35 DinRail Montage



halogenfreies LED-RGBW-Kabel

Die Firma LIMEDIA hat sich seit 2003 immer stärker auf Anwendungen rund um LED und deren Ansteuerung spezialisiert.

Für Sonderprojekte bieten wir unseren Kunden auch individualisierte Lösungen an, so beispielsweise zertifizierte Anwendungen im Notlichtbereich. Ergänzende Produkte wie LED-Steuerleitungen, teils als halogenfreie Rundkabel, finden verstärkt im Bereich Hauselektrik öffentlicher Gebäude eine Anwendung.

LIMEDIA

Inh. Mathias Linke
Deutscher Platz 4
04103 Leipzig

Fon +49 (0) 341 99990066
Fax +49 (0) 341 96275745

Mail mail@limedia.de
Web www.Limedia.de

gegründet

1990

Produkt/e

LED-Beleuchtung
LED-Steuergeräte

Tätigkeitsbereich

Lichttechnik
Steuerungstechnik
Sonderanfertigungen
Planung, Entwicklung
Produktion, Vertrieb

Geschäftsfelder



Professionelle LED-, Licht-, und Neonwerbung von NEL



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die NEL GmbH Leipzig - Ihr Spezialist auf den Gebieten Licht-, Neon-, Elektro- und Gebäudetechnik. Wir erfüllen Kundenwünsche innovativ, wirtschaftlich und energieeffizient.

Die Innovation:

Energiesparende, leuchtende schwarze Buchstaben

Die eeX - Werbeanlage auf dem City Hochhaus in Leipzig mit 24 qm Fläche verbraucht abgedimmt weniger als 1.000 Watt - die Hälfte der Leistung eines Staubsaugers. Bei einer Ausleuchtung von 100 Prozent werden 1.800 Watt nicht überschritten. Der positive Nebeneffekt: Verlängerung der Lebensdauer und hohe Wartungsfreundlichkeit. Die Herausforderung hierbei bestand im Erscheinungsbild des eeX Logos: Schwarze Buchstaben.

Die Simulation des Schriftzuges im Lichtkanal der NEL-eigenen F+E-Abteilung ermöglichte eine optimale Umsetzung und sparte rund 30.000 Euro Musterkosten ein.

NEL - Licht und Werbung sind unsere Stärken.



Cityhochhaus Leipzig - Foto: V. Heinz



Leipziger Hauptbahnhof - Foto: D. Reiche



Augustusplatz Leipzig - Foto: MK-Illumination

NEL Neontechnik Elektroanlagen Leipzig GmbH

Debyestraße 6
04329 Leipzig

Fon +49 (0) 341 4567890
Fax +49 (0) 341 4567891
Mail info@nel.de
Web www.nel.de

gegründet

1961

Produkt/e

Tätigkeitsbereich Lichtwerbung
Werbung, Elektrotechnik,
festliche
Beleuchtung, Digital
Signage

Geschäftsfelder

Projektmanagement,
Konzeption, Montage,
Service



PRODUKTBESCHREIBUNG

Mit der CLEAN LED Technologie setzt die Saxonia Solutions GmbH aus Chemnitz seit ihrer Gründung auf die Entwicklung innovativer Produkte. Diese sind in allen Bereichen des Lebens einsetzbar. Entstanden sind hierbei u.a. extrem sparsame LED-Leuchtmodule „Made in Germany“ mit 2 Funktionen in nur einem Produkt. Die Leuchte ist neben Ihrer energiesparenden Leuchtenfunktion auch in der Lage Luft in Räumen auf der Basis der Photokatalyse zu reinigen und Gerüche zu neutralisieren. Aktiviert wird die CLEAN LED Technologie bei Tageslicht oder auch künstlichem Licht. Mehr als 85% der schädlichen Gase werden somit wirkungsvoll aus der Luft beseitigt. Es wird eine Raumluft geschaffen die desinfiziert, hygienisiert und ideal für Allergiker geeignet ist. Anwendung findet die CLEAN LED Technologie in Arztpraxen, Pflege- und Krankenhäusern, Bürogebäuden und im eigenen Heim. Sie bekämpft Symptome wie Kopfschmerzen, Konzentrationsprobleme und Müdigkeit. Mit der CLEAN LED Technologie erfüllt die SAXLED bereits jetzt den Green Building Standard von morgen.



Unser Partner aus Forschung und Entwicklung: „nanolamina als Ingenieurbüro für Werkstofftechnik, ist die Schnittstelle zwischen Forschung und der Praxisanwendung. Bei deren Arbeit liegt der Schwerpunkt auf Materialien nach den Leitlinien des Green-Building Konzepts und die Einbindung dieser in Leistungen und in Produkten der strategischen Partnern.“
www.nanolamina.de
Referenzen:
Praxen und med. Einrichtungen.
Dr. Uwe Friedrich, im Presseartikel
Dental Barometer 1 | 2017

Saxonia Solutions GmbH

Hermann-Pöge-Str. 3
09120 Chemnitz

Fon +49 (0) 371 23478110
Fax +49 (0) 371 23478111

Mail mail@saxled.com
Web www.SAXLED.com

gegründet

2013

Produkt/e
Tätigkeitsbereich

LED Beleuchtung
Hersteller und Fachhandel
Beratung, Planung,
Geschäftsfelder

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

Lorenz Arnt,
Wanitschka Sebastian



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die SBF Spezialleuchten GmbH setzt beim Bau von beleuchteten Deckensystemen auf den Einsatz modernster Leichtbaumaterialien und effizienter LED-Technologie. Unabhängig ob direkte oder indirekte Beleuchtung, kann sich die in ein Deckensystem integrierte Hauptbeleuchtung aus einem oder mehreren LED-Leuchtenbändern und/oder LED-Spots zusammensetzen. Bei Stromausfall stellt die flächendeckende Ausstattung mit integrierten Notlichtmodulen sicher, dass alle relevanten Zugbereiche im Notlichtbetrieb funktionieren. Jedes Modul besitzt einen eigenen Akku und wird über ein mikroprozessorgesteuertes System kontrolliert. Somit ist ein Ausfall der Notlichtbeleuchtung ausgeschlossen und die Sicherheit der Fahrgäste gewährleistet. Zudem steht bei der SBF der Wohlfühlfaktor im Vordergrund. Dank modernster Beleuchtungstechnik kann der Tageslichtverlauf durch warm- und kaltweiße LEDs im Zugabteil nachgebildet werden. Die programmgesteuerte Lichtführung wird mittels unterschiedlicher Geräte bedient und kann je nach Jahres- oder Tageszeit den gewünschten Lichtverhältnissen angepasst werden.



Außenlicht C30 - Metro Stockholm: Dekolicht, Logolicht und Scheinwerfer, © Bombardier

Die SBF Spezialleuchten GmbH steht für maßgeschneiderte Ideen und Komplettlösungen für die Schienenfahrzeugindustrie, sowohl im Interieurbereich als auch für Exterieur- und Signalbeleuchtung. Bei der Außenbeleuchtung reicht das Produktspektrum von Halogen-LED-Kombileuchten über Voll-LED-Spitzenlichter bis hin zum LED-Modulbaukasten. Das GridLight ermöglicht die platz- und kostensparende Realisierung von frei gestaltbaren Frontleuchten. Je nach Modell verfügen die Leuchten über Kenn- und Schlussleuchten, Scheinwerferfunktion sowie vollflächige Scheibenheizung.

SBF Spezialleuchten GmbH

Zaucheweg 4
04316 Leipzig

Fon +49 (0) 341 652340
Fax +49 (0) 341 65234199

Mail info@sbf-germany.com
Web www.sbf-germany.com

gegründet
Produkt/e

1862

Beleuchtungssysteme,
Interieur- und
Exterieurbeleuchtung,
Belüftungssysteme und
Luftkanäle

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder
Ansprechpartner

Lichtplanung, Elektronikentwicklung, Konstruktion
Schienenfahrzeugbau
Herr Robert Stöcklinger
Herr Rudolf Witt





Strom sparen

PRODUKTBESCHREIBUNG

LED-Wandleuchte / LED-Mastleuchte smartlux Nick

Die smartlux Nick wurde entwickelt, um eine hohe Energieeffizienz in Kombination mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis zu gewährleisten. Durch das moderne, minimalistische Design fügt sich die Leuchte nahtlos in die moderne Stadt- und Gebäudearchitektur ein. Höchste Standards der LED-Komponenten und anspruchsvolles technisches Design sorgen für ausgesprochen langlebige Leuchten mit exzellenter Lichtqualität. Das Gehäuse der Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss und lässt sich durch den integrierten Bügel bzw. der integrierten Mastaufsatzbefestigung schnell und einfach montieren. Ganz gleich ob Wege- oder Platzbeleuchtung, die smartlux Nick eignet sich durch die breite Auswahl von insgesamt 14 verschiedenen Optiken für viele Einsatzgebiete.



2005 als Start Up gegründet, etablierte sich smartlux in den letzten Jahren zu einem europaweit agierenden, mittelständischen Unternehmen, das im Bereich der energieeffizienten Innen- und Außenbeleuchtung Maßstäbe setzt. Unsere Leuchten sorgen für technisches Licht mit architektonischem Anspruch. Unser Schwerpunkt liegt nicht nur auf energieeffizienter Beleuchtung, sondern auch auf einer klaren Designsprache, die auf dem Markt ihresgleichen sucht. Gut ist uns nicht gut genug. Deshalb orientieren wir uns am Fortschritt und machen es uns zur dauerhaften Aufgabe, den wachsenden Ansprüchen an moderne Beleuchtungstechnik durch dielaufende Entwicklung innovativer Lichtlösungen gerecht zu werden.

smartlux Lichtsteuerung GmbH

Föppelstraße 19
D-04347 Leipzig

Fon +49 (0) 341 33387680
Fax +49 (0) 341 33387689

Mail info@smartlux.de
Web www.smartlux.de

gegründet

2005

Produkt/e

LED-Industrie- und Mastleuchten

Tätigkeitsbereich

Beleuchtungstechnik



Vosla GmbH



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die vosla GmbH entwickelt und produziert innovative Lichtlösungen „Made in Germany“, die den hohen Ansprüchen internationaler Automobilhersteller, des Eisenbahn- und Flugverkehrs sowie der Medizintechnik gerecht werden. Fast 70 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Halogenlampen bieten dafür die Grundlage. Technologische Kompetenz und professioneller Service des Unternehmens garantieren den Kunden Produkte in High-End-Qualität. Das Liefersortiment umfasst unter der Marke NARVA über 500 unterschiedliche Speziallampen und unter der Marke vosla über 100 verschiedene Automotive-Lampen für Kunden in aller Welt. Die Produktmarke vosLED bietet innovative Lösungen auf der Basis von LED-Technologie an. Alle Bereiche wie Forschung und Entwicklung, konstruktiver Maschinenbau, Glasbearbeitung, Wendel- und Mischgasherstellung sowie Farbbeschichtung sind im Unternehmen vereint. Durch umfassende Kompetenz in der Produktion und regionale Nähe zu den Lieferanten ist vosla flexibel und somit ein verlässlicher Partner für ihre Kunden.



Voll automatisierte Halogenlampenfertigung, Foto: unico - Agentur für Gestaltung

2D & 3D LED-Lichtquellen

Seit Anfang 2013 entwickelt die vosla GmbH LED-Lichtquellen für Spezialanwendungen.

- Filigranes Design für die Abbildung feinsten Lichtlinien
- Blickwinkelunabhängige homogene Abstrahlung und Lichtfarbe
- keine LED-typische Punktlichtquelle
- Hohe Lichtströme und Leuchtdichten – ohne kompliziertes Wärmemanagement
- Flexible und einfache Einpassung in organische Formen mit anspruchsvollen Biegeradien
- Geringe Einbautiefe sowie einfache und flexible mechanische/elektrische Schnittstellen



2D LED-Lichtquellen in weiß, Foto: vosla GmbH/A. Heilmann

vosla GmbH

L.-F.-Schönherr-Straße 15
08523 Plauen

Fon +49 (0) 3741 396 0
Fax +49 (0) 3741 396 396
Mail info@vosla.com
Web www.vosla.com
Mail info@vosla.com
Web info@vosla.com

gegründet

2012

Produkt/e

Lichtlösungen für Automobilhersteller, Schiffahrt, Eisenbahn-/ Flugverkehr, Medizintechnik

Tätigkeitsbereich

Lichtbranche

Geschäftsfelder

Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Vertrieb, Service

Ansprechpartner

Herr Bernd Müller
Herr Robert Bredreck





ELEKTROROADSTER MIC7é

PRODUKTBESCHREIBUNG

Antrieb: Invertergesteuerter Drehstromantrieb, 30 kW

Batterie: Lithium-Eisenphosphat mit 15,4 kWh Energieinhalt

Batterielebensdauer: 2000 Zyklen bei 70 % Entladung (nach 2000 Zykl. ca. 50 % Restkapazität)

Gewicht: 743 kg Leergewicht fahrbereit

Maße: 3480 mm Länge, 1700 mm Breite, 960 mm Höhe (variabel je nach Dachaufbau)

Fahrleistungen: 135 km/h Höchstgeschwindigkeit, bis zu 150 km Reichweite**

Energieverbrauch: ca. 10 - 16 kWh auf 100 km ab Steckdose***

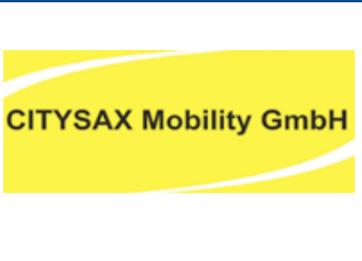


* Technische Angaben können sich ohne Ankündigung ändern!
 ** mit konstant 50 km/h bis 100% Entladung
 *** je nach Fahrweise und Fahrbedingungen können sich abweichende Verbräuche ergeben.



WEITERE PRODUKTE

Die CITYSAX Mobility GmbH (CITYSAX) ist ein mittelständisches Unternehmen, gegründet im Jahr 2009. Ziel von CITYSAX ist es, Fahrzeuge mittels Konvertierung auf Elektroantrieb umzurüsten. Im Jahr 2009 brachte CITYSAX das erste rein elektrisch angetriebene Auto in Deutschland auf den Markt - den „CITYSAX“. Fahrzeuge von CITYSAX sind einfach in der Handhabung und erreichen einen hohen Sicherheitsstandard. CITYSAX ist somit der ideale Partner für Spezial- und Sonderfahrzeuge.



CITYSAX Mobility GmbH gegründet 2009

Schönburgstr. 13
01108 Dresden

Fon +49 (0) 351 8834-308
Fax +49 (0) 351 8834-309

Mail info@citysax.com
Web www.citysax.de

Produkt/e Elektrofahrzeuge

Tätigkeitsbereich Umwelt- und Energietechnik

Geschäftsfelder Entwicklung, Umbau, Service, Reparatur

Elektromotorenwerk Grünhain GmbH



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Elektromotorenwerke Grünhain stellen robuste, zuverlässige und wartungsarme Elektromotoren für Gewerbe und Industrie her.

Dabei wird der Aluminiumdruckguss, das Stanzen, die mechanische Bearbeitung, das Wickeln und Montieren im Werk in Grünhain durchgeführt.

Zusätzlich gehören Kabelkonfektion und Fertigung von Kunststoffteilen zu unseren Leistungen.

Spezialausführungen der Motoren, Frequenzumrichter und Antriebe für Cargo Bikes wie der ERZMO sind unsere Spezialitäten.



Der „ERZMO®“ MS 1 von EMGR ist ein leistungsstarker Mittelmotor, der speziell für Lastenantriebe entwickelt wurde. Durch sein hohes Drehmoment können Lasten bis zu 300kg leicht bewegt werden. Die Motorkraft wird dabei über eine robuste Doppelkette auf die Abtriebswelle übertragen. Durch das integrierte 3-Gang-Getriebe können die Pedalkräfte je nach Anforderung individuell unterstützt werden. Die Steuerung übernimmt eine leistungsfähige Elektronik, die ebenfalls in das Gehäuse implementiert wurde.

Elektromotorenwerk Grünhain GmbH

Bahnhofstraße 12
08344 Grünhain-Beierfeld

Fon +49 (0) 3774 52-200
Fax +49 (0) 3774 52-215

Mail info@emgr.de
Web www.emgr.com





Ladestation für Elektrofahrzeuge

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Firma Elektro Vieweg GmbH & Co. KG ist Ihr kompetenter Ansprechpartner rund um das Thema Elektromobilität. Egal, ob Anlagen mit einem Ladepunkt oder komplexe Anlagen mit Flottenmanagement - wir beraten Sie gern.

Eigenschaften

- Flottenmanagement / Fahrzeug bezogene Auswertung
- Lademanagement (Vernetzung von mehreren Ladepunkten)
- Energiedatenerfassung für ein internes Verrechnungssystem
- Schnellladung bis 22kW je Ladepunkt
- verschiedene Authentifizierungsmöglichkeiten (RFID, GSM, Schlüsselschalter)

Vorteile

- hohe Integrationsfähigkeit durch flexible Steuerung
- Ethernet Standard für hohe Verfügbarkeit
- hohe Individualisierbarkeit durch eigenes Programmiererteam
- Wir erstellen Ihnen Ihr persönliches Ladekonzept für Ihre Anforderungen
- Planung, Realisierung und Service aus einer Hand



Lade-Lichtsäule Cubic

- Aluminium Profil
- 1 Ladepunkt
- abschließbare Fronttür für schnelle Revidierbarkeit
- Integrationsmöglichkeiten in ein Lademanagementsystem
- Einbindung in Zutrittskontrollsystem
- Standardhöhen von 1755mm oder 2955mm
- Leuchtmittel wahlweise LED 4x5Watt
- oder HID 1x35Watt selbstverständlich ist die Leuchte auch ohne Ladefunktion erhältlich

Alle unsere Produkte zum Thema Elektromobilität laden normkonform nach IEC 61851, Ladebetriebsart 3.

Elektro Vieweg GmbH & Co. KG

Kemtauer Str. 1
09123 Chemnitz

Fon +49 (0) 37209 682 0
Fax +49 (0) 37209 71 78
Mail vertrieb@elektro-vieweg.de
Web www.elektro-vieweg.de

gegründet
Produkt/e

1983
Ladestation für
Elektrofahrzeuge

**Tätigkeitsbereich/
Geschäftsfelder**

Elektroanlagenbau
Schaltanlagenbau
Verkehrslentechnik
Dienstleistungszentrum /
24h-Service

Ansprechpartner

Frau Vieweg



M&P-Ladestationen für Busse, Straßenbahnen und PKW



PRODUKTBESCHREIBUNG

M&P entwickelt und liefert innovative, flexible Lösungen für die Speicherung und Umwandlung von elektrischer Energie.

Wir liefern Ladestationen für:

- Schnell- und Pulsladung für Elektrobusse
- oberleitungsfreien Betrieb von Straßenbahnen
- Schnellladesysteme für PKWs

Elektrische Parameter:

- Bis zu 2 Megawatt Ausgangsleistung
- Versorgung aus 400 oder 690 Volt Wechselspannung oder 700 Volt Gleichspannung
- Ausgangsspannungsbereich 0-900 Volt DC
- Mit oder ohne internen Energiespeicher
- Anpassbar an verschiedene Anschlüsse (Stecker, Pantograph)

Unsere Ladestationen, Konverter und Energiespeicher werden entwickelt und produziert in Sachsen.



Laden Batteriebus an Schnellladestation Dresden Gruna



Oberleitungsfreies Fahren in Guangzhou China (Entwicklung und Lieferung der Ladestation)



Energiespeicher Pulsstation Dresden Gruna

Energiespeicher auf Basis von Superkondensatoren oder Batterien für

- Kappung/Abdeckung von Lastspitzen
- Ausgleich von Schwankungen der Einspeiseleistung (z. B. Regenerative Energien)
- Überbrückung von kurzzeitigen Netzausfällen
- Sichere Abschaltung von gefährdeten Systemen und Anlagen
- Hybridisierung von Fahrzeugen und Arbeitsgeräten...

M&P Motion
Control & Power Electronics GmbH

Bismarckstraße 56
01257 Dresden

Fon +49 (0) 35132330510
Fax +49 (0) 35132330519
Mail info@powerelectronics.de
Web www.powerelectronics.de

gegründet
Produkt/e

1998
Energiespeicher, Umrichter,
Ladestationen

Tätigkeitsbereich

Energietechnik,
Leistungselektronik,
Antriebstechnik

Geschäftsfelder

Entwicklung, Fertigung,
Montage, Reparatur





Dem Fein(d)staub auf der Spur – Mit dem Feinstaubsensor FDS 15

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Feinstaubmessgerät FDS 15 kann zur Verbesserung des Lüftungsmanagements in Werkhallen energetisch sinnvoll beitragen. Meist sind die Betriebszeiten von Absauganlagen sehr hoch. Sie orientieren sich an den Produktionszeiten des jeweiligen Betriebes und werden kaum in Abhängigkeit der Staubbelastung betrieben. Durch Installation des FDS 15 vor einem Luftfilter, in der Nähe der Emissionsquelle und per Vernetzung mit der Lüftungsanlage kann je nach Verschmutzungsgrad der Staub zum richtigen Zeitpunkt und zur richtigen Zeit abgesaugt, gefiltert und frische Luft zurückgeführt werden. Dies spart Kosten und Zeit. Dem Wohl der Mitarbeiter kommt es außerdem zugute. Denn die Gesundheitsgefahr durch den unsichtbaren Feinstaub sinkt. Der FDS 15 arbeitet zur Erfüllung dieses Auftrages kontinuierlich nach dem Prinzip der optischen Streulichtmessung. Er zeichnet sich durch seinen wartungsarmen und zuverlässigen Betrieb, seine Robustheit und seine präzisen Messwerte aus.



Seit mehr als 25 Jahren ist die Dr. Födisch Umweltsmesstechnik AG ein führender Hersteller von Emissionsmesstechnik für Gase, Staub und Volumenströme. Industriekunden weltweit vertrauen den Produkten bei der Erfüllung ihrer Messaufgaben. Der Erfolg basiert auf dem langjährigen Know-how der Mitarbeiter und der Qualität der technologisch hochwertigen Messgeräte und -systeme „Made in Germany“. Zur langfristigen Sicherung setzt die Dr. Födisch Umweltsmesstechnik AG auf Innovationen im Sinne der Umwelt, F&E Kooperationen und die Zusammenarbeit mit Töchtern im Unternehmensverbund.

Dr. Födisch Umweltsmesstechnik AG

Zwenkauer Straße 159
04420 Markranstädt

Fon +49 (0) 34205 755-0
Fax +49 (0) 34205 755-40

Mail info@foedisch.de
Web www.foedisch.de

gegründet Produkt/e

1991
Messgeräte zur Heiß-/Kaltgasanalyse, Sauerstoff-, Geruchs-, Feinstaub- und Volumenstrommessung, Filterüberwachung
Tätigkeitsbereich Staubmesstechnik und Gasanalytik
Geschäftsfelder Entwicklung, Herstellung, Vertrieb, Wartung & Service



ENERGIE-MANAGEMENT- & ÜBERWACHUNGS-SYSTEME



PRODUKTBESCHREIBUNG

Dr. Tanneberger GmbH ist ein etablierter Anbieter von Energie-Management- und Überwachungssystemen für Industrie und Gewerbe. Mit unseren Lösungen erzielen unsere Kunden einen

- optimalen Prozessablauf,
- geringere Energiekosten,
- reduzierte Stillstandszeiten sowie
- maximale Wartungsintervalle.

Lösungen:

• HÖCHSTLASTKONTROLLE

ENERGIEINTENSIVER VERBRAUCHER

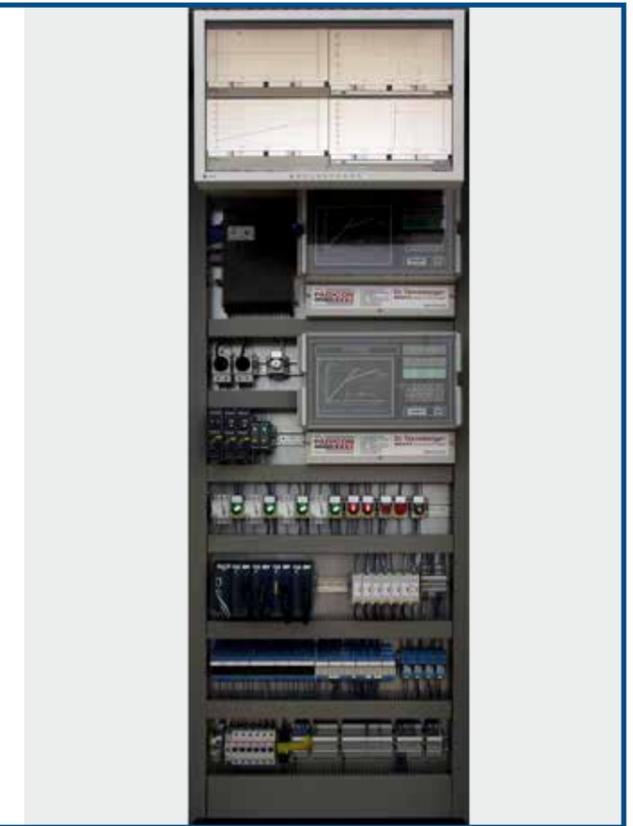
Durch die spezielle Steuerungstechnik Padicon® werden Leistungsspitzen (regelbarer Verbraucher) abgebaut, der Gesamtstrombezug synchronisiert und dadurch Einsparungen im Leistungsbezug von bis zu 20% erreicht.

• ZÄHLWERTERFASSUNG

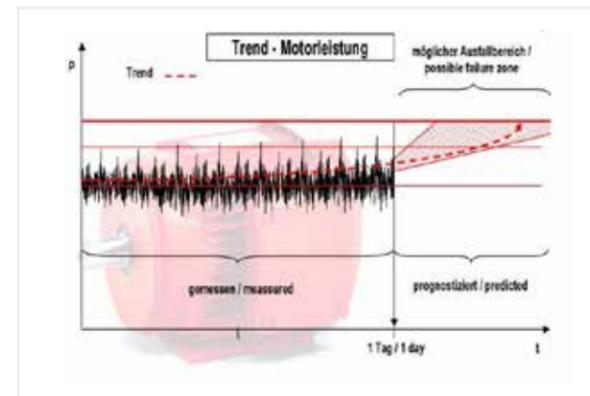
mit kostenstellenorientierter Abrechnung

• INDUSTRIE-EKG

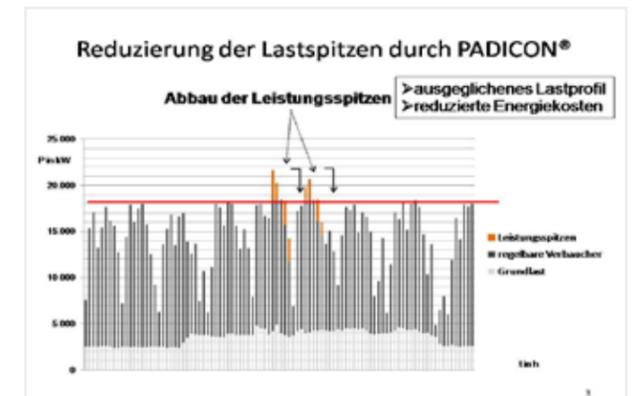
Funktions- und Verschleißzustandsanalyse elektrischer Verbraucher mittels Strom-EKG



Systemschaltschrank mit zum Patent angemeldeter Regelungstechnik PADICON®



Prinzipdarstellung Industrie-EKG



Mögliche Einsparung beim Leistungsbezug nach Optimierung

Dr. Tanneberger GmbH energy-control-systems

Marienstr. 13
01445 Radebeul

Fon +49 (0) 351 25856 60
Fax +49 (0) 351 25856 610

Mail info@tanneberger.de
Web www.tanneberger.de

gegründet Produkt/e

1992
Höchstlastkontrolle & Zählwerterfassung, Industrie-EKG für kritische elektrische Komponenten
Tätigkeitsbereich Mess- & Auswertungstechnik

Geschäftsfelder

Entwicklung, Analyse, Installation, Vertrieb
Ansprechpartner Dr. Ralf Tanneberger





Green City/ SimulationX - Modellgestütztes Planen von Energiesystemen

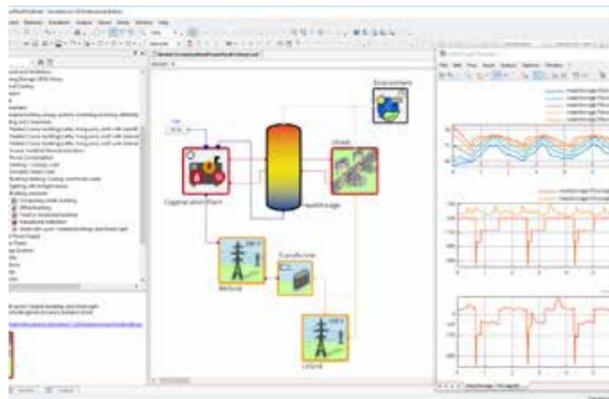
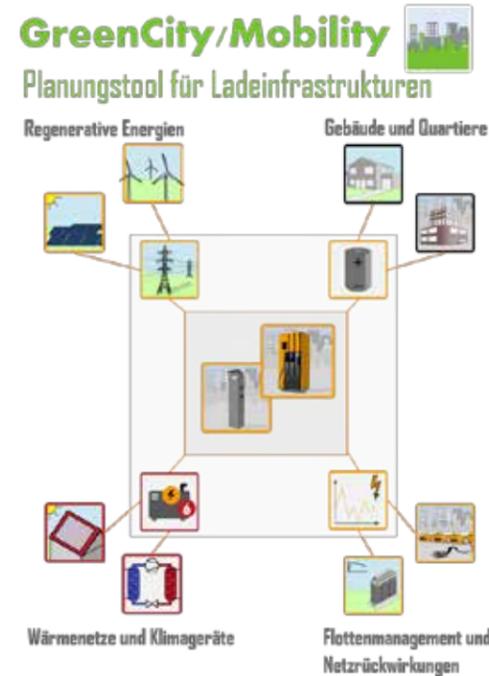
PRODUKTBESCHREIBUNG

Green City/ Mobility - Planungswerkzeug für Ladeinfrastrukturen

Eine finanzierbare und nachfragerorientierte Ladeinfrastruktur zu schaffen benötigt eine solide Planung und fundierte Entscheidungsgrundlagen.

GreenCity ermöglicht seinen Nutzern die optimale Planung von Ladeinfrastrukturen und deren Einbindung in lokale Energiesysteme. Dynamisch-simulierte Variantenvergleiche geben schnelle und präzise Antworten auf Fragen wie:

- Wo und wie viele Ladepunkte werden jetzt benötigt? Wie viele in 5 Jahren?
- Wie kostengünstig ausreichend Leistung bereitstellen? Neuer Netzanschluss oder Speicher?
- Wie Regenerative Energien oder BHKWs mit einbinden?
- Ladeverhalten und Netzzrückwirkungen vorab testen?



Die EnergieArchitekten der EA Systems Dresden stehen für angewandte Sektorenkopplung.

- Optimierung von Wärme- und Kaltnetzen
- Speichereinbindung in lokale Netze und Virtuelle Kraftwerke
- Netzdienliche Ladeinfrastrukturen und Lademanagementsysteme
- Planung nachhaltiger Gebäude- und Quartier-Energiesysteme
- Virtuelle Inbetriebnahme und Testplattform aller gängigen GLT-Systeme

EA Systems Dresden GmbH

Würzburger Str. 14
01187 Dresden

Fon +49 (0) 351 46713650

Mail info@ea-energie.de

Web www.ea-energie.de

gegründet

Produkt/e

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

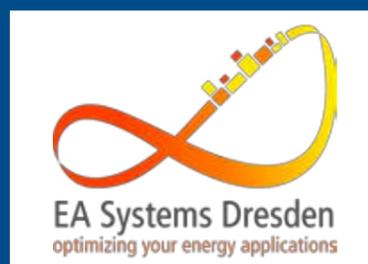
Ansprechpartner

2012

Green Building, Green City,
easyCharge-Ladeplattform
Beratende Dienstleistung,
Software und Systemhaus
für E-Mobilität

Softwareentwicklung,
Simulation, Analyse,
Monitoring

Ralf Schieferdecker



Energieeffizienz, IT

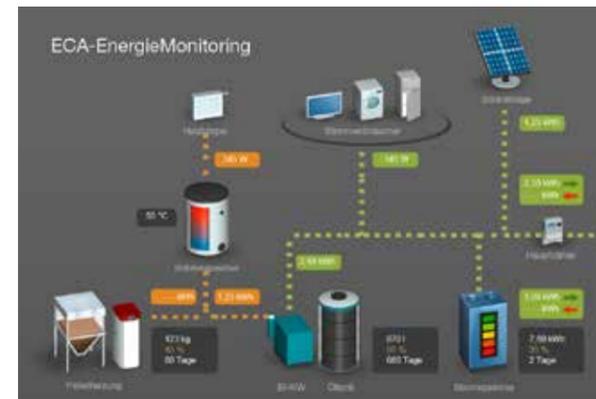


PRODUKTBESCHREIBUNG

Mit ECA-EnergieMonitoring lassen sich individuelle Messlösungen zum Erfassen, Speichern, Visualisieren und Auswerten von Verbrauchsdaten an Strom, Gas, Wasser, Wärme, Dampf, Druckluft sowie beeinflussenden Prozessparametern wie Temperatur und Luftfeuchte realisieren. Damit wird die Erfüllung der Anforderungen der ISO 50001 hinsichtlich Messung (50015) und Kennzahlenbildung (50006) unterstützt.

ECA-EnergieMonitoring besteht aus Hardware, Software und Services:

- Messkonzepterstellung
- Technische Realisierung der Messstellen/Einbindung vorhandener Messstellen
- Zählerauslesung und Datenspeicherung
- Visualisierung und Auswertung der Messdaten (Bildung von Energieleistungskennzahlen) mittels der Plattform ECA-EnergieMonitoring
- Ableitung von Energieeffizienzmaßnahmen
- ingenieurtechnische Begleitung der Realisierung der Maßnahmen
- Zusatzmodule z.B. für energetische Bewertung, interne Audits, Checklisten, KVP u.a.



Echtzeitvisualisierung eines Microgrids

Die ECA-Software & Engineering GmbH versteht sich als Lieferant technischer Lösungen zur Erfassung, Speicherung, Visualisierung und Auswertung von Energiedaten. Diese sind die Basis für die Ableitung von Energieeffizienzmaßnahmen und Kennzahlen gemäß ISO 50001. ECA bietet Lösungen zum effizienten Heizen von Gebäuden, indem die Heizung nach dem realen Bedarf gesteuert wird. Ist ein Wärmespeicher vorhanden, wird dessen Reichweite durch die optimierte Entladung wesentlich erweitert. Ein daraus abgeleitetes Projekt ist das „Energieeffiziente Klassenzimmer“, wobei die Räume nach Stundenplan beheizt werden.

ECA-Software & Engineering GmbH

Wildparkstraße 7
09247 Chemnitz

Fon +49 (0)3724 89061

Fax +49 (0)3724 89063

Mail info@eca-software.de

Web www.eca-software.de

gegründet

Produkt/e

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

2007

Bedarfsgerechte Heizungssteuerung, Optimierte Entladung von Wärmespeichern, Software für ISO 50001 (BAFA gelistet)

Planung, Entwicklung, Installation, Service, Beratung
Dr.-Ing. Uwe Domschke



PRODUKTBESCHREIBUNG

ennovatis Smartbox

zur Messung der Energieverbräuche

Die ennovatis Smartbox fängt an, wo die Funktionen anderer an ihr Limit kommen. Mit einem System ist es möglich, alle relevanten Daten zur Energieversorgung & dem Gebäudeklima zu erfassen, auszuwerten und zu kontrollieren.

Gleichzeitig ermöglicht die ennovatis Smartbox ihren Nutzern die Steuerungs- und Regelfunktionen einer Gebäude-technikanlage vorzunehmen.

Vollautomatisch, autark und rund um die Uhr werden relevante Parameter erfasst und überwacht. Gebäude- und Prozesstechnik werden energetisch optimiert, gesteuert und geregelt.

Das Alarm- und Störmeldemanagement informiert sofort, durch SMS, E-Mail, Smarttablet oder Schaltausgang, über Unregelmäßigkeiten auf der Anlage. So kann die Benachrichtigung z. B. über eine Abweichung von Sollwert, durch einen permanenten Kennwertvergleich sofort erfolgen.



ennovatis Smartcase V3.0 für die mobile Messung

Mit dem ennovatis Smartcase nutzen sie die gleichen Funktionen mobil wie mit der Smartbox – einfach temporär. Das mobile Smartcase kann jegliche Art von Energieverbräuchen und Daten erfassen und verarbeiten. Die so erfassten Energiedaten können anschließend mit Hilfe der Auswertesoftware analysiert und ausgewertet werden. Eine intuitive Konfigurationsoberfläche zur Errichtung der Sensorik und der Messzyklen für die temporäre Datenerfassung runden das Bild des mobilen Messkoffers ab.

ennovatis Smartbox + Controlling + mobile Datenerfassung - Energiemanagement mit System

Das dazu ergänzende System bietet die ennovatis Energiemanagement-Software. Die ennovatis Energiemanagement Software unterstützt sie bei der Verwaltung sämtlicher energie- und betriebsrelevanter Daten von ihren Energiesystemen. Die 100% webtaugliche Software ist für die Industrie 4.0 bestens gerüstet! Sämtliche Analysen, Berichte, Aufgaben, Technikpläne, Betriebs- und Störmeldungen, etc. sind auf dem personalisierten Dashboard einsehbar. Die neu entwickelte Software bietet hohe Flexibilität und kann nach Belieben auf ihre Bedürfnisse konfiguriert werden.



ennovatis Schweiz AG

Niederlassung Deutschland
Dechwitzer Str. 11
04463 Großpösna

Fon +49 (0) 34297 98870

Mail info-deutschland@ennovatis.ch
Web www.ennovatis.com

gegründet
Produkt/e

1999
Energy-Monitoring
Energy-Monitoring-Software

Tätigkeitsbereich

Kommunen, Industrie- & Gewerbe, Krankenhäuser & Pflegeeinrichtungen, Wohnungswirtschaft

Geschäftsfelder

Entwicklung, Herstellung, Installation, Beratung

Ansprechpartner

Philipp Grob

PRODUKTBESCHREIBUNG

DyConcept ist ein von FAB Bertelmann Technologie entwickeltes Toolkit.

Es kann zur Konfektionierung von Antriebs-, Abtriebsmaschinen und Aufstellungen aller Art genutzt werden und ermöglicht dem Nutzer datenbankbasiertes, effektives Engineering anhand eines dynamischen Software-Konzepts.

- schnelle, visuelle Rückantwort durch mobil einsetzbare Virtuelle Realität
- Einsparung in der Produktentwicklung durch virtuelle Prototypen
- sicherer und standardisierter Prozess
- Sicherstellung eines durchgängig optimalen Designs und Engineering
- Verbesserung der Wirtschaftlichkeit und Effizienz im Engineering-Workflow
- Vorbeugung von Designänderungen im Produktentwicklungsprozess
- Lerneffekt durch vorrausschauende Betrachtung der Endszenerie



Wir sind ein innovativer, mittelständischer Ingenieurdienstleister.

Unsere Kunden gehören zu den Top-Adressen der Energie-, Automobil- und Luftfahrtindustrie und schätzen uns seit vielen Jahren.

Wir stellen sicher, dass ihre technischen Probleme verstanden und in effektive und zuverlässige Lösungen umgewandelt werden.

FAB Bertelmann Technologie

Altstrehlen 4
01219 Dresden

Fon +49 (0) 351 416 3020
Fax +49 (0) 351 416 3021
Mail info@fa-b.de
Web www.fa-b.de
www.dyconcept.de

gegründet
Produkt/e

1994
DyConcept - Toolkit
Ingenieur-

Tätigkeitsbereich

dienstleistungen
Power Generation
Power Train
IT Engineering

Geschäftsfelder

Konstruktion,
Maschinenbau,
Virtuelle Realität im Engineering, Design2Cost





Condition Monitoring für Windenergieanlagen

PRODUKTBESCHREIBUNG

Nehmen Sie die Ertragssteigerung in die eigene Hand! **BLADEcontrol**® lässt Sie agieren statt reagieren.

Die Rotorblätter einer Windenergieanlage werden besonders stark beansprucht. Windböen, Sturm, Vereisung oder Blitzschlag können kleine, vom Boden aus nicht sichtbare Schäden verursachen. Diese erkennen Sie oft erst bei routinemäßigen Wartungen, wenn sich der Reparaturaufwand bereits deutlich erhöht hat. Im schlimmsten Fall steht die Windenergieanlage über Wochen still und erzeugt keinen Strom.

Unser Überwachungssystem **BLADEcontrol**® erfasst kontinuierlich den Zustand jedes einzelnen Rotorblatts und nimmt bereits kleine Veränderungen wahr. Rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr. Gegenüber visuellen Inspektionen werden Probleme so erheblich früher erkannt und unkontrolliertes Schadenswachstum vermieden. Das Risiko teurer Reparaturen sinkt, und die Wirtschaftlichkeit der gesamten Anlage steigt.



Mehr Ertrag dank rechtzeitiger Warnung durch **BLADEcontrol**®

Let's connect.

- Kontinuierliche Zustandsüberwachung der Rotorblätter
- Zuverlässige Eisdetektion direkt am Blatt
- Automatisches Wiederanfahren nach Eisabfall
- Frühzeitige Erkennung von Blattschäden
- Einfache Zustandskontrolle per Internet
- Zertifiziert von DNV GL

Weidmüller Monitoring Systems GmbH

gegründet

2004

Else-Sander-Str. 8
01099 Dresden

Produkt/e

Condition Monitoring für
Windenergieanlagen

Fon +49 (0) 351 21391650

Tätigkeitsbereich

Energietechnik

Fax +49 (0) 351 21391655

Geschäftsfelder

Beratung, Entwicklung,
Vertrieb

Mail monitoring.systems@weidmueller.com

Web weidmueller.de/bladecontrol

Weidmüller

FWS - 112 - SYSTEM



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das FWS-112 System schließt eine Sicherheitslücke, die den meisten Betreibern von PV-Anlagen nicht bewußt ist.

Bei Lichteinfall erzeugen die Module immer eine lebensgefährliche Spannung (bis 1000 Volt) und waren bisher nicht abschaltbar.

Jetzt schützt das FWS-112 System im Gefahrenfall und bei Wartungen vor gefährlichen Berührungsspannungen. Es verhindert Brände durch Lichtbogenerkennung und signalisiert den Betreibern die Fehlerquelle.

Wenn Sie den außen angebrachten Fernschalter drücken, zeigt sein Display, dass die komplette PV-Anlage (vom Wechselrichter bis zum letzten Modul) nachweislich spannungsfrei geschaltet ist.

Endlich Sicherheit - vom TÜV bescheinigt!

TÜV-Prüfnummer: 21164989003

DIN VDE: 0642-100



Zirk-24

Die mit dem Umweltpreis ausgezeichnete intelligente Zirkulationspumpensteuerung

Bei 6 Stunden Laufzeit einer Zirkulationspumpe am Tag und 5 Grad Auskühlung im Rohrsystem werden z.B. 340 Liter Öl (289,00 EUR bei 0,85 EUR/l) oder 370m³ Gas (240,00 EUR bei 0,65 EUR/m³) pro Jahr benötigt, um diese Verluste auszugleichen.

Mit dem ZIRK-24 als Steuerung der Zirkulationspumpe (ohne Zeitschaltuhr) verbrauchen Sie nur ca. 10% der o.g. Kosten.

VWL Umweltzentrum für

Haustechnik GmbH

August-Bebel-Str. 99a

09366 Stollberg/OT Gablenz

Fon +49 (0) 37296 15867

Mobil +49 (0) 171 7703267

Fax +49 (0) 37296/17223

Mail leitl@umweltzentrum.de

Web www.umweltzentrum.de



Energieeffiziente Gebäude, Passivhaus, KfW 40

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die SYSCO Bauweise kombiniert intelligente, energieeffiziente und nachhaltige Bauelemente, Konstruktionen und technische Anlagen im Industrie-, Wohn-, Kommunal- und Gewerbebau.

Der 1300 m² große Bürobau wird ausschließlich über solare Energiegewinne mittels einer Wärmepumpe gekühlt und beheizt. Neben den Energieerzeugern auf den Dachflächen (u.a. solare Hybridelemente) tragen auch die Außenwände zur Erzeugung der Wärmeenergie bei. Die erzeugte Wärmeenergie wird einem 200 m großen „Eisspeicher“ zugeführt. Klimadecken in allen Räumen beheizen und kühlen, je nach Bedarf, das Gebäude.

Eine PV Anlage von 20 kWp sorgt für die nötige Elektroenergie um Haus.

Vorrangig wird der erzeugte Strom im Haus selbst verbraucht, nur Überschüsse werden ins Netz abgegeben. Die Gesamtbauzeit für unser Sysco Haus betrug nur 6 Monate.



Neubau Firmenzentrale Hainichen



Montage Heiz- und Kühldecke

Als traditionelle, gleichwohl moderne mittelständische Bauunternehmung führen wir unsere Kernleistungen mit eigenem Personal aus. Modernste Ausstattung sorgt für eine hohe technische Leistungsfähigkeit, die unsere Spezialisten täglich unter Beweis stellen. Termintreue und Qualität bei der Bauausführung sind für uns dabei Verpflichtung und Anspruch zugleich. Aus dem Zusammenspiel von Erfahrung, Fachkompetenz und Weitsicht entsteht der nachhaltige Projekterfolg, von dem die Partner am Bau – sowohl Bauherr als auch Bauunternehmen – gemeinsam profitieren.

BACKER-BAU GmbH Bauunternehmung

Dorstener Straße 1,
09661 Hainichen

Fon +49 (0) 37207 80 0
Fax +49 (0) 37207 80 155

Mail info@backerbau.de
Web www.backerbau.de

gegründet
Tätigkeitsbereich

1991
Ingenieurbau, schlüsselfertiger Industrie- und Wohnbau, Bauwerks- und Brückeninstandsetzung, Hochbau, Tiefbau und Kanalbau

Geschäftsfelder

Neubau und Erweiterung von Gebäuden, modulare Eisspeicher



FOLIENSCHLAUCHSILIERUNG

PRODUKTBESCHREIBUNG

Folienschlauchsilierung

Sämtliche Substrate (Silagen, Zuckerrüben, Getreide, Mais) können für die Biogasanlage in Schläuchen gelagert werden.

Vorteile:

- Sofortiger hermetischer Luftabschluss des Materials
- Minimierung unerwünschter Fehlreaktionen im Fermentations- oder Lagerprozess
- Minimierung der Verluste auf unvermeidbare Bereiche
- Keine Verschmutzungsmöglichkeiten durch Walztraktoren
- Maschinenteknik passt in Silierketten jeder Leistungsklasse
- Flexible Lagerortwahl, je nach betrieblichen Erfordernissen
- Kostengünstige Ergänzung vorhandener Lager
- Aktiver Umweltschutz durch Verhinderung von Flächenversiegelungen und Fehlinvestitionen
- Hermetisch geschlossenes, gasdichtes System bei sachgerechter Anwendung



befüllte Folienschläuche / Budissa BAG Maschine



eigene Biogasanlage Budissa BAG

Die Schlauchsilierung ist eine effiziente, flexible und umweltgerechte Technologie zur Konservierung und Lagerung von Substraten aller Art.

- Verwertung und weiterer Aufschluss der im Schlauch gelagerten Substrate in eigener Biogasanlage
- Versuche zur Verlustsenkung und zum Stoffaufschluss
- Optimierung der Energieerzeugung aus landwirtschaftlichen Substraten und Wärmenutzung im Unternehmen und ländlichen Raum

BAG Budissa Agroservice GmbH

Birnenallee 10
02694 Malschwitz

Fon +49 (0) 35932 356 30
Fax +49 (0) 35932 356 56

Mail info@budissa-bag.de
Web www.budissa-bag.de

gegründet
Produkt/e

1994
Folienschläuche,
Silopressen

Tätigkeitsbereich

Konservierung & Lagerung
von Futtermitteln

Geschäftsfelder

Produktion, Vertrieb

Ansprechpartner

Herr Dr. Weber





ECONTROL dimmbares Glas

PRODUKTBESCHREIBUNG

Keine teure Klimaanlage oder mechanische Jalousie und trotzdem wohltemperierte Räume – das ermöglicht das dimmbare Sonnenschutzglas der EControl-Glas GmbH & Co. KG in Plauen. Dank der modernen elektrochromen Technik lässt sich die Verglasung variabel verdunkeln. Der Sonnenenergieeintrag wird hierbei auf 1/10 reduziert.

ECONTROL bedeutet:

- Hervorragender sommerlicher Wärmeschutz und ganzjährig angenehmes Raumklima
- Verschattung durch das Dimmen des Glases statt mechanischer Sonnenschutz
- Reduzierte Blendung und jederzeit freie Sicht nach außen
- Je nach Gebäudetyp 100-70% geringere Klimatisierungskosten
- Kosten für Wartung und Unterhalt von Verschattungssystemen entfallen
- Individuelle oder automatische Ansteuerung
- Idealer Baustein für „smart buildings“ in Verbindung mit einem Licht- oder Temperatursensor



EControl-Glas



EControl-Glas GmbH & Co. KG

Otto-Erbert-Straße 8
08527 Plauen

Fon +49 (0) 3741 14820 0
Fax +49 (0) 3741 14820 150

Mail info@econtrol-glas.de
Web www.econtrol-glas.de

gegründet

2006

Produkt/e

Dimmbare Verglasung für Dächer, Fassaden und Wintergärten

Geschäftsfelder

Herstellung und Vertrieb dimmbarer Verglasung

Ansprechpartner

Tobias John

STRASSENKEHRMASCHINEN



PRODUKTBESCHREIBUNG

Von Grimma in die ganze Welt

In Grimma ist Deutschlands Marktführer für Kehrmaschinen, die FAUN Viatec GmbH, ansässig. An die 300 Fahrzeuge verlassen pro Jahr die Hallen in der Bahnhofstraße und fegen fortan die Straßen der Welt.

Entwicklung und Forschung wird bei den Kehrmaschinen-Spezialisten großgeschrieben. Neuentwicklungen der letzten Jahre waren beispielsweise eine spezielle Filter-Kehrmaschine zur Feinstaubreduzierung in den Städten oder ein hydraulischer Antrieb zur Emissionseinsparung. Mittlerweile produziert FAUN Viatec GmbH 25 Jahre Kehrmaschinen made in Sachsen für Deutschland und internationale Märkte.

„Neben all den sehr guten baulichen und infrastrukturellen Voraussetzungen sind es aber die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die unseren Erfolg ausmachen.“ Erläutert Geschäftsführer Helmut Schmeh.



Zur Stammbesellschaft gehören 80 Kolleginnen und Kollegen sowie Auszubildende. Helmut Schmeh weiter: „Wir wollen von Anfang an unsere Profis selber ausbilden. Gute Fachkräfte mit der Begeisterung für unsere Branche zu finden, ist heute nicht einfach. Zudem müssen wir uns großen Firmen, wie BMW oder Porsche in Leipzig im Werben um Mitarbeiter stellen. Was uns aber von den „Großen“ unterscheidet: bei FAUN haben die jungen Leute die Möglichkeit, sich selbst einzubringen und ihre Ideen zu verwirklichen. Bei uns ist keine Fließbandarbeit angesagt, sondern individuelles Wirken und mit Begeisterung Kehrmaschinen bauen.“



VIAJET 6

FAUN Viatec GmbH

Bahnhofstraße 5
04668 Grimma

Fon +49 (0) 3437 9204-0
Fax +49 (0) 3437 9204-99
Mail viatec@FAUN.com
Web www.FAUN.com

gegründet

1992

Produkt/e

Kehrmaschinen

Geschäftsfelder

Produktion von Straßen-, Flughafen-Kehrmaschinen

Ansprechpartner

Helmut Schmeh





GEROtherm® Erdwärmesysteme

PRODUKTBESCHREIBUNG

Sicher, variabel und bewährt:

Das GEROtherm®-Erdwärmesystem

Jede Komponente von GEROtherm® entspricht definierten Qualitätsanforderungen und trägt damit zur Leistungsfähigkeit des Gesamtsystems bei. Wir bieten sämtliche Gruppen aus einer Hand und haben diese als System zertifiziert. Unser intelligenter Geothermie-Baukasten beinhaltet eine Vielzahl hochwertiger Komponenten und ist beliebig erweiterbar.

Geothermie mit System

GEROtherm® SAVE:

Modell 2017 mit neuem Kugelhahn und Hyline-Ventil

GEROtherm®-Erdwärmesonde PN16 / PN20:

Der Standard bis 300 Meter

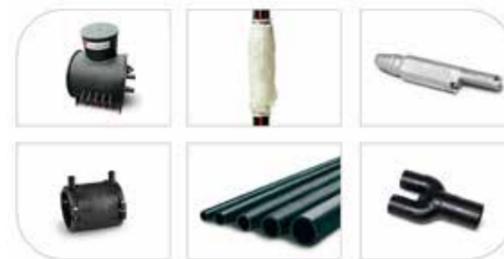
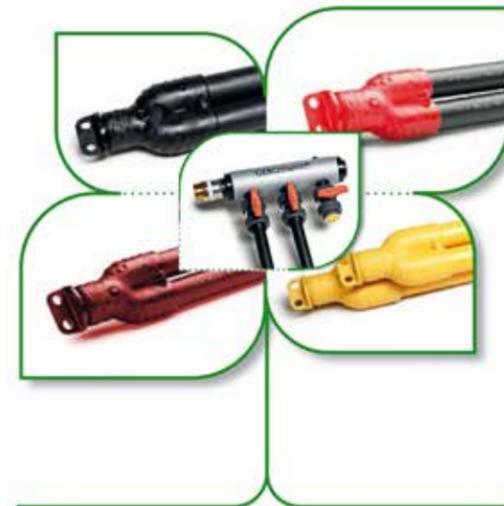
GEROtherm®-Flux:

Die sicherheits- und druckoptimierte Erdwärmesonde

GEROtherm®-Erdwärmesonde PE100-RT:

Für höhere Temperaturen

GEROtherm®-Vario: Die druckoptimierte Erdwärmesonde



Gerodur MPM Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG

Andreas-Schubert-Str. 6
01844 Neustadt in Sachsen

Fon +49 (0) 3596 58330
Fax +49 (0) 3596 602404

Mail info@gerodur.de
Web www.gerodur.de

gegründet Produkt/e

1991
Kunststoffrohrleitungssysteme für die Ver- und Entsorgung, Heizung & Sanitär, EWS
Tätigkeitsbereich Energie- und Umwelttechnik
Geschäftsfelder Herstellung und Vertrieb von Kunststoffrohren
Ansprechpartner GF Herr Kay Henke



NOVUS Airtower Plug & Play Filterturm



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Zwei-Prinzipien-Genie:

Schichtenlüftung kombiniert mit Plug & Play. Geschweißt wird selten an ein und demselben Arbeitsplatz und in immer der gleichen Arbeitshöhe. Für ein effektives Absaugen muss die Technik deshalb flexibel sein. Der Airtower wurde speziell für variable Schweißarbeitsplätze entwickelt, wenn eine vollständige Absaugung der Gefahrenstoffe an der Emissionsquelle nicht möglich ist.

Mit dem Novus Airtower bietet sich eine raumluftechnische Lösung an. Die verunreinigte Luft wird eingesaugt, gefiltert und als saubere Atemluft in Bodennähe zugfrei abgegeben.

Das Absauggenie arbeitet dabei ohne Rohrleitung nach dem Prinzip Plug & Play und ist sofort einsatzbereit. Er wird steckerfertig ausgeliefert und kann jederzeit via Gabelstapler-Aufnahmen ortsunveränderlich aufgestellt werden.



Der Novus Airtower Ausführungsvariante F 20.000



Mitarbeiters Liebling Außen ästhetisch, Innen kraftvoll

Der Novus Airtower arbeitet nach dem Schichtenlüftungsprinzip, das von der Berufsgenossenschaft empfohlen wird und als beste Art der Luftumwälzung gilt. In ihm trifft ausgeklügelte Funktionalität auf ansprechendes Design.

- vollautomatische Betriebsweise
- bis zu 70 % Heizkostensparnis
- 270° zugfreie, gefilterte Reinluft in der Atemzone
- Marktführer für geräuscharmen und energieeffizienten Betrieb

Novus air GmbH

Zaschendorfer Weg 1,
01689 Weinböhla

Fon +49 (0) 35243 47990

Mail info@novusair.com
Web www.novusair.com

gegründet

2007

Produkt/e

Filteranlagen

Tätigkeitsbereich

Absaugung und Filtration von Schweißrauch, Ölnebel und Stäuben

Geschäftsfelder

Beratung, Verkauf, Entwicklung, Herstellung





FLEXIBLE SILOANLAGE zur Lagerung von Holzpellets

PRODUKTBESCHREIBUNG

Holzpelletsilo bestehend aus folgenden Komponenten:

- Gewebesilo** | aus hochfesten Industriespezialgewebe:
- luftdurchlässig
 - dauerhaft antistatisch durch eingewebten Karbonfaden
 - erkennbarer Füllstand

- Stahlgestell** | Korrosionsschutz und Farbgebung:
- modulbauweise
 - grundiert, lackiert
 - pulverbeschichtet oder feuerverzinkt

- Zubehör** | Serie und Optionen:
- Befüllkupplung
 - Füllstandsanzeiger
 - Füllstandsbegrenzer
 - Absperrschieber
 - Sichtfenster
 - Reißverschluss



Flexible Siloanlage zur qualitätsgerechten Lagerung von Holzpellets



Die SAXIL-WERK GmbH entwickelt, produziert und vertreibt flexible Siloanlagen zur Lagerung von Schüttgütern. Ein Schwerpunktgebiet ist hierbei die Lagerung des regenerativen Brennstoffes Holzpellets. Neben unserer Standardreihe bieten wir Sonderkonstruktionen an, welche auf die baulichen Gegebenheiten unserer Kunden angepasst sind. Durch die Verwendung von Modulteilen unserer Serie sind wir in der Lage, schnell und effizient auf die unterschiedlichsten Bedingungen zu reagieren. Unser Unternehmen bietet weiterhin einen umfangreichen Service, von der Beratung über das individuell zugeschnittene Angebot, bis hin zur Montage.

SAXIL-WERK GmbH

Hans-Weigel-Straße 10 b
04319 Leipzig

Fon +49 (0) 341 658570 7
Fax +49 (0) 341 658570 9

Mail werk@saxil.de
Web www.saxil.de

gegründet Produkt/e

2007
Flexible Siloanlagen zur Lagerung von Schüttgütern, Textile Filter

Tätigkeitsbereich

Lagerungstechnik, Filtrationstechnik

Geschäftsfelder

Vertrieb, Entwicklung, Herstellung

Ansprechpartner

Herr Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) K.Kupfer



Schlegel Elektrokontakt GmbH



PRODUKTBESCHREIBUNG

Batterielose Funktasten

Die batterielosen Funktasten erzeugen die benötigte Energie zur Signalübertragung allein durch den eigenen Schaltvorgang. Eine externe Energieversorgung der Tasten mittels Kabel oder Akku ist daher nicht notwendig. Die Funkkontaktgeber können mit allen Betätigern kombiniert werden, die einen Hub von 6mm besitzen. Das heißt neben den klassischen Tasten können auch Schlüsselschalter und Wahlschalter eingesetzt werden. Die Übertragungreichweite der Signale beträgt auf dem freien Feld bis zu 200m, ist jedoch abhängig von den umgebenden Materialien sowie der Position zu anderen Energieerzeugern oder Metalloberflächen. Daher eignen sie sich besonders bei mobilen Anwendungen oder in Situationen in denen eine Verkabelung z.B. durch lange Strecken oder schwer erreichbare Stellen sehr zeit- oder kostenintensiv wäre. Auch die Realisierung komplexer Systeme mit sehr vielen Funkeinheiten können mittels Funkbusknoten realisiert werden.



Ursprünglich wurde die Firma 1937 in Leipzig unter dem Namen Monopol gegründet und war seit Juni 1990 als eigenständiges Unternehmen DUX Schaltgeräte am Markt aktiv. Im Juli 2013 erfolgte die Umbenennung in Schlegel Elektrokontakt GmbH. Der Schwerpunkt des Unternehmens liegt in der Produktion und Entwicklung von Befehlsgeräten, Gehäusen und Endschaltern. Im Jahr 2008 konnten wir als innovative Neuheit batterielose Funktasten vorstellen, die keinen Akku oder andere externe Energieversorgung benötigen, um ein Funksignal zu übertragen. Seitdem haben wir die Produktreihe der batterielosen Befehlsgeräte vielfältig weiterentwickelt und um batterielose Funkendschalter erweitert.

Schlegel Elektrokontakt GmbH

Schönbachstraße 93
04299 Leipzig

Fon +49 (0) 341 86872-0
Fax +49 (0) 341 86872-43

Mail leipzig@schlegel.biz
Web www.schlegel.biz

gegründet

1937

Produkt/e

Befehlsgeräte, Gehäuse und Endschalter, batterielose Funktasten und Funkendschalter

Geschäftsfelder

Herstellung, Entwicklung und Vertrieb

Ansprechpartner

Herr Podszuweit





Heat Mirror® Die leichte Alternative zu 3-Scheiben Isolierglas

PRODUKTBESCHREIBUNG

Heat Mirror® ist eine seit über 40 Jahren bewährte Technologie für Isolierglaseinheiten mit zwei oder mehr Scheibenzwischenräumen. Hierbei dient ein mit einer low-E Schicht versehener Klimafilm als mittlere „Scheibe“.

Vorteile:

- Dreifachverglasung mit dem Gewicht eines 2-Scheiben Isolierglases
- Zertifizierte Technologie nach DIN EN 1279
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten z.B. für Wintergärten, Fassaden, Häuser und Büros mit großen Glasflächen
- Besonders geeignet für Überkopfverglasung
- Perfekt für kostengünstige Renovierung

Beispiel für energetische Gebäudesanierung

Das Empire State Building wurde 2010 energetisch saniert. Unter anderem wurde das Glas von 6514 Fenstern ausgebaut, zerlegt, gereinigt und mit neuen Abstandshaltern sowie einem Heat Mirror® Film ausgestattet. Diese nachhaltige Investition, mit der Wiederverwendung von 96% der originalen Glasscheiben, hatte sich nach 4 Jahren amortisiert.



Produktionsstandort in Großröhrsdorf



Blick in die Maschinenhalle



Heat Mirror® Isolierglas wird in Deutschland gefertigt von:

www.glas-hachtel.de

Heat Mirror® Folien sind in verschiedenen Transmissionsgraden von 22% bis 88% verfügbar. Die Beschichtungen haben Emissivitäten im Bereich von 0,10 bis 0,02.

Neben „Single low-E“ gibt es auch „Double low-E“ Beschichtungen, die einen verbesserten Sonnenschutz liefern. Weiterhin ist eine beidseitig beschichtete Heat Mirror® Folie verfügbar, und es besteht die Möglichkeit mehrere Heat Mirror® Filme in ein Isolierglas einzuspannen (siehe Bild). In diesen Aufbauten werden U-Werte von 0,3 W/m²K erreicht.

Southwall Europe GmbH

a subsidiary of
Eastman Chemical Company
Southwallstraße 1
01900 Großröhrsdorf

Fon +49 (0) 35952 44 0
Fax +49 (0) 35952 44 320
Mail infosouthwall@eastman.com
Web www.eastman.com

gegründet

1999

Produkt/e

Heat Mirror®,
Sonnenschutzschichten

Tätigkeitsbereich

Folienbeschichtung

Geschäftsfelder

Architektur
Fahrzeugverglasung



UDIRECO – NATÜRLICHE HOLZFASERDÄMMUNG



PRODUKTBESCHREIBUNG

Eine von vielen Systemlösungen ist das UdiRECO-System:

- universales Wanddämmsystem aus nachwachsendem Rohstoff einsetzbar an allen bestehenden Fassaden, ebenso als Innendämmung von Außenwänden bei z.B. Denkmalschutz
- Zeitersparnis durch Verzicht auf Unterkonstruktionen oder Putzausgleich
- günstigere mittlere U-Werte durch verbesserten Lambda-Wert von 0,041 W/m² K
- niedrigere Preise – bis zu 30 % Einsparung gegenüber bisherigen WDVS aus Holzfasern
- justierbar zwischen plus und minus 20 mm (insgesamt 40 mm)
- lieferbar in den Dämmstärken 80, 100, 120, 140, 160, 180 und 200 mm
- sorgt für Schimmelfreiheit in der gedämmten Wand
- Rohstoff Holz sorgt für Atmungsaktivität und Feuchtetransporte
- selbstausgleichender Untergrund



An eine Dämmung werden eine Menge Anforderungen gestellt: Sie soll gut aussehen, dauerhaft vor Hitze und Kälte schützen, Energie sparen und die Umwelt schonen. Daher zahlt es sich aus, sich beim Neubau oder bei der Sanierung ausgiebig Gedanken darüber zu machen, mit welchen Materialien man das Gebäude vor Energieverlust schützen möchte.

Unger-Diffutherm nimmt sich dieser Aufgabe seit über zwanzig Jahren zu Herzen und entwickelt daraus optimierte und gesunde Lösungen für die gesamte Gebäudehülle:

- für das Dach
- für die Fassade
- für die Innenwand
- für den Fußboden

UdiDÄMMSYSTEME GmbH

Oberfrohaer Straße 2
in 09117 Chemnitz

Fon +49 (0) 371 33 7138 0
Fax +49 (0) 371 33 71 38 64

Mail info@udidaemmsysteme.de
Web www.udidaemmsysteme.de

Produkt/e

Tätigkeitsbereich

Geschäftsfelder

Ansprechpartner

Erfahrung seit über 26 Jahren

Dämmsysteme und Dämmplatten aus nachwachsenden Holzfasern
Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Dämmsystemen
Produktion, Vertrieb, Montage, Service
Anka Unger





Vakuum-Isolationspaneele (VIP)

PRODUKTBESCHREIBUNG

Vakuum-Isolationspaneele, kurz VIP, sind Hochleistungswärmedämmplatten, welche bei minimaler Dicke eine extrem hohe Wärmedämmung bieten, somit sehr schlanke Konstruktionen ermöglichen und überall dort besonders vorteilhaft einsetzbar sind, wo nur wenig Platz vorhanden ist und dennoch sehr gut isoliert werden muß.

Die Vakuum-Dämmung folgt dem Prinzip der Thermoskannen: Durch das Vakuum im Inneren der Isolationspaneele, wird der Wärmeverlust über die Luft verhindert. Bei gleichem Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) weist ein VIP damit eine fünf- bis zehnfach geringere Dicke auf als herkömmliche Dämmstoffe wie z.B. Polystyrol, Polyurethan, Glas- oder Mineralwolle sowie die natürlichen Dämmstoffe.



Stärke Vakuum-Isolationspaneele im Vergleich zu herkömmlicher Polystyrol-Dämmung bei gleicher Dämmwirkung



Einsatz von Vakuum-Isolationspaneelen: Altenpflegeheim Kreischa

Das größte Anwendungsgebiet für Vakuum-Dämmung ist das Baugewerbe, hier werden VIP sowohl im Neubau als auch bei der Sanierung eingesetzt u.a. in den Bereichen Fassade, Innenraum, Fußboden und Dach. Weitere Anwendungsgebiete sind die Kühltechnik (Kühl- und Gefriergeräte, Kühlhäuser und -fahrzeuge, temperaturgeregelte Verpackungen und Kühlboxen) sowie Spezialanwendungen für Industrie und Forschung (z.B. Rohrinsolierung, Isolierung von Tankanlagen, Transportmitteln, Versuchseinrichtungen).

VACU-ISOTEC KG

Heidestr. 70
01454 Radeberg

Fon +49 (0) 3528 415347 10
Fax +49 (0) 3528 415347 47
Mob +49 (0) 171 5588277
Mail kontakt@vacu-isotec.de
Web www.vacu-isotec.de

gegründet

2009

Produkt/e

Vakuum-Isolationspaneele

Tätigkeitsbereich

Bauwesen, Kühlhäuser, Kühlverpackungen, Spezialanwendungen

Geschäftsfelder

Kühlung Dämmung von Gebäuden



ULTRA HOCHLEISTUNGS-DÄMMUNG aus Sachsenburg



Vaku-Isotherm GmbH

Spezialisiert sind wir auf die Herstellung von ULTRA Hochleistungsdämmung für die verschiedensten Anwendungszwecke. Der Schwerpunkt liegt dabei in Lösungen für die Bauwirtschaft.

Vakuumdämmung ist eine hocheffiziente Dämmung und bietet eine große Bandbreite von Dämmanwendungen.

Ihre geringe Dicke ermöglicht selbst Passivhausstandards.

Wo sonst ein Dämmbau von 200 – 400 mm erforderlich ist, benötigen die Vakuumdämmpaneele nur ca. den 5ten Teil der herkömmlichen Dicke, um vergleichbare Dämmwerte zu erzielen.

Speziell modifizierte Dämmpaneele bieten Lösungen für fast alle am Bau oder auch im Fahrzeugbereich anfallenden Dämmbaufgaben mit einem wesentlich geringeren Platzbedarf.

Eine sehr gute Dämmung muss nicht DICK sein!



Vergleich Dämmungen normal - VakuVIP / asyba

eko speed INNENWANDDÄMMUNG

Platzsparend

Bei einem U-Wert von 0,35 W/m²K
= Wandaufbau von nur ca. 40 mm

Passivhaustauglich:

Bei einem U-Wert von 0,20 W/m²K wird lediglich ein Wandaufbau von nur ca 55 mm benötigt

ULTRA VIP TERRASSENDÄMMUNG

Geringer Dämmbau

geringere Aufbauhöhen von 38/48 bzw. 58 mm,
bei einem U-Wert der VIP's von 0,35/0,23
bzw. 0,17 W/m²K

Bei einer Aufbauhöhe von 58 mm erreichen Sie damit passivhaustaugliche Werte

Vaku-Isotherm GmbH

Schönborner Straße 37
09669 Frankenberg
OT Sachsenburg

Fon +49 (0) 37206 8914 50
Fax +49 (0) 37206 8914 49
Mail info@vacu-isotherm.de
Web www.vacu-isotherm.de

Produkt/e

ULTRA Hochleistungsdämmung

Tätigkeitsbereich

Dach, Fassade, Böden, Decken, Innenausbau, Fassadenbau, Fahrzeugbau

Geschäftsfelder

Beratung, Herstellung, Vertriebe, Service

Ansprechpartner

Andreas Beyer



INITIAL- UND FÖRDERBERATUNG



Die SAENA - berät kostenfrei

zu Energieeffizienz und Förderprogrammen und begleitet Unternehmen bei der Vorbereitung von Energieeffizienzmaßnahmen bis zur Beantragung von Fördermitteln bei der Sächsischen Aufbaubank – Förderbank – SAB. Speziell KMU erhalten bei Investitionen in Energieeffizienz Zuschüsse über die sächsische Förderrichtlinie Energie/2014.

Näheres dazu unter: www.saena.de/fördermittelratgeber

Sächsischer Gewerbeenergiepass

Der Sächsische Gewerbeenergiepass (kurz: SäGEP) ist ein Zertifikat des Freistaates Sachsen und bescheinigt dem innehabenden Unternehmen ein vorausschauendes Energiemanagement. Das Instrument wird seit 2008 durch die SAENA kontinuierlich weiterentwickelt und integriert inzwischen auch einschlägige Normen, wie z. B. die DIN ISO 50001 für Energiemanagementsysteme oder die DIN EN 16247-1 für Energieaudits.

Durch die SAENA geprüfte und zertifizierte Sächsische Gewerbeenergieberater ermitteln die Effizienzpotenziale im Unternehmen und beschreiben die hierfür erforderlichen Maßnahmen. Die Zertifizierung und Listung dieser Experten erfolgt personenbezogen über eine fachliche Eignungsprüfung von einem ausgewählten Gremium. Ihm gehören an:

- Je ein Vertreter der sächsischen IHKn sowie HWKn (Fachprüfer, Beisitzer)
- Mindestens ein Vertreter der sächsischen Hochschulen (Fachprüfer)
- Ein Vertreter der SAENA (Vorsitz)

Sie suchen einen erfahrenen Energieexperten in Ihrer Region? – Nutzen Sie die zertifizierte Liste der SAENA unter www.energieexperten-sachsen.de

Einführung eines Systems

zur kontinuierlichen Verbesserung der Energieeffizienz

Ein Energiemanagementsystem (EnMS) ist in der heutigen Zeit nicht mehr nur eine unternehmerische Option, sondern Bestandteil eines gut organisierten Unternehmens. Die internationale Norm für Energiemanagementsysteme (DIN EN ISO 50001) beschreibt die Struktur der Anwendung des EnMS in einem Unternehmen.

Aufgabe dieser Norm ist es, Unternehmen in die Lage zu versetzen, die Systeme und Prozesse aufzubauen, welche zur Verbesserung der energiebezogenen Leistungen, einschließlich Energieeffizienz und -nutzung erforderlich sind. Allerdings sind die in der ISO enthaltenen Forderungen für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) oft nur mit sehr hohem Zeit- und Personalaufwand um-



Was macht die Saena so wertvoll für Ratsuchende?

Unsere Unabhängigkeit

Es gibt in Deutschland eine große Anzahl von Energieagenturen, die sich in der Auswahl der Themen und Beratungsangebote in vieler Hinsicht gleichen. Die Sächsische Energieagentur ist eine der wenigen, die zu 100 % von der öffentlichen Hand getragen wird. Daher ist es den Mitarbeitern möglich, völlig unabhängig von Herstellern, Produkten und Energieversorgern sachlich und fachlich zu beraten. Ob per Telefon, in persönlichen Gesprächen oder auf unterschiedlichsten Messen nehmen sich kompetente Fachleute Ihrer Fragen und Anliegen an.



setzbar. Die SAENA sammelte hier viele wertvolle praktische Erfahrungen und entwickelte daraus eine praktische Handlungshilfe für Unternehmen in Sachsen.

www.saena.de/enms



Energieeffizienz - Netzwerke Sachsen

Energieeffizienzpotenziale im Geschäftsalltag zu erkennen und auch nutzbar zu machen, stellt oftmals eine große Herausforderung dar. Die SAENA kommt den Unternehmen hier entgegen und bietet die Unterstützung zur Gründung von Energieeffizienz-Netzwerken (EEN) an. Regelmäßige Workshops garantieren einen lohnenden Erfahrungsaustausch. Geleitet werden diese Treffen direkt vor Ort in den Betriebsstätten der Teilnehmer von einem durch die SAENA beauftragten Expertenteam bestehend aus einem professionellen Moderator und einem Energieeffizienz-Experten. Beide sind für Inhalt und Qualität der Workshops sowie für die fachliche Betreuung der Unternehmen verantwortlich. Die Teilnehmer gestalten Inhalte und Zielstellungen aktiv mit, indem Sie Themenvorschläge, eigenes Wissen und Wünsche einbringen. Individuelle Ziele, wie eine Auditierung oder die Rückerstattung des Spitzenausgleichs können somit berücksichtigt werden.

Bei der Gründung sächsischer EEN kooperiert SAENA eng mit den sächsischen Industrie- und Handelskammern und den Handwerkskammern. 2016 konnten bereits 4 Netzwerke in den Regionen Chemnitz, Dresden, Leipzig und Zittau gestartet werden. Dass die Teilnehmer aus unterschiedlichen Branchen kommen, ist Teil des offenen Konzepts. Die Firmen nehmen die „Hilfe zur Selbsthilfe“ gerne an und zeigen sich interessiert an den branchenübergreifenden Dialogen, denn alle verbindet das gemeinsame Ziel zur Energieeinsparung und Effizienzsteigerung. Ansprechpartner und weitere Informationen erhalten Sie unter: www.saena.de/een



ANSPRECHPARTNER

Marc Postpieszala

Tel.: +49 (0) 351 49103163

E-Mail: marc.postpieszala@saena.de

Web: www.saena.de



SACHSEN!

Ein Wirtschaftsstandort in Bestform

- Wichtigste Industriebranchen: Automobilindustrie, Maschinenbau, Mikroelektronik / IKT
- Zweithöchste BIP-Wachstumsrate (über 25%) aller deutschen Bundesländer seit 2000
- DHL-Hub Leipzig: Europas modernstes Luftfracht-Drehkreuz mit 24/7-Service
- Eine von Europas „Innovationsführer“-Regionen
- 96 % der Sachsen verfügen mindestens über Hochschulreife oder abgeschlossene Berufsausbildung (OECD-Durchschnitt = 76 %)
- Deutschlands Kulturreiseziel Nr. 1

UNSERE LEISTUNGEN FÜR DIE ENERGIETECHNIK-BRANCHE IM DETAIL:

- Projektwerkstätten mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen zur Verwirklichung innovativer Ideen
- Sächsische Gemeinschaftsstände auf ausgesuchten Branchenmessen
- Unternehmerreisen zur Erschließung internationaler Absatzmärkte
- Beratung und Begleitung bei Investitions- und Erweiterungsprojekten
- Aufbereitung und Veröffentlichung von branchenspezifischen Informationen



BMW AG (Werk Leipzig)



Deutsche Post AG (DHL Hub Leipzig)



Heckert GmbH Chemnitz (Starrag)

IHR ANSPRECHPARTNER:

Mario Kristen

Branchenleiter
Umwelt- / Energietechnik

Tel.: +49 (0) 351 2138 131
E-Mail: mario.kristen@wfs.saxony.de

**DOWNLOAD KOMPETENZATLAS
„Energieinnovationen aus Sachsen“
(4,5 MB):**



 WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG
SACHSEN

Neugierig geworden?

Bei uns erfahren Sie mehr:

WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG SACHSEN GMBH

Bertolt-Brecht-Allee 22
01309 Dresden

WWW.BUSINESS-SAXONY.COM



HIER WERDEN SIE GEFUNDEN!

UMFIS Umweltfirmen-Informationssystem

Eine professionelle Präsentation des eigenen Leistungsprofils zeichnet im Wettbewerb erfolgreiche Unternehmen aus. Das IHK-Umweltfirmen-Informationssystem www.umfis.de ist die Adresse im Internet, wenn es um Anbieter von Umweltgütern und -dienstleistungen in Deutschland bzw. Lösungen für spezielle umweltrelevante Fragestellungen geht. Ob ein Lieferant für eine spezielle Abluftreinigungsanlage oder das umwelt-technologische Know-how für die Optimierung eines komplexen Produktionsverfahrens gesucht wird – bei UMFIS finden Sie alles.

Der virtuelle Marktplatz UMFIS bietet Ihnen nicht nur einen umfassenden Überblick der deutschen Umweltbranche im Internet, sondern auch eine zuverlässige Plattform für Ihre Unternehmenspräsentation.

Sie bieten selbst Umwelttechnik oder -dienstleistungen an? Dann stellen Sie Ihr Leistungsprofil in UMFIS vor.

Ihre Eintragung in UMFIS können Sie bequem mit dem Online-Fragebogen im Internet vorbereiten. Selbstverständlich können Sie sich auch direkt an die Ansprechpartner der IHK Chemnitz wenden und entsprechende Fragebögen anfordern.

Lassen Sie sich die Chance nicht entgehen. Sichern Sie sich die Möglichkeiten zusätzlicher Kontakte und Aufträge durch einen **kostenfreien Eintrag**

IHK-Recyclingbörse weiter auf Erfolgskurs

Die IHK-Recyclingbörse www.ihk-recyclingboerse.de bringt Anbieter und Nachfrager von verwertbaren Abfällen aus ganz Deutschland zusammen und fördert auf diese Weise die Abfallvermeidung und -verwertung in Unternehmen. Damit leistet die IHK-Recyclingbörse einen wesentlichen Beitrag zum betrieblichen Umweltschutz. Inseriert wird fast alles, von Metall über Gummi bis hin zu Pappe oder Leder.

Sie müssen die Abfälle nicht mehr teuer entsorgen, sondern verdienen ganz im Gegenteil bares Geld. Die Verknappung der Rohstoffe lässt Nachfrage und Preise steigen – auch bei gebrauchten Stoffen. Der positive Nebeneffekt dabei ist Umweltfreundlichkeit durch Ressourcenschonung. Für fast jeden Stoff finden sich Abnehmer.

ANSPRECHPARTNER

Nicole Hein

Tel.: +49 (0) 371 69001234
E-Mail: heinn@chemnitz.ihk.de

Katrin Ullrich

Tel.: +49 (0) 351 2802122
E-Mail: ullrich.katrin@dresden.ihk.de

Jens Januszewski

Tel.: +49 (0) 341 12671263
E-Mail: januszewski@leipzig.ihk.de



IMPRESSUM

Die Firmenpräsentationen sind redaktionelle Anzeigen, für deren Inhalte die Unternehmen selbst verantwortlich zeichnen.

Herausgeber:

Landesarbeitsgemeinschaft der Industrie- und Handelskammern im Freistaat Sachsen,
Arbeitsgemeinschaft der sächsischen Handwerkskammern

Fotos:

Wolfgang Schmidt, Marcus Richter, André Wirsig, Handwerkskammer Dresden

Herr Kristian Kirpal: (Quelle: Lutz Zimmermann), Herr Claus Gröhn: (Foto: www.foto-zentrum-leipzig.de)

Redaktionsschluss:

Mai 2017

Gesamtherstellung (Layout und Druck):

Revolte GmbH - Werbeagentur

Henriettenstr. 16-18

09112 Chemnitz

Tel.: +49 (0) 371 278055 0

Mail: kontakt@die-revolte.de

Web: www.die-revolte.de



Die Sächsischen
Industrie- und Handelskammern



DIE SÄCHSISCHEN
HANDWERKSKAMMERN