



BEI MITSUBISHI ELECTRIC DREHT SICH ALLES UM BESSERES KLIMA

Dem Umweltschutz im Allgemeinen und erneuerbaren Energien im Besonderen gilt schon seit vielen Jahren das Engagement von Mitsubishi Electric. Heute stellt unser Unternehmen zahlreiche innovative Lösungen für diesen technologisch anspruchsvollen Wachstumsmarkt bereit.

Deren gemeinsamer Nenner: energiesparend und klimaschonend. Durch den verstärkten Einsatz von Windkraft- und Solaranlagen etwa haben Halbleiter einen richtigen 'Schub' bekommen. Sie erfüllen eine zentrale Aufgabe, denn sie wandeln Gleichstrom in Wechselstrom um, so dass er ins Netz eingespeist werden kann.

Die leistungsstarken Halbleiter von Mitsubishi Electric sorgen damit für höhere Effizienz und geringeren Stromverbrauch.

Zusätzlich hat unser Unternehmen die positive Umweltbilanz des Sonnenstroms weiter verbessert, indem wir durch optimierte Produktionsverfahren z. B. auf den Einsatz von Blei völlig verzichten.

Mitsubishi Electric macht sich durch Spitzentechnologie für die Umwelt stark. Das zeigen wir auf Seite 3 am Beispiel eines Biomassenkraftwerks und neuester Photovoltaik-Technologie.

AIR CONDITIONING



AUTOMOTIVE



ELECTRONIC VISUAL SYSTEMS



EMC-COMPETENCE-CENTER



INDUSTRIAL AUTOMATION



MECHATRONICS CNC



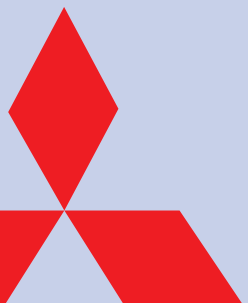
MECHATRONICS EDM



PHOTOVOLTAIC



SEMICONDUCTOR



JEDER PRODUKTBEREICH EIN VOLLTREFFER

VOM AIR CONDITIONING BIS ZUM ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM

AIR CONDITIONING

Diese Division steht für Klima- und Lüftungssysteme – immer state of the art! Damit lässt sich höchst energiesparend kühlen und heizen, dank modernster Kompressortechnologie und ökologischer Kältemittel. Zur Auswahl stehen Split- und VRF-Systeme. In Millionen von Gebäuden weltweit schaffen sie optimale Raumluft.

"Angenehme Nachtruhe!". Das können Hoteliers ihren Gästen jetzt guten Gewissens wünschen. Das neue Kanal-einbaugerät PEFY-VMR-E arbeitet mit einem Geräuschpegel von nur 20 dB(A) im Kühlbetrieb so gut wie lautlos. Einfach clever: Sobald man das Zimmer verlässt, schaltet sich die Klimaanlage automatisch aus.

www.mitsubishi-aircon.de



EMC- COMPETENCE-CENTER

Das international tätige, akkreditierte EMV-Prüflabor von Mitsubishi Electric bedient weltweite Anforderungen von Konzernen, inklusive deren externer Kunden. Bereiche: Automotive, Medizin, IT, Industrie und Konsumer-Elektronik. Der Leistungskatalog reicht von der Beratung über die physikalische Prüfung bis zur Produktzulassung.



Das EMCCC kann nach Abschluss des zweijährigen Automotive EMC-Anerkennungsverfahrens (AEMCLRP) von Daimler Chrysler, GM und Ford jetzt Herstellern elektronischer Kfz-Unterbaugruppen Prüfungen höchster Schärfegrade anbieten.

www.emc-mee.de

ELECTRONIC VISUAL SYSTEMS

Hightech-Produkte mit überragender Bildqualität, die neue Dimensionen visueller Wahrnehmung und Erlebens erschließen. Und das gleich für vier Anwendungsbereiche: Präsentation (Projektoren, Display Wall Cubes, TFT-Displays, LED-Module), Foto und Fun (Foto-/Druckersysteme), Medizin- (Video-/Digitaldrucker) und Sicherheitstechnik (Video-/Digitalaufzeichnungssysteme).



Das fantastische Sehenerlebnis: Genießen Sie Heimkino in voller HD-Auflösung – mit dem mehrfach ausgezeichneten Projektor HC5000!

www.mitsubishi-evs.de

MECHATRONICS CNC

Hier haben wir uns erfolgreich auf CNC-Steuerungssysteme spezialisiert, auf die weltweit führende Werkzeugmaschinenhersteller seit vielen Jahren vertrauen. Mitsubishi Electric ist für diese Unternehmen gleichermaßen Lieferant, Solution Provider und Dienstleister.

www.mitsubishi-cnc.de

AUTOMOTIVE

Innovative Technik für die Automobilindustrie! Zum Beispiel für Navigations-, Audio- und Motormanagementsysteme, elektrische Lenkunterstützung, ABS, Anlasser, Lichtmaschinen.

Mit Partnern aus der Automobilindustrie werden ständig neue Konzepte erarbeitet. Kein Zufall also, dass der Geschäftsbereich Automotive von Mitsubishi Electric seinen Vorsprung als weltweit führender Hersteller stetig ausbaut.

www.mitsubishielectric.de/automotive.html

INDUSTRIAL AUTOMATION

Der Bereich Industriautomation entwickelt Speicherprogrammierbare Steuerungen, Antriebslösungen und Industrieroboter, die sich in industriellen Anwendungen aller Branchen wiederfinden. Eigene Nieder-

lassungen und ein dichtes Vertriebsnetz in ganz Europa sichern optimale Kundenbetreuung und kurze Lieferzeiten.

www.mitsubishi-automation.de

MECHATRONICS EDM

Dieser Geschäftsbereich entwickelt innovative Funkenerosionsmaschinen, die im Werkzeug- und Formenbau sowie in der Produktion von Serienteilen eingesetzt werden. Seit 1964 wurden weltweit über 40.000 Erodiersysteme erfolgreich in Betrieb genommen – womit Mitsubishi Electric auch hier eine Spitzenstellung im Markt einnimmt.

www.mitsubishi-edm.de

PHOTOVOLTAIC

Zukunftsthema 'nachhaltige Energiegewinnung': Die Aggregate von Mitsubishi Electric stellen wirtschaftliche und umweltfreundliche Lösungen für Privathaushalte und Bürogebäude dar. Die Gesamtleistung der Jahresproduktion konnte in den letzten drei Jahren um das Vierfache auf 130 Megawatt gesteigert werden. Damit ist



Mitsubishi Electric einer der führenden Hersteller weltweit. Die Produktpalette umfasst sowohl Module als auch Inverter.

Ab sofort kommt das Modul PV – MF 180 TD4 mit einer maximalen Leistung von 180 Wp zur Auslieferung.

www.mitsubishi-pv.de

SEMICONDUCTOR

In der Halbleitertechnologie spielt Mitsubishi Electric weltweit seit langem eine führende Rolle. Die äußerst leistungsstarken Produkte aus den Bereichen Hochfrequenz, Opto- und Leistungselektronik sind sehr vielseitig einsetzbar: in der Daten- und Telekommunikation oder in Radarsystemen. Überall dort, wo elektrische Motoren laufen.



Das neue IGBT-Modul der fünften Generation besitzt ein Gehäuse mit besonders niedriger Induktivität. Durch ein AlN-Isolationssubstrat werden – im Vergleich mit marktüblichen 1700-V-Familien – überlegene Werte beim thermischen Widerstand erzielt. Einsatzbereiche: Motorsteuerungen, unterbrechungsfreie Stromversorgungen, Schweißgeräte, Servoantriebe u. v. m.

www.mitsubishichips.com

GOLDENE ZEITEN FÜR GRÜNE ENERGIEN



Sonnenenergiegewinnung: Projekt Pullmann, Firma Ralos Vertriebs GmbH

"Die wichtigste Energiequelle der Zukunft wird die sein, die wir nicht verbrauchen", so Klaus Töpfer (1987 bis 1994, Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit).

Sonne, Wind, Wasser, Bioenergie und Erdwärme stehen als Energieträger unbegrenzt zur Verfügung. Im Gegensatz zu den fossilen und atomaren Energieträgern Öl, Kohle, Gas und Uran ist deren Nutzung klimafreundlich, sicher, umwelt- und ressourcenschonend – und damit mittel- und langfristig wesentlich kostengünstiger. Mitsubishi Electric liefert die Spitzentechnologie für die regenerative Energieversorgung.

Insbesondere die Photovoltaik-Module zeigen hier Höchstleistungen. Die Firma Ralos Regenerative Energiesysteme GmbH in Michelstadt hat in den vergangenen Jahren viele Tausend Solarmodule installiert – von Mitsubishi Electric und anderen Herstellern.

Eine Auswertung der Erträge aller Module hat gezeigt, dass Mitsubishi-Lösungen überdurchschnittlich hohe Erträge bringen und die Sonnenenergie besonders wirkungsvoll in umweltfreundlichen Strom umsetzen.

www.mitsubishi-pv.de

Gute Luft im Biomassenkraftwerk

Ein anderes Beispiel dafür, wie Mitsubishi Electric in vorderster Linie zum Umweltschutz beiträgt, ist das bislang einzige Biomassenkraftwerk Deutschlands. Es steht im Baden-Airpark und wurde 2005 nach finnischem Vorbild gebaut. Strom und Fernwärme werden aus Grünschnitt erzeugt. Verbrannt werden nur Baum- und Strauchschnitt, die ohne Zuführung von Öl oder Gas befeuert werden. Das BioTherm-Kraftwerk zur Nutzung regenerativer Energien versorgt rund 12.000 Haushalte mit grüner Energie und liefert 3,5 Megawatt Fernwärme. Ein echtes Novum also, das Bundes-

kanzlerin Dr. Angela Merkel bei ihrem Besuch zur Eröffnungsfeier dann auch als "Meilenstein in der innovativen Energieversorgung" bezeichnete. Aufgrund des hohen Automatisierungsgrades soll die Anlage zukünftig sogar ohne Beaufsichtigung durch Vor-Ort-Personal betrieben werden. Vo-



Innovative Energieversorgung: Biomassenkraftwerk Baden-Airpark

oraussetzung dafür ist eine 100-prozentige Betriebssicherheit der Verbrennungsanlage und der technischen Räume.

Das Kyoto-Protokoll

Das Kyoto-Protokoll wurde 1997 von der 3. Vertragsstaatenkonferenz der Klimarahmenkonvention angenommen. Der Einsatz umweltfreundlicher Energien soll ausgebaut werden, um den Ausstoß von Treibhausgasen zu vermindern. In dem Protokoll verpflichteten sich 141 Nationen, ihre gemeinsamen Emissionen der wichtigsten Treibhausgase bis 2012 um mindestens 5 % unter das Niveau von 1990 zu senken. Dabei haben die Länder unterschiedliche Emissionsreduktionsverpflichtungen akzeptiert. So muss Deutschland den Ausstoß bis 2012 um 21 % reduzieren.

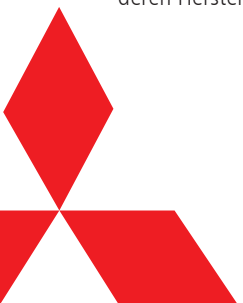
Zur Kühlung des weiträumigen Serverraums wurde daher ein EDV-Klimaschrank (Typ PFD-P500VM-E) von Mitsubishi Electric installiert, der die kühle Luft in den Doppelboden bläst.



EDV-Klimaschrank

Die Vorteile sind ein geringer Anlaufstrom und eine hohe sensible Kälteleistung.

www.mitsubishi-aircon.de



ELECTRONIC VISUAL SYSTEMS

"WER MITSPIELEN WILL, BRAUCHT EINEN KIOSK"



Frank Kammann kennt die Fotobranche aus mehreren Perspektiven: als Einzelhändler mit drei Fachgeschäften, als Geschäftsführer des Fotogroßhandels Maximum Foto Service GmbH und als Betreiber der Maximum Foto Gruppe. Auf der Suche nach Ertragssteigerung entschied er sich für das Foto-Kiosk-System von Mitsubishi Electric.

Eine gute Wahl, wie Kammann betont: "Ich habe zum richtigen Zeitpunkt in die richtigen Geräte investiert." Das Unternehmen setzt derzeit vier Kiosk 7000 und einen Click 5000 ein. Die Argumente, die für die Mitsubishi-Ge-

räte sprechen, lassen sich unter drei Punkten zusammenfassen:

1. Handhabung und kreative Möglichkeiten,
2. Anschaffungspreis und Verdienstmöglichkeiten
3. Service und Support.

So bietet schon der Kiosk 7000, ein Stand-alone-Gerät für die Selbstbedienung, alle Möglichkeiten, die der Durchschnittsfotokunde erwartet. Dieses Komplettsystem mit Bedienungseinheit und integriertem Drucker liest die Bilddateien aus allen gängigen Speichermedien und lässt eine Reihe



von Bildbearbeitungsmöglichkeiten (Rote-Augen-Korrektur, Zoom, Format-/Farbanpassungen usw.) zu. Die Bilder können dann auf Papier gedruckt und/oder auf CD/DVD gebrannt werden. Die Benutzerführung ist so einfach, dass selbst ungeübte Kunden das Gerät ohne Hilfe bedienen können. "Viel mehr Spaß macht aber die Arbeit am und mit dem Click 5000", meint Kammann, "denn hier sind nicht nur die kreativen Möglichkeiten erweitert, mit

dem Gerät kann man über Standbilder hinaus auch noch sehr schnell Indexprints, Passbilder und Bewerbungsfotos machen." Dabei berücksichtigt das Gerät

auch die Abmessungen und biometrischen Anforderungen für Passfotos.

www.mitsubishi-evs.de

MESSEN & VERANSTALTUNGEN 2007



- | | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06. - 10. März | ISH/aircontec Weltleitmesse Bad, Gebäude-, Energie-, Klimatechnik, Erneuerbare Energien, Frankfurt |
| 08. - 11. März | PMA (Photo Marketing Association), Las Vegas |
| 09. - 11. März | Ringfoto Messe, Erlangen |
| 14. - 16. März | Automatisierungstreff, Böblingen |
| 17. - 18. März | Sehen & Hören (HiFi, Heimkino, High End), Nürnberg |
| 12. - 15. April | Photoforum, Moskau |
| 16. - 20. April | Hannover Messe Industrie, Hannover |
| 24. - 27. April | MIPS (Protection, Security & Fire Safety), Moskau |
| 16. - 19. Mai | Photofair, Kiev |
| 19. - 21. Mai | Infocomm (Pro-AV Projektoren), Anaheim (USA) |
| 22. - 24. Mai | PCIM, Power Conversion Intelligent Motion, Nürnberg |
| 18. - 21. Juni | Laser2007, World of Photonics, München |
| 21. - 23. Juni | Intersolar Freiburg, Fachmesse für Solartechnik |

Weitere Messetermine finden Sie auch unter "Events" auf www.mitsubishielectric.de.

GEWONNEN HAT:

Die neue two-in-one-Klimatruhe zum Kühlen und Heizen hat Herr Armin Jänsch von der Firma KAMAX in 35315 Homberg gewonnen.

Die richtige Lösung aus Newsletter 04/06 lautet: „Nach den Sternen greifen“.

Wir gratulieren ganz herzlich!

KONTAKT

Herausgeber:
Mitsubishi Electric Europe B.V.
Niederlassung Deutschland
Gothaer Straße 8
40880 Ratingen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 21 02/4 86-0
Fax: +49 (0) 21 02/4 86-11 20
pr@meg.mee.com
www.mitsubishielectric.de

Sollten Sie kein Interesse an dem Erhalt unseres Newsletters haben, können Sie diesen unter "Newsletter" auf unserer Homepage www.mitsubishielectric.de abbestellen.