

Ingenieur-Dienstleistungen für sichere und unterbrechungsfreie Stromversorgung

Konzeptentwicklung
Störungsanalyse

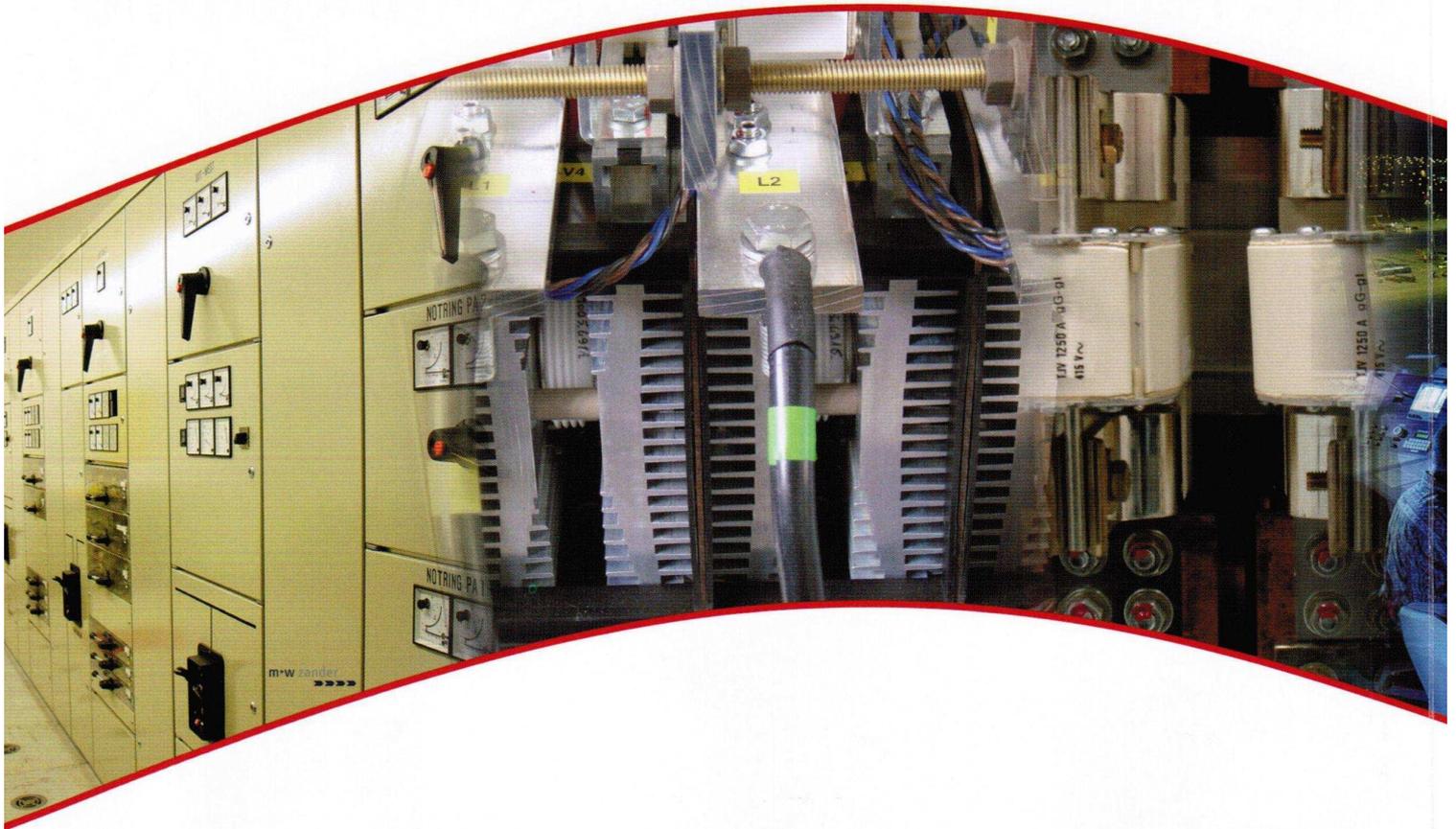


Technik und Risiko braucht Vertrauen

Wer Risiken und Folgekosten aus Netzausfällen bei der Stromversorgung ausschließen will, verlässt sich auf erfahrene und vertrauenswürdige Systempartner.

Die **sichere Stromversorgung** erfordert ein Versorgungskonzept mit hoher Verfügbarkeit – wesentlich höher als die der öffentlichen Netzversorgung.

Die **unterbrechungsfreie Stromversorgung** (USV) bietet eine kontinuierliche Versorgung mit elektrischer Energie verbunden mit höchster Qualität.



Die grundlegende **Bedeutung** der sicheren und unterbrechungsfreien Stromversorgung im öffentlichen und industriellen Bereich mit Kommunikation, Produktion und Sicherheitstechnik liegt in der hohen wirtschaftlichen Relevanz oder in der Sicherheit von Personen und Gütern.

Die **Zuverlässigkeit** von Prozessen basiert auf der Fehlerfreiheit des elektrischen Versorgungssystems und der kontinuierlichen Bereitstellung elektrischer Energie.

Im Bereich **Kommunikation** sind Internet-Knoten, Telekommunikationsvermittlungen und Rechenzentren von Banken und Versicherungen bedeutende Anwender einer sicheren Stromversorgung.

In der **Produktion** sind kritische, thermische Verfahren in der Kunststoff- und Glasverarbeitung und lang andauernde, kontinuierliche Prozesse wie in der Halbleiterfertigung herausragende Einsatzfelder sicherer Stromversorgungen.

Für die **Sicherheitstechnik** ist eine hohe Verfügbarkeit der Versorgung in Krankenhäusern, in öffentlichen Gebäuden und bei der Verkehrs- und Flugsicherung von großer Bedeutung.

Partnerschaftliche Zusammenarbeit

Es ist ein Gebot der modernen Wirtschaft, internes und externes Know-how effizient zu verknüpfen. **DARRELMANN + PARTNER INGENIEURE** bieten Kompetenz mit selbstverantwortlichem Engagement.

Im **Planungsprozess** von Anlagen für die sichere Stromversorgung beraten wir von der Herstellung über Vertrieb, Planung, Errichtung bis Betrieb.

Im **Entwicklungsbereich** entlasten wir auf der Komponenten-, Geräte- und Systemebene die Entwicklungsabteilungen der Herstellerfirmen sowie Planungsbüros.

Im **Anwendungsbereich** stellen wir dem Anlagenbetreiber und Systemverantwortlichen unsere Erfahrungen bei der Störungs- und Bedarfsanalyse zur Verfügung.



Wirtschaftliche Ziele für die sichere Stromversorgung

Innovative Lösungen für zukunftssichere Anwendungen

- Kosten sparen bei Überwachung und Service
- Effizienzsteigerung mit höheren Leistungen
- Vermeidung von Ausfallzeiten
- Reduktion von Versicherungsprämien
- Null-Fehler-Qualitätssicherung
- offen für technische Weiterentwicklungen

Starke Partner für sichere Stromversorgung

Für die Sicherung der Grundversorgung mit Strom vernetzen sich Energieunternehmen international.
Für die Sicherung vor Ort braucht es Know-how-Partnerschaften für die störungssicheren Funktionen.

Planungsbüros und Betreiber von sicheren Stromversorgungsanlagen

- Internet-Rechenzentren
- Telekommunikation ■ Börsen
- Banken ■ Versicherungen
- Industrie ■ Flugsicherung
- Öffentliche Gebäude
- Krankenhäuser

Hersteller von Komponenten und Geräten

- USV-Anlagen
- Dieselaggregate
- Energiespeicher (Batterieanlagen,
Schwungradspeicher)



© www.lochte-werbeagentur.de 2.2009

Ingenieure entwickeln Lösungen

Für **DARRELMANN + PARTNER INGENIEURE** ist die zentrale Aufgabe die Optimierung von wirtschaftlichen und sicherheitsrelevanten Kundenanforderungen mit modernsten Entwicklungswerkzeugen.

Wir wissen aus täglichem Erleben, wie sich unser Umfeld und dessen Komplexität mit dem Zuwachs des technischen Fortschritts verändert hat.

So ist der Stromausfall eines Fernsehsenders nur ärgerlich, ein unterbrochenes Online-Geschäft aber möglicherweise nicht wiederholbar und mit einem wirtschaftlichen Schaden verbunden. Stärker automatisierte Prozesse führen bereits zu weitgehend unabsehbaren Konsequenzen für Kosten und Sicherheit.

Als unabhängige Ingenieure sind wir mit der Technik und der Funktion unterschiedlicher USV-Anlagen vertraut. Wir unterstützen Sie auf den verschiedenen Ebenen bei der Definition und Berechnung von Komponenten und Systemen.

Für die Analyse von Fehlern bieten wir Erfahrungen und die richtige Messausrüstung, dazu die Detailkenntnisse, um die Ergebnisse von verschiedenen Überwachungseinheiten und Ereignisspeichern miteinander in gemeinsame Beziehung zu setzen.

So tragen wir zur effektiven Risikominimierung und zukünftigen Ausfallsicherung bei.



Je höher die geforderte Zuverlässigkeit, umso aufwändiger ist die Stromversorgung zu gestalten, oft auch in redundanter Ausführung.

Die Auswahl der Geräte muss sorgfältig geplant werden, je nachdem, ob statische oder dynamische USV und möglicherweise Dieselaggregate eingesetzt werden.

Insbesondere die Erweiterung von bestehenden Anlagen mit fremden oder neueren Produkten erfordern vorab aussagekräftige Analysen zu deren Zusammenwirken.

DARRELMANN + PARTNER INGENIEURE

Spezialisten für Konzeptentwicklung und Störungsanalyse

Konzeptentwicklung

Mit unserer langjährigen Erfahrung als Ingenieurpartner, unserem Know-how und unserer Marktkenntnis richten wir uns an Hersteller von USV-Anlagen und -Geräten. Wir bieten Lösungen in Detailfragen in der Planung und Dimensionierung. Dabei ist die Übernahme kompletter Schritte im Entwicklungsprozess ebenso möglich, wie die Einbindung in Vorprozesse oder Machbarkeitsstudien.

Planer und Betreiber von sicheren Stromversorgungen unterstützen wir beim Finden innovativer Lösungen, der Definition des Zusammenspiels von Komponenten wie USV und Netzersatzanlage oder bei der Kurzschlussberechnung für USV-Netze.

Störungsanalyse

Auch komplexe Störungen suchen und erkennen wir mit unserer Erfahrung, neuester Analysetechnik und durch eine strukturierte Vorgehensweise bei der Störungssuche.

Partnerschaftlich lösen und beheben wir die Probleme und sichern eine nachhaltige Stromversorgung.

Als herstellerunabhängiges Ingenieurbüro beraten wir objektiv nach neuestem Stand der Technik. Absolute Vertraulichkeit bei Projektabwicklungen ist für uns selbstverständlich.



© www.lochte-werbeagentur.de 2.2009

DARRELMANN + PARTNER INGENIEURE

Bergstraße 12 a ■ 37520 Osterode am Harz

Tel./Fax +49 5522 506 209 ■ info@dbrconsult.de ■ www.dbrconsult.de

DARRELMANN + PARTNER
INGENIEURE