

### Anforderungen

Im Mittelpunkt eines Krankenhauses oder einer medizinischen Einrichtung steht der Patient. Eine Unterbrechung der Stromversorgung könnte zu kritischen Situationen der Heilbehandlung führen und damit im Extremfall die Gesundheit der Patienten gefährden.

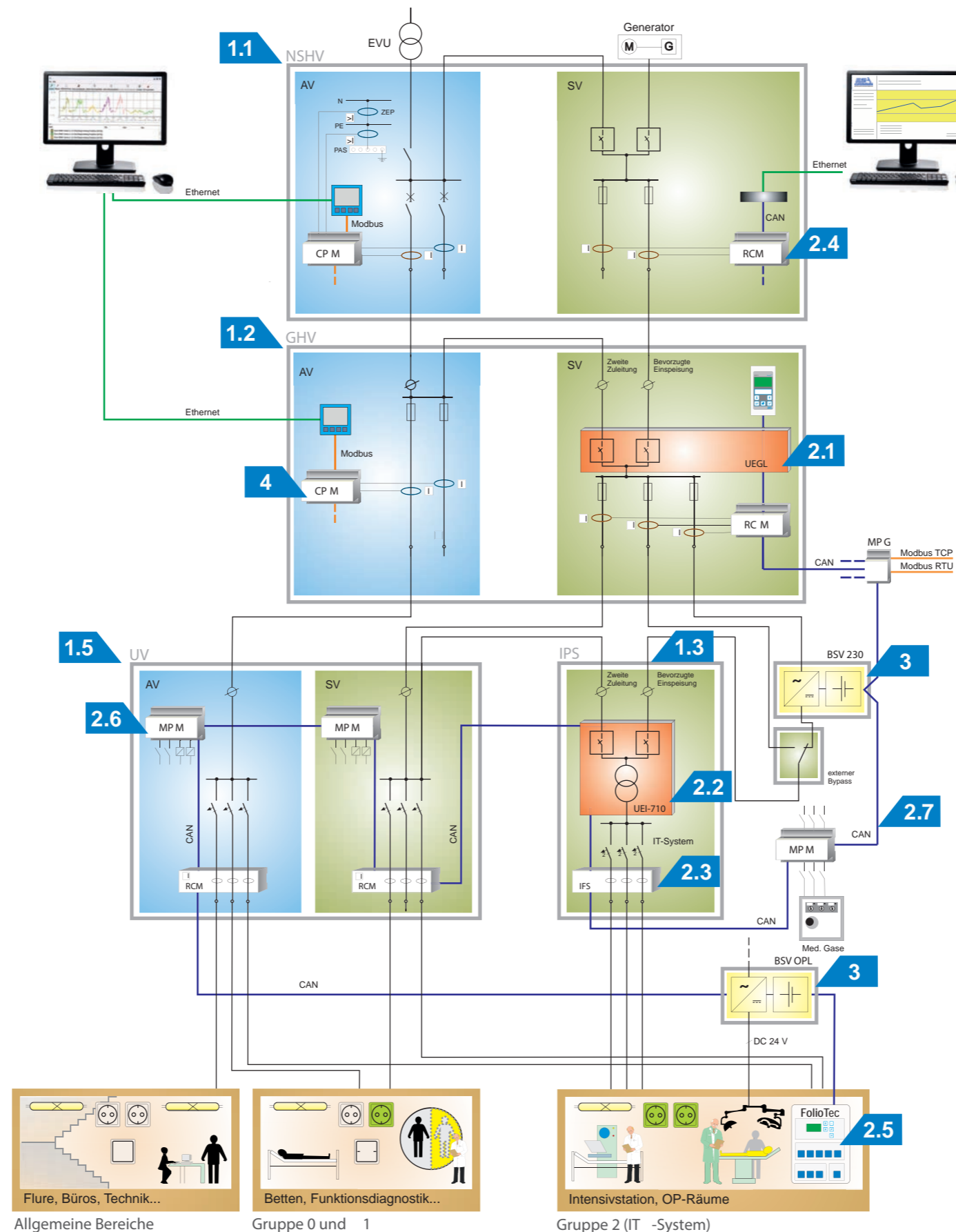
Somit verdient der medizinisch genutzte Bereich die modernsten und sichersten elektrischen Versorgungseinrichtungen. Unter dieser Maßgabe wurde das Steuerungs- und Kontrollsystem **HotEC®** zur sicheren Versorgung von Krankenhäusern durch die ESA Elektroschaltanlagen Grimma GmbH entwickelt. Wir erfüllen damit die hohen Anforderungen an die Zuverlässigkeit der Stromversorgung in medizinisch genutzten Bereichen nach DIN VDE 0100 Teil 710.

### Unsere Lösung **HotEC®** – Ein System

Das Steuerungs- und Kontrollsystem **HotEC®** ist eine ganzheitliche Systemlösung zur sicheren, komfortablen und wirtschaftlichen Stromversorgung von Krankenhäusern. Mit unserer Technik realisieren wir optimal alle erforderlichen Steuerungs-, Überwachungs- und Kontrollaufgaben eines Krankenhauses oder einer medizinischen Einrichtung. Die Flexibilität von **HotEC®** ermöglicht einen rationellen Einsatz in den verschiedensten individuellen Anwendungsfällen. Das System besteht durch komplexe Funktionalität, einfache Planung und Installation. Deutliche Kostenvorteile ergeben sich auch bei Betrieb und Wartung sowie bei Erweiterungen bzw. Änderungen.

### Ihre Vorteile

- Sichere Überwachung, Archivierung, Kontrolle und Anzeige der Betriebszustände des Systems entsprechend DIN VDE 0100 Teil 710
- Ganzheitliches Konzept mit offener Systemstruktur
- Kompatibilität mit Fremdgeräten durch Verknüpfung mit anderen Bussystemen über digitale Ein-/Ausgabegeräte und Buskoppler
- Einfache Erweiterung bzw. Anpassung durch modulare Struktur
- Alle Informationen stehen auch außerhalb der sterilen Bereiche zur Verfügung
- Realisierung von Energie-, Kapazitäts- und Kostenoptimierung
- Kosten- und Zeitvorteile bei Planung, Installation und Betrieb
- Hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit durch gegenseitige Überwachung aller Systemkomponenten
- Kompetenter Service und Wartung



HotEC® – Prinzipdarstellung von Schaltanlagen und Funktionssystemen im Krankenhaus

### Produkte und Systeme zur Stromversorgung medizinisch genutzter Bereiche nach DIN VDE 0100-710

- 1 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- 1.1 Niederspannungshauptverteilung NSHV
- 1.2 Gebäudehauptverteilung GHV mit Umschalteinrichtung **UEGL**
- 1.3 IT-System-Verteiler **IPS** für Bereiche der Gruppe 2 mit Umschalt- und Überwachungseinrichtung **UEI-710** und Isolationsfehlersuchsystem **IFS**
- 1.4 Komplett batteriegestütztes IPS-System speziell zur sicheren Stromversorgung für Medizinische Versorgungszentren (MVZ), Praxiskliniken und Arztpraxen
- 1.5 Unterverteiler UV für Bereiche der Gruppe 0 und 1 sowie zur Versorgung allgemeiner Bereiche
- 2 Steuerungs- und Kontrollsysteme **HotEC®**
- 2.1 Umschalteinrichtung für Gebäudehauptverteilungen **UEGL**
- 2.2 Umschalt- und Überwachungseinrichtung für IT-System-Verteiler **UEI-710**, **UEI-710**
- 2.3 Isolationsfehlersuchsystem **IFS**
- 2.4 Differenz- und Betriebsstromüberwachung mit dem Überwachungssystem **WelVisEC®**
- 2.5 Anzeige- und Bediensysteme
- 2.6 Beleuchtungssteuerung/Ankopplung Fremdsysteme mit digitalen Ein-/Ausgabegeräten **MPM**
- 2.7 Standard-Feldbus CAN
- 3 BSV - Batteriegestützte zentrale Stromversorgungsgeräte
- 4 Energiemanagementsystem
- 5 Steuerungs- und Kontrollgeräte **HotEC®**