

INFORMATIONEN FÜR PLANER UND ENTSCHEIDER

SICHERE ENERGIEVERSORGUNG FÜR
SEVERRÄUME UND RECHENZENTREN

02



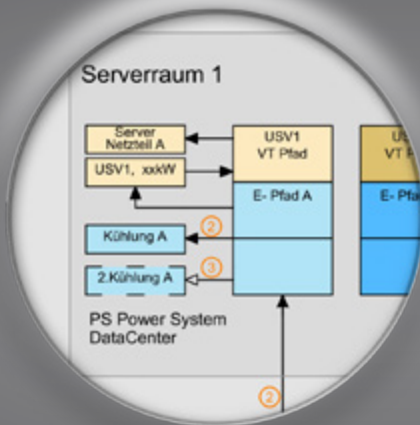
ENERGIEVERSORGUNG IM DATACENTER

SICHERHEIT IST
DER ANFANG VON ALLEM



CONNECT
so IT works

QUALITÄT BEGINNT MIT DER PLANUNG DER VERSORGUNG.



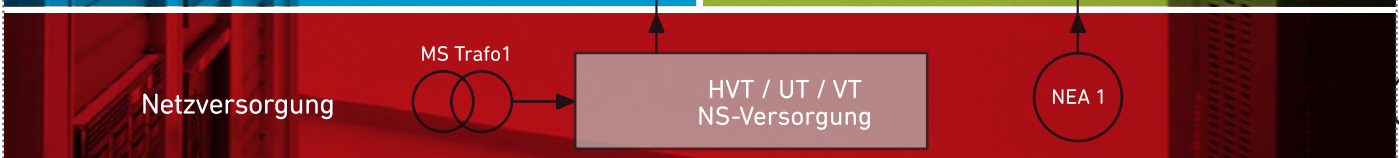
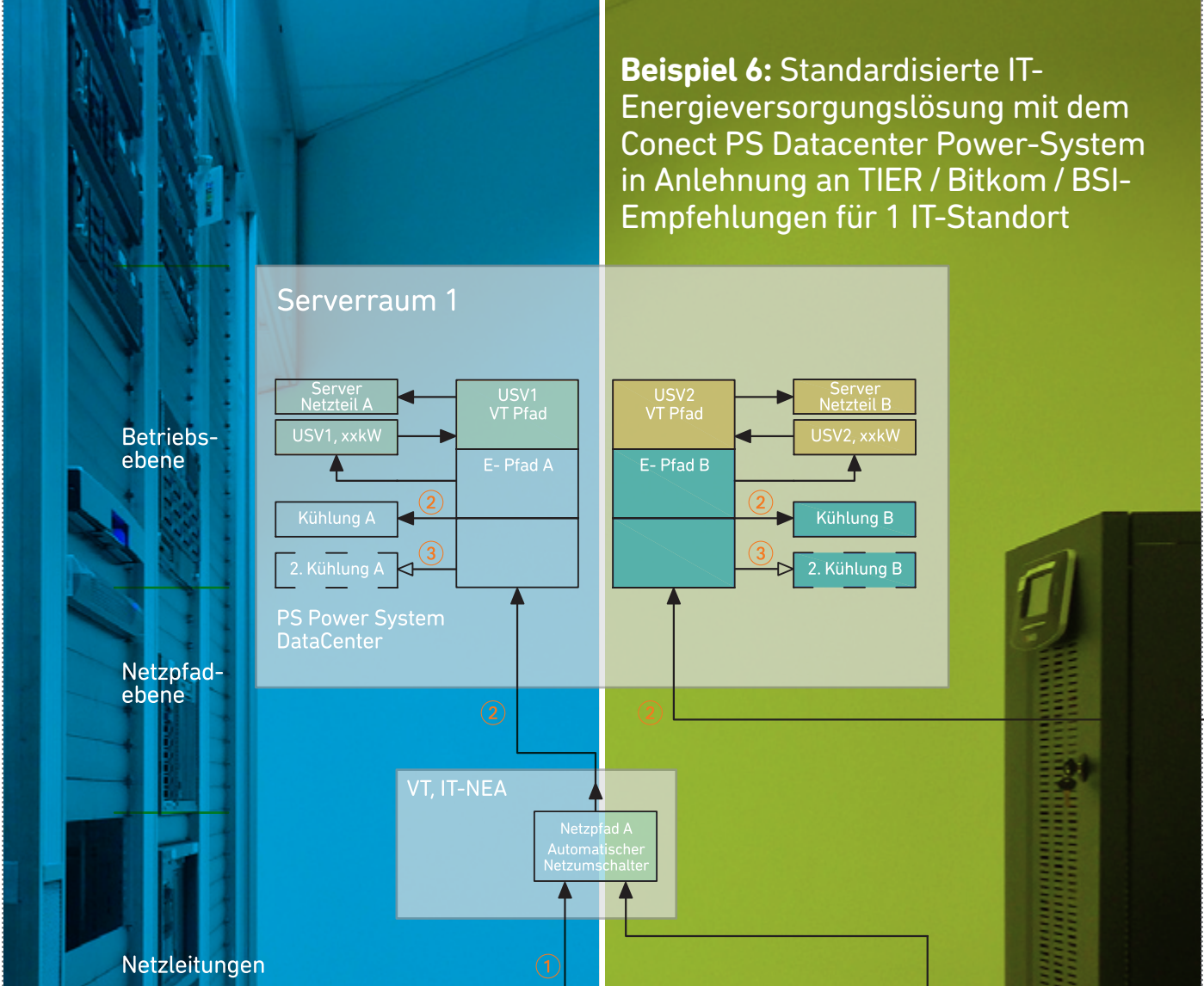
Ein robuster und fehlertoleranter Aufbau der Energieversorgung ist die grundlegende Voraussetzung für den störungsfreien Betrieb eines Datacenters rund um die Uhr, gemäß den weithin bekannten Anforderungen der TIER-Klassifikationsstufen des Uptime Institute sowie den Empfehlungen des BSI und der Bitkom.

Auf diesen Grundlagen planen wir für Datacenter und Serverräume die Energieverteilung und installieren die Komponenten, die für eine gewünschte Verfügbarkeitsstufe erforderlich sind: allgemeine Stromversorgung, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) sowie die Netzersatzversorgung mit den jeweiligen Überwachungs- und Umschalteneinheiten.

*Planen – Realisieren – Bedienen.
Spannungsfreie Projektumsetzung mit Conect.*



Beispiel 6: Standardisierte IT-Energieversorgungslösung mit dem Conect PS Datacenter Power-System in Anlehnung an TIER / Bitkom / BSI-Empfehlungen für 1 IT-Standort



Merkmale:

- Doppelt redundante Versorgung aus 2 voneinander unabhängigen Netzen
- ① - Der Ausfall eines Netzes wird ausgeglichen durch automatische Umschaltung auf 2. Versorgung oder NEA
- ② - Gemindert Risiko bei Ausfall eines Netzpfad und gleichzeitigem Ausfall der verbleibenden Kühlung
- ③ - Option: 2. Kühlung A+B Redundanz erhalt bei Ausfall eines Netzpfad

Konzept: doppelt fehlertolerant

- 2 x Zuleitung aus HVT/UV
- 2 x NEA mit automatischen Netzumschaltern
- Conect PS Power System getrennter Pfad A + B
- 2 x USV

02

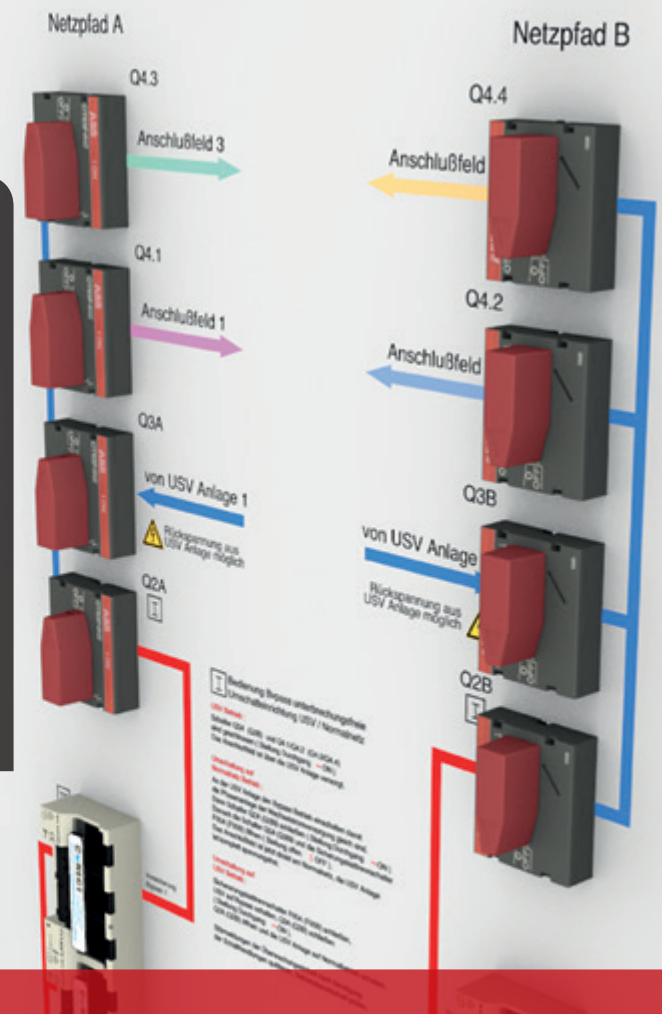
INFORMATIONEN FÜR PLANER UND ENTSCHEIDER

SICHERE ENERGIEVERSORGUNG FÜR SERVERRÄUME / DATACENTER UND RECHENZENTREN

DAS CONECT 19" POWER-SYSTEM UND SEINE MERKMALE. EINE VERSORGUNGSEINHEIT, DIE DEM NUTZER ENTGEGENKOMMT.

Technisches Herzstück der Energie-Hauptverteilung ist das Conect Power-System im 19"-Einbaumaß. Dabei handelt es sich um eine fertige Moduleinheit mit zwei voneinander unabhängigen Netzpfaden A und B, integrierten USV-Bypassschaltern und optional einer Darstellung des PUE-Wertes.

Highlight ist die grafische Oberfläche mit aufgedruckten Schaltplänen und Bedienungsanleitungen. Damit erhält der Anwender ausführliche Anweisungen für den sicheren Umgang mit den Schalteinrichtungen und durch die grafische Oberfläche einen Überblick über die Anschlussführungen.



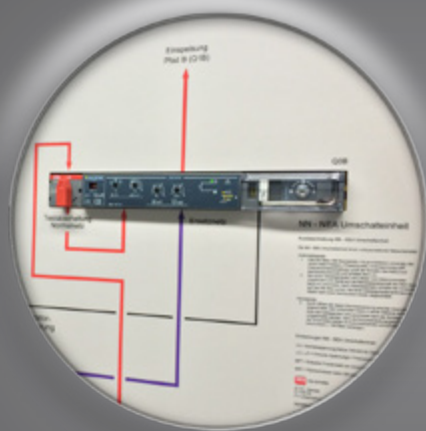
*Conect Power-System.
Keine Bedienfehler, mehr Sicherheit.*

GUT GESCHALTET,
SICHER VERSORGT.

02




BEVOR ALLE STRICKE REISSEN, WIRD UMGESCHALTET.



Weiterer Baustein unseres Versorgungskonzeptes ist die Umschaltung vom Versorgungsnetz auf das Ersatznetz. Diese erfolgt je nach Anlagenkonzept auch automatisch, sobald ein Problem auftritt. Bei einem Dieselgenerator zum Beispiel wird dieser vom Netzumschalter angefordert, und erst bei Bereitschaft des Ersatznetzes wird die Umschaltung eingeleitet. Nach stabiler Wiederkehr der Netzversorgung wird auf das Normalnetz zurückgeschaltet. Alle dafür wichtigen Parameter, wie z. B. erlaubte Abweichungen und Zeiten, können an der Umschalteneinheit eingestellt werden.

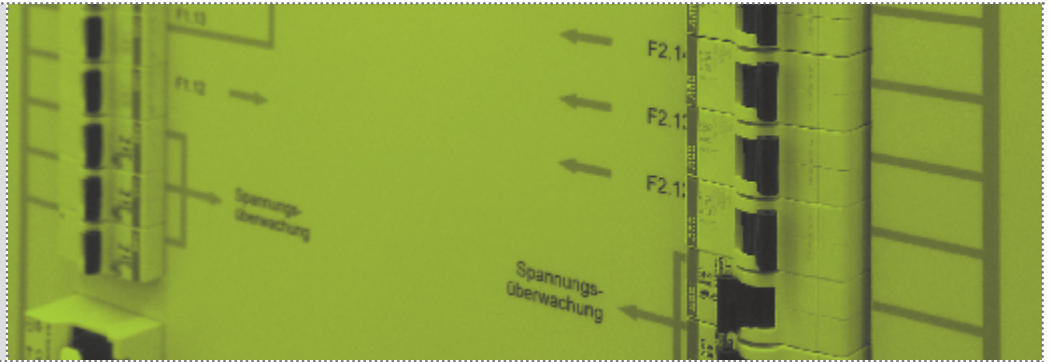
*Sichere Energieversorgung mit Conect.
Wir realisieren für Ihre Anforderungen das passende Konzept.*

 04539-1805 40

MEHR INFOS UND REFERENZEN
WWW.CONECT-ONLINE.DE

CONNECT
so IT works

02



CONECT USV. EINE SICHERE VERSORGUNG, DIE JEDE UNTERBRECHUNG ÜBERBRÜCKT.



Zu einer sicheren Energieversorgung gemäß allen TIER-Anforderungen gehört in jedem Fall die Zwischenschaltung von verlustarmen USV-Anlagen. Durch sie werden empfindliche Verbraucher vor Störungen in der allgemeinen Stromversorgung geschützt und können bei Netzausfällen sicher weiterbetrieben werden. Um die Verfügbarkeit des gesamten Stromversorgungssystems sicherzustellen, setzen wir die USV für zwei Netzpfade mit einer oder zwei Maschinen ein. Die Auswahl der Komponenten erfolgt dabei in Abhängigkeit von Vorschriften und Bestimmungen sowie der dimensionierten Überbrückungszeit.

*Conect USV.
Hilfe an der richtigen Stelle.*

CONECT
so IT works

MEHR INFOS UND REFERENZEN
WWW.CONECT-ONLINE.DE

BESTENS FÜR DEN ERNSTFALL GERÜSTET. MIT NETZERSATZANLAGEN VON CONECT.



Die sichere Energieversorgung im Datacenter benötigt oft auch eine Redundanz bei der allgemeinen Stromversorgung. Zwar wäre die Unabhängigkeit von einem einzelnen Versorgungsnetzanschluss vorteilhaft, doch leider ist es nur selten möglich, zwei unabhängige Netzanschlüsse zu realisieren. Beim Ausfall der öffentlichen Versorgung liefern daher Netzersatzaggregate (NEA) die erforderliche elektrische Energie. So können IT-Anlagen störungsfrei weiterbetrieben werden. Conect ermittelt dabei die Auslegung der Aggregate gemäß den Vorschriften und bindet sie in Ihr Versorgungskonzept ein.

*Conect Netzersatzaggregate.
Weil man sich auch mal selbst helfen muss.*

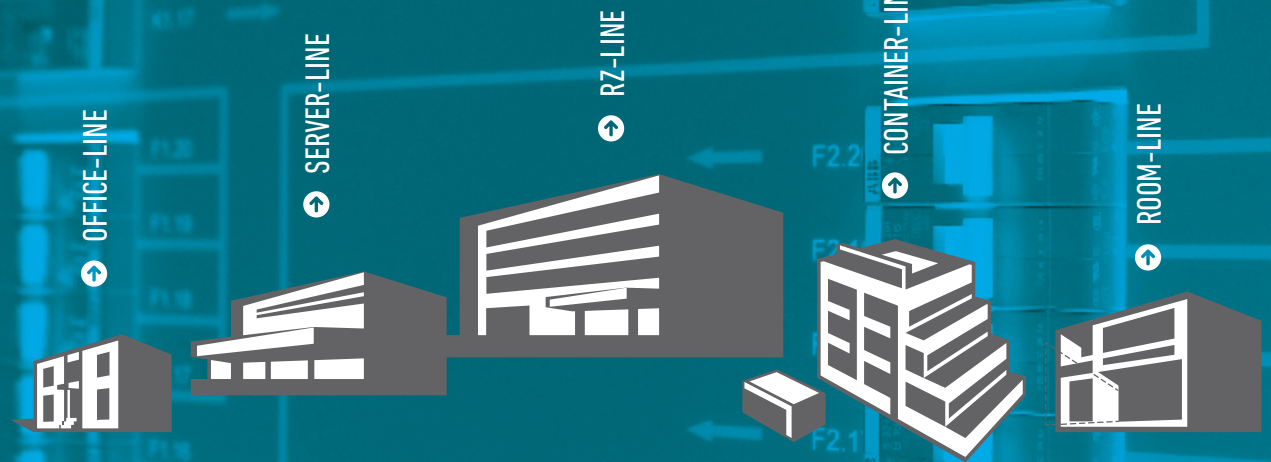
SICHERE ENERGIEVERSORGUNG FÜR SERVERRÄUME UND RECHENZENTREN



ENERGIEEFFIZIENZ IN FÜNF BAUREIHEN

So unterschiedlich wie die Bedürfnisse an eine IT-Struktur auch sind, ein Wunsch ist immer gleich: Bestmögliche IT Verfügbarkeit und Energieeffizienz. An diesem Ziel arbeiten wir kontinuierlich in allen Baureihen der IT Compact-Systemarchitektur. Bei Konstruktionselementen, Komponentenauswahl, Kühlkonzept oder Energieversorgung - Nachhaltigkeit ist unser Prinzip.

PUE-Wert 1,25*
*PUE (Power Usage Effectiveness) - je kleiner, desto besser



CONNECT MIT CONECT
 04539-1805 40

Projektierung und schlüsselfertige Errichtung
CONECT Kommunikationssysteme GmbH
Königstraße 6A - 23847 Rethwisch
info@conect-online.de | www.conect-online.de

CONNECT
so IT works