



Blackout ▶

NTC und der „Digitale Zwilling“



NTC
NOTSTROM
TECHNIK CLASEN

▶ NTC – Sicherer ist das!

Hannover, 26. März 2017



Wir über uns...

NTC GmbH wurde am 01.02.1996 von Klaus Clasen gegründet

NTC ist im deutschsprachigen Raum tätig

NTC ist Vertriebspartner namhafter Hersteller

NTC ist Mitglied der Bitkom*, tätig im Arbeitskreis „Betriebssicheres Rechenzentrum“ und hier mit zuständig für die Themen „USV-Anlagen“, „Notstromaggregate“ und „Instandhaltung“ im entsprechenden Leitfaden der Bitkom

NTC ist Mitglied im „VIRZ“ – Verband Innovatives Rechenzentrum e.V.

NTC entwickelte im Jahr 2000 ein Batteriemessgerät, ein Batterieüberwachungssystem BMOS® sowie Temperaturlogger und vertreibt diese Geräte inzwischen europaweit

NTC entwickelte im Jahr 2015 den BlackoutGuard®, ein System zur sicheren Notstromversorgung für das Eigenheim

NTC beschäftigt zur Zeit 72 Mitarbeiter im Innen- und Außendienst

*(Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e.V.)



Ihr Rechenzentrum braucht eine hochverfügbare Stromversorgung,
die individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt wird!



NTC – Sicherer ist das!

Unternehmenszweck (Ziel)

NTC –

hochverfügbare, unterbrechungsfreie und
energieeffiziente Notstromversorgung

- mit Sicherheit der kompetente langfristige Partner



NTC
NOTSTROM
TECHNIK CLASEN

NTC – Sicherer ist das!



Leistungsspektrum im Überblick

- Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV) sowie Diesel-Dynamische USV-Anlagen
- Notstromaggregate (Einbau-, Container- oder Hauben)
- IT-/RZ Stromversorgungen (Mittel- und Niederspannung, Stromschienen bis zum Verbraucher, Monitoring- und Management-Systeme)
- Batterien, Batterieanlagen und Batteriesysteme verschiedener Hersteller
- Batterieüberwachungssysteme (BMOS® 3000)
- BlackoutGuard, die Notstromversorgung für zu Hause
- Service und Wartung
 - 24 Stunden-Service und Rufbereitschaft an 365 Tagen – deutschlandweit,
 - Notfallhotline im Störfall mit direkter Unterstützung durch einen unserer fachspezifisch-geschulten Servicemitarbeiter – kein Callcenter

Unsere Mission ist Ihre Aufgabenstellung



Sind in Ihrem Notstromsystem alle Komponenten aufeinander abgestimmt?

Nur, wenn jedes Teil zu dem anderen passt, ergibt sich die benötigte Verfügbarkeit – mit Sicherheit.



NTC
NOTSTROM
TECHNIK CLASEN

NTC – Sicherer ist das!



warum.

Der „Digitale Zwilling „ auf dem Weg in die
Zukunft der Notstromtechnik



Was ist ein Digitaler Zwilling?

Der Digitale Zwilling ist das virtuelle Abbild eines realisierten Notstromsystems, das sein reales Pendant ein Leben lang begleitet.

Dieses Simulationsmodell ist dem realen Notstromsystem (zum Beispiel einer USV-Anlage oder einem Dieselaggregat) zugeordnet und wird mit dessen realen Last- und Zustandsdaten gefüttert, die sich aus den aktuellen realen Sensordaten ergeben.

Voraussetzung für die technische Umsetzung eines digitalen Zwillings ist eine ständige und zuverlässige Verbindung des USV-Systems oder des Notstromaggregates mit dem Simulationsrechner.



warum.

Warum können wir in der Zukunft einen „Digitalen Zwilling „ gebrauchen?

Das Simulationsmodell spiegelt den aktuellen, realen Anlagenzustand wieder.

Darüber hinaus können weitergehende Informationen geliefert werden, die reale Sensoren kaum oder nicht wirtschaftlich darstellen können.

Dieser Einblick ermöglicht einen genaueren Überblick über den Status und damit die Zuverlässigkeit der realen Anlage.



Fazit:

Wenn die Hersteller von Komponenten der Notstromtechnik künftig Sensoren und Schnittstellen zur Realisierung eines Digitalen Zwillings einsetzen, ist ein noch transparenterer und sicherer Betrieb der RZ-Stromversorgung möglich.

Für den Anlagenbetreiber besteht durch die Simulation die Möglichkeit, Wartungsarbeiten auf den tatsächlichen Zustand der RZ-Stromversorgung abzustimmen.

Im Sinne der RZ-Verfügbarkeit kann der Kunde zusammen mit seinem Servicepartner zum Beispiel von einer vorbeugenden, präventiven Wartung auf eine zustandsorientierte, prädiktive Wartung umzustellen.

Wir meinen dazu - Sicherer ist das!



NTC

NOTSTROM TECHNIK CLASEN

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



NTC
NOTSTROM
TECHNIK CLASEN

NTC – Sicherer ist das!