

SIMEDIA-Spezialseminar

Risiko Stromversorgung und Optionen zur Bewältigung einer Strommangellage

Ein Orientierungs-Leitfaden von der Gefährdungsanalyse
bis hin zum erfolgreichen Stromausfall-Management



22. Juni 2023 in Köln

Einführung

Die Zuverlässigkeit des deutschen Stromnetzes ist nach wie vor hoch, auch wenn wetterbedingte Stromausfälle in den Nieder- und Mittelspannungsnetzen sich gegenüber dem Vorjahr mehr als verdoppelt haben.

Anders sieht es beim Stromausfall Ende 2015 in der West-Ukraine aus, dem wahrscheinlich ersten weltweit bekannt gewordenen Stromausfall, der von Hackern ausgelöst wurde. Genug Gründe also, um **geeignete Vorsorgemaßnahmen** zu treffen, zumal Experten auf zunehmende Aktivitäten beim Ausspähen kritischer Infrastrukturen hinweisen!

Leider wird das Thema Stromausfall oft ausschließlich unter der Annahme eines mehrtägigen Stromausfalls (Blackout) betrachtet. Die Folgen eines solchen Szenarios wären in der Tat gravierend, doch die **Eintrittswahrscheinlichkeit eines mehrtägigen Stromausfalls ist vergleichsweise gering**, auch wenn es am 10. Januar 2019 fast zu einem sogenannten Blackout in Europa durch Abfallen der Netzfrequenz gekommen wäre. Und so verschleiern die aktuellen Diskussionen um den „lang anhaltenden Stromausfall“ das tatsächliche Risiko: Der profane „Blackout“, ausgelöst durch eine Störung im Stromnetz oder der Netzinfrastruktur, durch eine bei Bauarbeiten beschädigte Leitung, durch bewusste Abschaltungen von Teilnetzen, durch Naturereignisse oder Sabotagen, durch Fehlfunktionen oder Ausfälle eigener Stromerzeugungsanlagen etc.

Das **Risiko kurzer oder mehrstündiger Stromausfälle ist um ein Vielfaches höher**. Und doch können die Folgen auch hier gravierend sein: So führte z.B. ein nur 20-minütiger Stromausfall 2017 beim Glasspezialisten Schott zu einem hohen Millionenschaden und die Beschädigung eines 110.000-V-Kabels in Berlin zu einem 30-stündigen Stromausfall mit ca. 2000 betroffenen Unternehmen.

Hier liegt der Schwerpunkt des Seminars, das die relevanten Aspekte eines Stromausfalls beleuchtet, **Auswirkungen** darstellt, **Handlungsempfehlungen** gibt sowie **Lösungswege** aufzeigt, wie sich Unternehmen und Institutionen auf einen Stromausfall vorbereiten können.

Mehrwert und Seminarziel:

Das Seminar ist praxisorientiert und kompakt angelegt. Neben Einblicken in das Krisenmanagement der Norddeutschen Landesbank, der Vermittlung erprobten Know-hows und dem Erfahrungsaustausch untereinander erhalten Sie mehrere **Quick-Check-Dokumente** sowie einen **Orientierungsleitfaden**, die Sie in die Lage versetzen, die Folgen eines Stromausfalls in Ihrem Unternehmen zu analysieren, erste Schritte einzuleiten sowie ein **Notfallkonzept** „Betrieb unter Notstromversorgung“ zu entwickeln.



Zielgruppe: Notfall- und Krisenmanager, Business Continuity-Verantwortliche, Facility-Manager, Verantwortliche von stromabhängigen Einrichtungen, Produktionsverantwortliche.

Programm 22. Juni 2023

- 9:00 Uhr** **Einführung – Vorstellung – Erwartungshaltung**
- 9:20 Uhr** **„Business as usual?“ Oder: Was passiert, wenn der Strom einmal nicht aus der Steckdose kommt . . . ?**
T. Hiermann, CriseConsult
- ▶ Auswirkungen jenseits des Katastrophenszenarios „lang anhaltender Stromausfall“
 - ▶ Betrachtung von Ausfallrisiken
- 10:15 Uhr** **„Wir haben doch eine Notstromversorgung . . .“**
Was Notstromeinrichtungen leisten können. Und was nicht!
J. Schulz, VZM GmbH
- ▶ Redundanzen, Umschaltzeiten, Lastabwurf: Begrifflichkeiten und Definitionen
 - ▶ USVs & Netzersatzanlagen: Komponenten der Notstromversorgung, Eigenschaften und Anwendungsszenarien
 - ▶ Normalnetz, Ersatznetz, USV-Netz: Versorgungsstrategien für Büro- und Verwaltungsliegenschaften
 - ▶ Behördlich geforderter Notstrom: Ersatzversorgung von Sicherheitsanlagen
- 10:45 Uhr** **Kaffeepause**
- 11:15 Uhr** **„Blackout-Readiness“**
So eruieren Sie die Blackout-Tauglichkeit Ihres Unternehmens mit Checklisten
T. Hiermann, CriseConsult
- ▶ Welche Geschäftsprozesse sind von vitalkritischer Bedeutung und was bedeutet dies für die Verfügbarkeit der Stromversorgung?
 - ▶ Welche Anwendungen sind vom elektrischen Betrieb abhängig?
 - ▶ Welche Inhalte gehören in ein Notfallkonzept „Betrieb unter Notstromversorgung“?
 - ▶ Wie wichtig sind Wiederanlaufkonzepte?
 - ▶ Vorstellung der Checklisten
- 12:30 Uhr** **Mittagspause**
- 13:45 Uhr** **Technisches Notstromkonzept**
J. Schulz, VZM GmbH
- ▶ Branchen- und anwendungsorientierte Lösungen: Darstellung verschiedener Konzepte zur Notstromversorgung
 - ▶ Auswirkungen auf weitere gebäudetechnische Systeme
 - ▶ Und wenn der Strom wiederkommt...? Rückkehr zum Normalbetrieb
 - ▶ Fehlerquellen in der Planung und Realisierung von Notstromanlagen

Programm

22. Juni 2023 (Fortsetzung)

14:15 Uhr **Anwendung des technischen Notstromkonzeptes – Wie gut ist Ihre Planung wirklich? Ergebnisse verschiedener Last- und Funktionstests**

J. Schulz, VZM GmbH

- ▶ Kompensationsanlage, Batterien, Klimatisierung, Kraftstoffsysteme: Wechselwirkungen zwischen Anlagen und Bauteilen
- ▶ Wie kleine Bauteile ganze Rechenzentren lahmlegen können
- ▶ Wenn der Slave dem Master Redundanz geben soll...
- ▶ Eingebaute Schwachstelle Not-Aus-Schalter

15:00 Uhr **Kaffeepause**

15:30 Uhr **Praxisbeispiele: Einsatz mobiler Notstromanlagen**

A. Hackspacher, Bredenoord GmbH Deutschland

- ▶ Definition möglicher Arten von Stromunterbrechungen
- ▶ Diverse Lösungsmöglichkeiten in Abhängigkeit der jeweiligen Anforderungen
- ▶ Planungen und Vorbereitung vor der Stromunterbrechung
- ▶ Anforderungen für Notstromgeneratoren
- ▶ Checkliste für den individuellen Bedarfsfall
- ▶ Definition der Leistungsbereiche in der Schnittstelle Lieferant – Kunde
- ▶ Grenzen bei der Absicherung durch Bereitstellungsverträge
- ▶ Beispiel Kostenberechnung für die Anforderung eines Notstromgenerators

Anschließend:

Besichtigung eines mobilen Stromgenerators mit Einsatzsimulation vor Ort

16:30 Uhr **Praxisbeispiel NORD/LB**

J. Leuthäuser, NORD/LB

- ▶ Notfallorganisation Stromausfall
- ▶ Erkenntnisse eines realen Stromausfalls
- ▶ Alarmierungskonzept/-wege

17:30 Uhr **Rückblick & Teilnehmerfragen**

17:45 Uhr **Ende des Seminars**

Ergänzende Veranstaltungen:

Krisen- und Notfallmanager, BdSI

Strategien und Training für Unternehmens- und Sicherheitsverantwortliche

Im Zentrum einer erfolgreichen Krisenbewältigung stehen immer die verantwortlichen Akteure. Der »Faktor Mensch« mit seinen Stärken und Schwächen beim Handeln in kritischen Situationen macht die psychologische und arbeitsorganisatorische Vorbereitung im Krisen- und Notfallmanagement so relevant. Ein besonderer Schwerpunkt des Lehrgangs liegt deshalb in der Vermittlung **praxisorientierter Inhalte** mittels einer Vielzahl von Simulationsübungen und insbesondere der **computersimulierten Krisenstabsübung »MS Compass«**. Die Teilnehmer werden systematisch auf spezifische Anforderungen vorbereitet und haben die Möglichkeit, das eigene Verhalten vor dem Hintergrund erlebter Notfall- und Krisensituationen zu fühlen und zu reflektieren. **Optimierte Handlungsstrategien** können so entwickelt und internalisiert werden. Abschlussprüfung entweder am Ende des Lehrgangs Notfallmanagement oder des Aufbaulehrgangs Krisenmanagement.

→ krisennotfallmanager.simedia.de

Aufbaulehrgang „Advanced Certified Emergency & Crisis Manager, BdSI“

Handlungsfähigkeit in allen Feldern des Krisenmanagements

Ein Krisenmanagement-System im Unternehmen zu etablieren, stellt eine besondere Herausforderung dar. Mit dem neuen Aufbaulehrgang steht jetzt für Absolventen des Zertifikatslehrgangs „Krisen- und Notfallmanager, BdSI“ ein einzigartiges Qualifizierungsangebot bereit, das sie in die Lage versetzt, ein Krisenmanagement-System im Unternehmen zu etablieren (inhaltlich zu definieren, umzusetzen und zu steuern).

→ acecm.simedia.de

Business Continuity Professional, BdSI

Theorie und Praxis – Implementierung eines Business Continuity Managements

Die 6-tägige Lehrgangsreihe vermittelt praxisorientiert – basierend auf international anerkannten Standards und Best Practice Methoden des Business Continuity Institutes/ UK – die Anforderungen an das eigene Business Continuity Management (BCM). Im Grundlehrgang werden dabei **wesentliche Methoden** und **Herangehensweisen** vermittelt und alle Phasen des BCM-Lebenszyklus behandelt. Anhand praktischer Beispiele und Übungen werden im Aufbaulehrgang alle konzeptionellen Schritte von der **Policy** über die **Strategieentwicklung**, die Erstellung von **Notfallplänen** sowie die Test-, Maintenance- und Monitoring-Verfahren bis hin zur **Einbettung in die Unternehmenskultur** vertiefend behandelt. Mittels einer simulierten BCM-/Wiederanlaufübung wird praxisnah das Zusammenspiel von arbeitsorganisatorischer Vorbereitung sowie der Notwendigkeit von strukturierter Kommunikation und Teamarbeit erfahren.

→ bcp.simedia.de

Die Veranstaltungstermine finden Sie unter www.simedia.de

**NEU: Versand direkt
aus diesem Formular**

Anmeldung (Bitte vollständig ausfüllen)

Veranstaltung	Termin
<input type="checkbox"/> Spezialseminar »Risiko Stromversorgung«	22. Juni 2023

Vor-/Nachname

Position

Abteilung

Firma

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Telefon

E-Mail

Rechnung an

Abonnent des »Sicherheits-Berater«

Kostenloses Kennenlern-Abo »Sicherheits-Berater« (3 Ausgaben)

Datum / Unterschrift

Ich bin an Informationen über SIMEDIA-Veranstaltungen per E-Mail interessiert:

E-Mail

Datum / Unterschrift

Referenten



Hackspacher, Anton

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH), Staatlich geprüfter Techniker für Elektrotechnik. Senior Area Manager bei der Bredenoord GmbH Deutschland, verantwortlich für die Vermietung von mobilen Stromgeneratoren samt Zubehör zur Deckung des temporären Strombedarfes in unterschiedlichsten Sektoren. Ein Schwerpunkt seiner Tätigkeit liegt in der Entwicklung von Lösungen für die Integration von mobilen Stromgeneratoren in Kundenschanlagen. Dabei geht es um präventive Beratung für planbare Stromunterbrechungen, wie auch um die schnelle Bedarfsermittlung bei unvorhersehbaren Stromausfällen.



Hiermann, Torsten

Er unterstützt mit seiner auf Krisenmanagement spezialisierten Beratungskanzlei CriseConsult Unternehmen, Kommunen und Regierungsinstitutionen. Außerhalb der Beraterperspektive bringt er langjährige operative Erfahrung als Mitglied in verschiedenen Notfall- und Krisenstäben mit, so beispielsweise in der Luftfahrt oder aktuell als Leiter Krisenstab eines regionalen Energieversorgers. Er hat bereits zahlreiche Notfallkonzepte entwickelt, u.a. im Bereich des „Blackout Managements“ sowie Unternehmen bei der entsprechenden Implementierung unterstützt. Seine Dozententätigkeiten für verschiedene Einrichtungen, ein Lehrauftrag an der Westfälischen Wilhelms-Universität in Münster und seine Verwendung als Luftwaffenoffizier bilden zusätzliche Eckpfeiler seines beruflichen Werdegangs.



Leuthäuser, Jens

Elektroingenieur, Fachkraft für Arbeitssicherheit, Zentraler Schutzbeauftragter und verantwortlich für das Notfall- und Krisenmanagement in der NORD/LB. Davor Projekt Ingenieur und Projektleiter für IT-Informationstechnologie und sicherheitstechnische Anlagen sowie elektrotechnische Anlagen. Er leitet als stellvertretender Krisenstabsleiter die Sicherheits-Koordinierungsstelle als Lageteam und hat bereits übergreifende Notfall- und Krisenstabsübungen vorbereitet und durchgeführt.



Schulz, Jörg

Bachelor of Business Administration, Business Security, Berater der VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, Sicherheitsberatung – Sicherheitsplanung – Rechenzentrumsplanung, BdSI, Bonn, Fachgebiet Beratungs- und Projektierungsleistungen im Bereich hochverfügbare elektrotechnische Versorgungen und Sicherheitstechnik. Elektrotechnische Ausbildung, anschließend langjährige Tätigkeit im Bereich Elektro- und Sicherheitstechnik u. a. auch Konzeptentwicklung und Umsetzung von technischen Notstromkonzepten.

Anmeldebedingungen

Veranstaltungsort

Hotel Leonardo Royal am Stadtwald, Dürener Straße 287, 50935 Köln. Es steht ein bezogenes Zimmerkontingent **bis 4 Wochen** vor Veranstaltungsbeginn zur Verfügung. Bitte nehmen Sie die Reservierung unter Berufung auf Ihre Teilnahme an dieser Veranstaltung selbst vor. Stichwort: SIMEDIA.

Kosten

Die Teilnahmegebühr für die Veranstaltung beträgt € 690,-. (für Abonnenten des »Sicherheits-Berater« reduziert sich der Preis jeweils um 5 %) und ist nach Rechnungserhalt vor Beginn der Veranstaltung zu entrichten. Der Preis versteht sich zuzüglich Mehrwertsteuer. Darin enthalten sind eine digitale Dokumentation, Mittagessen, Erfrischungen und Pausenverpflegung sowie das gemeinsame Abendessen zwischen zwei gebuchten Veranstaltungstagen.

Anmeldung

Ihre Anmeldung und Zahlung richten Sie bitte an die SIMEDIA Akademie GmbH, Alte Heerstraße 1, 53121 Bonn. Nach Eingang Ihrer Anmeldung, die Sie telefonisch +49 228 9629370, per E-Mail anmeldung@simedia.de, mittels Anmeldekarte oder über das Internet unter www.simedia.de vornehmen können, erhalten Sie die Anmeldebestätigung und detaillierte Informationen zur gebuchten Veranstaltung sowie das Hotel. Die SIMEDIA Akademie behält sich vor, Anmeldungen ohne Angabe von Gründen abzulehnen.

Stornierung/Rücktritt

Bei Stornierung Ihrer Anmeldung fallen folgende Stornokosten an:

- Erfolgt der Rücktritt bis zu 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn fallen keine Stornokosten an.
- Erfolgt der Rücktritt oder eine Umbuchung in weniger als 3 Wochen bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn, sind 25% der Teilnahmegebühr als Storno- bzw. Umbuchungskosten zu tragen.
- Erfolgt der Rücktritt weniger als 7 Tage vor der Veranstaltung, ist die volle Teilnahmegebühr zu zahlen.

Selbstverständlich können Sie Ihre Anmeldung z.B. auf einen Kollegen übertragen. Sollte die Veranstaltung von der SIMEDIA Akademie GmbH aus wichtigen Gründen abgesagt oder verschoben werden müssen, so besteht ein Anspruch auf volle Rückerstattung der Teilnahmegebühr; Ansprüche darüber hinaus bestehen nicht.

Programmänderungen

Änderungen bleiben vorbehalten.

Wir über uns

Die SIMEDIA Akademie GmbH steht in Deutschland für hochwertige Seminare, Foren und Zertifikatslehrgänge. Ausgewählte, praxiserfahrene Referenten vermitteln umfassendes Wissen zu aktuellen Themen rund um die betriebliche Sicherheit. Darüber hinaus schätzen Nachwuchs- und Führungskräfte unsere Veranstaltungen als wertvolle Informations- und Erfahrungsbörsen. In Kooperation mit der Messe Essen konzipierte und veranstaltete die SIMEDIA Akademie GmbH den Security Kongress über 10 Jahre lang. Die SIMEDIA Akademie GmbH ist eine Schwesterfirma der VON ZUR MÜHLEN'SCHE GmbH, Sicherheitsberatung – Sicherheitsplanung, BdSI. Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter: www.simedia.de.