

Blackout und Netzprobleme

Auswirkungen und Lösungen

Live.
Interaktiv.
Digital.

HERAUSFORDERUNGEN FÜR DEN NETZBETRIEB

Themen

- Stabilitätsprobleme in **Inselnetzen** mit regenerativen Einspeisern
- Herausforderungen im **digitalen Energiesystem**
- Rechtsfolgen aus **Compliance und Risikovorsorge**
- **Redispatch** im Verteilnetz
- **Monetarisierung** der Versorgungsqualität
- Erfolgreiche **Cyberabwehr** dank effektiver Risikoerkennung
- Auch für Teilnehmer aus **Österreich und der Schweiz** geeignet

Erster Tag

Dienstag, 08. Juni 2021

ab 8.30 Uhr

[Login der Teilnehmer](#)

9.00 Uhr

**Einführung in das Thema durch den Tagungsleiter
Hartwig Roth**, EW Medien und Kongresse GmbH, Berlin

9.05 Uhr

Inselbetriebsversuche 2020 der Kärnten Netz GmbH

- Versuche unter COVID-Bedingungen
- Aktive Düsenvorhaltung von Speichermaschinen
- Lastzuschaltung und Synchronisierung

Dr.-Ing. Robert Schmaranz, Abteilungsleiter Netzführung, Kärnten Netz GmbH, Klagenfurt/Österreich

9.30 Uhr

Fragen und Diskussion

9.40 Uhr

**Stabilitätsprobleme in Inselnetzen mit regenerativen
Einspeisern**

- Verlust der Netzsicherheit in kleinen Inseln
- Gefährdung der Personensicherheit
- Der Verlust des Synchronismus bei Netzfehlern
- Gefahren nach Netztrennung
- Mindestanforderungen für sicheren und stabilen Netzbetrieb
- Der Vorteil relativ großer Netzeinseln

Prof. Lothar Fickert und Dr. Ziqian Zhang,
Technische Universität Graz/Österreich

10.10 Uhr

Fragen und Diskussion, anschließend Kaffeepause

10.40 Uhr

**Herausforderungen und Spannungsfelder im
Übertragungsnetzbetrieb**

- Herausforderungen im Netzbetrieb
- Spannungsfelder
- System-Split am 08.01.2021

Robin Müller, Systemführung Netze Brauweiler, Hauptschaltleitung, Amprion GmbH, Pulheim-Brauweiler

11.15 Uhr

**Corona-Pandemie: Die Bedeutung von Prävention
und Postvention als Teil eines geordneten
Krisenmanagements**

- Erfahrungen aus bisherigen Pandemien und der aktuellen Corona-Welle
- Einschätzung der bisherigen Präventions- und Krisenmanagementaufgaben
- Übertragung der Pandemie-Prävention auf eine KRITIS-Schadenslage im Sinne eines Blackouts
- Sensible Strukturen wie Kliniken und Altenpflegeeinrichtungen und Möglichkeiten zur Steigerung deren Resilienzen bei einem Blackout
- Lehren aus bisherigen Schadensfällen und der Bedarf für weitreichende Präventionsmaßnahmen (u. a. Kosten der Vorsorge)

Dr. rer. nat. Hans-Walter Borries, FIRMITAS Institut für Wirtschafts- und Sicherheitsstudien und
Stellv. Vorstandsvorsitzender BSKI e. V., Witten

11.45 Uhr

**Gefahren eines Blackouts durch den Ausstieg aus
AKW- und Kohleverstromung**

- Chancen und Risiken im Wandel der Energie- und Stromversorgung in Deutschland von 2022 bis 2038
- Installierte Leistung versus stündlich erzeugte Leistung durch Erneuerbare Energien – das Problem der "24/7" Sicherheit und der "Dunkelflaute"
- Gefahren eines Blackouts und Kosten für ein derartiges Ereignis
- Wie können sich Unternehmen, Verwaltungen und KRITIS-Betreiber darauf vorbereiten und ihre Resilienz stärken?
- Erste nachhaltige Vorzeigekonzepte

Dr. rer. nat. Hans-Walter Borries, FIRMITAS Institut für Wirtschafts- und Sicherheitsstudien und
Stellv. Vorstandsvorsitzender BSKI e. V., Witten

12.15 Uhr

Fragen und Diskussion, anschließend Mittagspause

13.10 Uhr

ASCARI kann Krise

- SAT-Ankopplung Mandanten
- Inselnetzbetrieb
- Der Blackout im Gasnetz Eutin aus Sicht des Dienstleisters SWH

Peter Breuning, Abteilungsleiter Netzleittechnik, Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH

13.45 Uhr

Fragen und Diskussion

13.55 Uhr

Die unterschätzten Zusammenhänge

- Das Szenario Blackout in unterschiedlicher Wahrnehmung
- Unkenntnis der wirklichen Zusammenhänge
- Fokussierung auf den Stromausfall unterschätzt die Gesamtfolgen

Herbert Saurugg, Experte für die Vorbereitung auf den Ausfall lebenswichtiger Infrastrukturen, Wien/Österreich

14.30 Uhr

Fragen und Diskussion

14.40 Uhr

Ende des ersten Tages

Zweiter Tag

Mittwoch, 09. Juni 2021

8.55 Uhr

Begrüßung durch den Tagungsleiter

Hartwig Roth, EW Medien und Kongresse GmbH, Berlin

9.00 Uhr

Branchenlösung. Verantwortung. Kraftakt – Redispatch im Verteilnetz

- Neue Prozesse und Schnittstellen
- Lösungsansatz der E.ON Netzbetreiber
- Fahrplan bis zum Go-Live

Dr. Sebastian Dierkes, Asset Management & Innovation, E.ON SE, Essen

9.25 Uhr

Fragen und Diskussion

9.35 Uhr

DynaGridCenter – Dynamische Netzleitwarte

- Schlüssel zur erfolgreichen Energiewende
- Vorbeugung eines Blackouts durch automatisierten Netzbetrieb

Dr. Chris Heyde, Senior Key Expert – Dynamic Stability Assessment, Siemens AG, Erlangen

10.00 Uhr

Fragen und Diskussion

10.10 Uhr

Blackouts vermeiden – Neue Herausforderungen im digitalisierten Energiesystem

- Wie ändert sich das Risiko durch Energiewende und Digitalisierung?
- Was sind die Ursachen?
- Welche Ansätze versprechen Erfolg, auch in Zukunft eine sichere Stromversorgung zu garantieren?

Dr. Christoph Mayer, Bereichsleiter Energie, OFFIS e.V. – Institute for Information Technology, Oldenburg

10.35 Uhr

Fragen und Diskussion, anschließend Kaffeepause

11.05 Uhr

Monetarisierung der Versorgungsqualität

- Systematischer Ansatz zur Ermittlung der Kosten mangelhafter Versorgungsqualität
- Ausfallkosten für einzelne Branchen
- Blick auf Ausfallkosten im internationalen Rahmen

Elmar Stachorra, Geschäftsführer,
KoCoS Engineering GmbH, Dorsten

11.30 Uhr

Fragen und Diskussion

11.40 Uhr

Erfolgreiche Cyberabwehr dank effektiver Risikoerkennung

- Aktuelle Bedrohungslage
- Warum ist nicht nur die Überwachung von IT-, sondern auch von OT-Netzen so wichtig?

Frank Brech, Leiter Full Kritis Service, Geschäftseinheit Systemkritische Infrastruktur, EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Stuttgart

12.15 Uhr

Fragen und Diskussion, anschließend Mittagspause

13.00 Uhr

Vorsorgen für den Ernstfall

- Vertragliche Absicherungen gegen den Blackout
- Notstrom als Geschäftsmodell
- Kaskadenabschaltung und Lasthaltung: eine Win-Win-Situation?

RA Martin Brück von Oertzen, Partner, Fachanwalt für Handels- und Gesellschaftsrecht, Wirtschaftsmediator, Wolter Hopenberg, Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Hamm

13.35 Uhr

Fragen und Diskussion

13.45 Uhr

Die Bedrohungslage im Internet

- Aktuelle Angriffe und Herausforderungen in der Netzsicherheit
- Forschung zur Verbesserung der Internetsicherheit
- Praktische Schutzmöglichkeiten und Handlungsempfehlungen

Elias Heftrig, IT-Sicherheitsforscher, Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie SIT, Darmstadt

14.20 Uhr

Abschlussdiskussion und Ende der Online-Fachtagung

bdeu akademie
mehr wissen.

Azubitage 2021 – Der perfekte Einstieg für Ihre Azubis!

Das erwartet Ihre Azubis

- › Erfahrene Trainer
- › Viele praktische Übungen in Partner- oder Gruppenarbeit
- › Ein offener Dialog zwischen Teilnehmer und Trainer

Termine

- 15. bis 16. Juni 2021, Online
- 28. bis 29. September 2021, Göttingen
- 6. bis 7. Oktober 2021, Online

www.ew-online.de/azubi21

Sind SIE vorbereitet?

Die Energiewende als politische Vorgabe ist ein großes Ziel, die technische Umsetzung bleibt eine riesige Herausforderung.

Die EW-Fachtagung setzt die bisherige Reihe mit neuen Vorträgen und Schwerpunkten fort, denn das Thema Blackout ist hochaktuell und dringender denn je: Die Netzstabilität ist nicht mehr systemimmanent! Es sind immer mehr Eingriffe notwendig, so dass nicht mehr nur das reine Netzgeschehen betrachtet werden darf.

Ein funktionierendes Versorgungsnetz ist existenziell und ein längerer Ausfall dieses Netzes für uns in Deutschland (fast) unvorstellbar.

Ein Blackout ist aber nicht nur ein rein technisches Problem, sondern hat viel weitreichendere Folgen. Die Maßnahmen zur Verhinderung eines derartigen Blackouts sowie die notwendigen Schritte zum Netzwiederaufbau betreffen alle Spannungsebenen.

Alle Netzbetreiber und speziell die kommunalen Versorger müssen sich im Rahmen ihrer Netzverantwortung damit auseinandersetzen. Dabei fällt den Netzingenieuren eine große Verantwortung zu, denn ein funktionierendes, stabiles Netz ist das A und O. Es gilt also, rechtzeitig zu handeln, um kritische Zustände zu identifizieren und zu vermeiden.

Auf dieser Veranstaltung treffen Sie

- (Technische) Fach- und Führungskräfte von Netzbetreibern, EVU, Stadtwerken und kommunalen Versorgern
- Fachleute aus den Bereichen Erzeugung und Netze
- Verantwortliche Mitarbeiter bei EVU, die sich mit Cyber- und IT-Sicherheit beschäftigen
- Betriebsingenieure, Business Continuity Manager

Weitere interessante Veranstaltungen für Sie:

BDEW-Informationstag

450 MHz - Das neue Funknetz für die Energiewirtschaft

4. Mai 2021, Online

BDEW-Informationstag

Bereitschaftsdienst

8.-9. Juni 2021, Online

5 GUTE GRÜNDE FÜR IHRE TEILNAHME

- Verdeutlichen Sie sich **die Gefahren** nach einer Netztrennung
- Erfahren Sie, wie sich Unternehmen, Verwaltungen und **KRITIS-Betreiber** vorbereiten und ihre Resilienz stärken können
- Erweitern Sie Ihr Wissen zur **Abwurfkaskade** und ihre vertraglichen und organisatorischen Gestaltungsmöglichkeiten
- Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die **erfolgreiche Cyberabwehr** durch effektive Risikoerkennung zu informieren
- Lernen Sie aus den **Erfahrungen und aktuellen Projekten** Ihrer Fachkollegen

INFOLINE: 0 69.7 10 46 87-552

PROJEKTLEITUNG:

Sebastian Schmücke

PROJEKTKOORDINATION:

Ellen Mieth

Telefon: 0 30.28 44 94-201

ellen.mieth@ew-online.de

Organisatorische Hinweise zur Digitalveranstaltung

- Wir erstellen für Sie einen digitalen Veranstaltungsraum
- Sie erhalten vorab den Zugangslink und die Veranstaltungsunterlagen per E-Mail
- Zum Zutritt in den Veranstaltungsraum benötigen Sie lediglich Ihren PC oder Laptop, mit einer Kamera und einem Mikrofon
- Im digitalen Veranstaltungsraum treffen Sie auf Ihre Referenten und die anderen Teilnehmer - genau wie bei einer analogen Veranstaltung

Anmeldung Blackout und Netzprobleme

8.–9. Juni 2021, Online

Fax 0 69.7 10 46 87-95 52
anmeldung@ew-online.de

Fragen zur Anmeldung?
Telefon 0 69.7 10 46 87-552

Veranstalter
EW Medien und Kongresse GmbH
Kaiserleistraße 8A
63067 Offenbach am Main
info@ew-online.de
www.ew-online.de

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der EW Medien und Kongresse GmbH, die auf Anfrage erhältlich sind.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich Online an:

www.ew-online.de/blackout21

Fragen zur Anmeldung?

anmeldung@ew-online.de
Telefon 0 69.7 10 46 87-552

Termin

Veranstaltungsdauer

Dienstag, 8. Juni 2021 9.00 bis 14.40 Uhr
Mittwoch, 9. Juni 2021 9.00 bis 14.30 Uhr

Konditionen

Teilnehmerbeitrag Online

€ 1.430,-
(einschließlich Online-Tagungsunterlagen zzgl. MwSt.). Bei Absagen bis 30 Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn erhalten Sie 100% erstattet, bei allen späteren Absagen werden 100% des Teilnahmebeitrags fällig.

Datenschutzhinweis

Ihre Angaben werden von EW Medien und Kongresse GmbH ausschließlich für die Bearbeitung Ihrer Bestellung, für die Durchführung der Veranstaltung sowie für eigene Direktmarketingzwecke verwendet. Dies erfolgt evtl. unter Einbeziehung von Dienstleistern. Eine Weitergabe Ihrer Daten an Dritte erfolgt nur zur Vertragserfüllung oder wenn wir gesetzlich dazu verpflichtet sind. Falls Sie keine weiteren Informationen von EW Medien und Kongresse GmbH mehr erhalten wollen, können Sie uns dies jederzeit mit Wirkung in die Zukunft an folgende Adresse mitteilen: EW Medien und Kongresse GmbH, Kaiserleistraße 8a, 63067 Offenbach am Main, Telefax +49 (0) 69.7 10 46 87-9 484, E-Mail: werbewiderspruch@ew-online.de

*Gerne lassen wir Ihnen über die E-Mail Adresse Informationen zu eigenen oder ähnlichen Produkten zukommen. Sie können diese werbliche Nutzung jederzeit untersagen.



Eine Veranstaltung der www.ew-online.de Medien und Kongresse