

Mobile Stromversorgung: Anwendungen, Betriebssicherheit, Nachhaltigkeit

KURZBESCHREIBUNG

Produktionen und Events, bei denen kein ausreichender Feststrom verfügbar ist, erfordert mobile Stromversorgung. In Hinblick auf die Erfordernisse der ökologischen Nachhaltigkeit sind bisher übliche Dieselaggregate heute nicht mehr die erste Wahl, aber manchmal unabdingbar. In diesem Seminar lernen Sie zu beurteilen, welche Versorgungen für Ihre Anwendung sinnvoll sind, wie sie diese optimal betreiben und wie Sie Ihr Stromkonzept von vorneherein nachhaltig planen können. Sie erfahren, welche elektrotechnischen Besonderheiten und Parameter bei den verschiedenen Konzepten zu berücksichtigen sind und welche neuen Möglichkeiten sich daraus ergeben.

IHR NUTZEN

Sie finden einen Einstieg in das Thema nachhaltige Stromversorgung und erhalten einen Überblick über verfügbare Technik.

Sie kennen die speziellen elektrischen Parameter für den sicheren Betrieb von Stromspeichern.

Sie lernen zu entscheiden, wo herkömmliche Technik unabdingbar ist und wo andere Technologien eine sinnvollere Alternative sind.

SCHWERPUNKT

Im Mittelpunkt steht die betriebssichere Stromversorgung von Produktionen und Events ohne bzw. mit begrenztem Feststrom. Schwerpunkt ist auch die elektrotechnische Sicherheit und die Anwendung gültiger Betriebsvorschriften.

ZIELGRUPPE

Fachkräfte, die mit der Planung und Durchführung von Produktionen und Events befasst und für die Stromversorgung verantwortlich sind.

THEMEN

Überblick über mobile Stromversorgungen und deren Besonderheiten

- Diesel- und Gasaggregate – optimal betreiben
- Batteriespeicher mit Wechselrichter und Solar
- kombinierte Systeme

Elektrotechnik und Betriebssicherheit

- Netztopologien und deren Anforderungen, Besonderheiten
- Praxis von Schutzschaltungen (FI-Typen A, F, B, MI, EV)
- Vorschriften und Praxis Erdung
- Oberwellenthematik bei Wechselrichtern und Verbrauchern
- Sicherheit von Batteriespeichern
- Betriebsvorschriften

Versorgungskonzepte

- Paradigmenwechsel
- Einsparpotentiale
- Zentral vs. dezentral
- Not- und Ersatzstrom, Havariekonzepte

LEHRMETHODEN

Vortrag, Gruppenarbeit und praktische Übungen

SEMINARAUSSTATTUNG

Diverse elektrotechnische Aufbauten und Anwendungen für praktische Übungen

VORAUSSETZUNGEN

Elektrotechnische Grundlagen

TERMINE

Aktuell sind keine Termine verfügbar.

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Michael Bliemel
E-Mail: m.bliemel@ard-zdf-medienakademie.de
Telefon: +49 911 9619-351

KUNDENSERVICE

Anette Barth
E-Mail: kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de
Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

34 363