

Prüfung von Bleibatterien & Batterieanlagen

in stationären Notstromversorgungsanlagen

Seminar

9

2024

// Datum: Reservierung Folgetermin // Zeit: 08:30 - 16:00 Uhr //

// Seminarort: TML GmbH, Leipzig-Heiterblick //

// Referenten: Norbert Neumann (CTM) // Andreas Stollberg (GMC) //

// Gebühr: 399,00€ zzgl. 19% MwSt. // inkl. Tagesverpflegung //

// Inhalte Workshop:

Grundlagen Energiespeicher Bleibatterie

Entwicklung // Aufbau // Gefäße & Stopfen

Batteriearten

geschlosse/ verschlosse Batterien // AGM / GEL // bipolare Bleibatterien //

Leistungsfähigkeiten, Lebensdauer und Fehlerarten

Kapazitäten vs. Temperatur // Entladekurven // Sulfatierung // Thermal-Runaway //

Ladung

Hinweise zur Ladung // IU-Kennlinien // Einflüsse Ausfallraten

Normen & Richtlinien

Übersicht zu relevanten Normen // Belüftung // Fußbodenableitwiderstand //

Gefahren & Arbeitsschutz

Berührungsschutz // Schutzmaßnahmen // Schutzkleidung // Montagefehler // Mixen von Batterien // Explosions- Kurzschluss-/Brandgefahr //

Messungen & Prüfungen

Elektrolytdichte // Fußbodenableitfähigkeit // Kapazität // Innenwiderstand // Thermographie //

Praktische Durchführung von Messungen & Prüfungen

Kapazitätstest, Spannungsmessungen & Innenwiderstandsmessungen an Schulungsbatterieanlage // Sinnvolle Messungen an kleineren Batterieanlagen ohne Kapazitätstest //

// Sonstiges:

// TML stellt die Messtechnik für praktische Übungen.

// Anmeldeschluss: 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn //

// nur begrenzte Platzanzahl - max. 15 Teilnehmer //

// Dieses Seminar richtet sich an EFK und EFKffT. Die allgemeinen Kenntnisse zu den Gefahren des elektrischen Stroms in AC- & DC-Anlagen werden vorausgesetzt //

zur Online-Anmeldung:

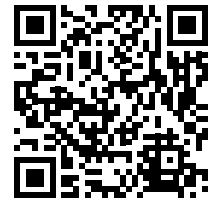


[Hier klicken](#) oder
QR-Code scannen

Anmeldeformular

Bitte per Mail senden an: info@tml-gmbh.de
Alternativ ist eine Online-Shop-Buchung möglich.
Bitte Namen der Teilnehmer & E-Mail-Adresse im Bemerkungsfeld angeben für organisatorische Hinweise und das Teilnehmer-Zertifikat. Vielen Dank.

zur Online-Anmeldung:



[Hier klicken](#) oder
QR-Code scannen

Seminar-Nummer:

2024

Seminar am:

Seminar-Titel:

Firmenname:

Ansprechpartner //
Abteilung:

Postanschrift:

Rechnungsanschrift:

Telefon // E-Mail:

Teilnehmer 1
Name // E-Mail:

Teilnehmer 2
Name // E-Mail:

Teilnehmer 3
Name // E-Mail:

Datum, Stempel //
Unterschrift:

Die Teilnahmeinformationen und Allgemeinen Geschäftsbedingungen werden mit der Unterschrift anerkannt.

Teilnahmeinformationen

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Anmeldeschluss

// Den jeweiligen Anmeldeschluss entnehmen Sie dem jeweiligen Seminar. //

// Die Teilnehmer werden anhand der Eingangsreihenfolge der Anmeldung berücksichtigt. Es steht nur eine begrenzte Anzahl an Plätzen zur Verfügung. //

Bezahlung

// Sie erhalten nach Anmeldung eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Auf der Rechnung finden Sie alle weiteren Details zur Bezahlung. Der Seminarbeitrag ist innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug von Skonto fällig. Der Seminarbeitrag ist in jedem Fall vor Antritt des Seminars zu entrichten. Die Buchung ist erst nach Zahlungseingang verbindlich. //

Seminarort & Anreise

// Den genauen Seminarort teilen wir Ihnen mit der Anmeldebestätigung mit. Sie erhalten dann auch weitere Informationen zur Anreise mit PKW, den Parkmöglichkeiten oder der Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln. //

Stornierung Ihrerseits

// Stornierungen bis vierzehn Tage vor der Veranstaltung sind kostenfrei. //

// Stornierungen bis zwei Tage vor der Veranstaltung werden mit 50% der vertraglichen Seminargebühr berechnet. // Bei Nichtinanspruchnahme fällt der gesamte vertraglich vereinbarte Preis an. //

Verpflegung // Zertifikat // Unterlagen

// Essen und Getränke, ein Teilnehmerzertifikat sowie die Seminarunterlagen sind inklusive. //

TML GmbH

Portitzer Allee 8
04329 Leipzig

Tel.: 0341/252449-26
Mail: info@tml-gmbh.de

Fax: 0341/252449-19
Web: www.tml-gmbh.de

Geschäftsführer:

B. Eng. Hannes Albrecht

Matthias Herrmann

Amtsgericht Leipzig
USt-IdNr.: DE262480920

HRB 24531
St.-Nr.: 232/121/05244

Sparkasse Leipzig
BIC: WELADE8LXXX

IBAN: DE51 8605 5592 1107 2271 31

Seminare
2024