

VfEW e.V. Schützenstraße 6, 70182 Stuttgart

An die Unternehmen  
der Energiewirtschaft

Online Veranstaltung:

## Technik der Stromversorgung für Nicht-Techniker

- ❖ Montag, 7. November 2022, 9:30 Uhr – ca. 16:30 Uhr
- ❖ Online Veranstaltung via „go-to-meeting“
- ❖ Mit dem ifed. Referenten Dipl.-Ing. Rüdiger Winkler

### Verstehen, was Techniker meinen!

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Stromwirtschaft ist von der Technik geprägt. Ob in Verträgen oder im Gespräch mit den Kunden, stets müssen auch die Mitarbeiter ohne technischen Hintergrund mit technischen Begriffen sicher umgehen oder den Kunden Zusammenhänge erläutern können.



Um hierfür gewappnet zu sein, empfiehlt sich unser Seminar „Technik für Kaufleute“. Das Seminar soll dazu beitragen, das Grundverständnis der Teilnehmer zu den technischen und physikalischen Zusammenhängen der Wertschöpfungskette „Elektrizitätsversorgung“ zu erhöhen.

Der Schwerpunkt des Seminars liegt bei der Netztechnik und den technischen Hintergründen der Netzwirtschaft, bis hin zu Smart Grids und Smart Markets. Es soll damit ein Beitrag zur sachgerechten und effizienten Zusammenarbeit zwischen Nichttechnikern und Technikern im Unternehmen sowie gegenüber Kunden geleistet werden.

**Ihr Ansprechpartner für  
Organisatorische Fragen:**  
IBE UG, Tel: 07621 5102864  
[info@ibe-international.de](mailto:info@ibe-international.de)

Stuttgart, Juli 2022

**Anschrift**  
Verband für Energie- und  
Wasserwirtschaft Baden-  
Württemberg e.V.  
Schützenstraße 6  
70182 Stuttgart

[www.vfew-bw.de](http://www.vfew-bw.de)

beim Bundesverband der  
Energie- und Wasserwirt-  
schaft e.V. – BDEW –

**Amtsgericht Stuttgart**  
VR-Nr.: 72 04 84

**Präsident**  
Klaus Saiger

**Geschäftsführer**  
Torsten Höck

**Bankverbindungen**  
Commerzbank  
IBAN DE24 6004 0071  
0516 6764 00  
BIC COBADEFFXXX

**Steuernummer**  
99018/92689

### **Zielgruppe des Seminars:**

Kaufmännische Mitarbeiter, Juristen und alle Nichttechniker, die häufig mit Technikern zusammenarbeiten oder die technischen Grundbegriffe und Zusammenhänge für ihre tägliche Arbeit benötigen.

### **Lernziel:**

Das Seminar soll dazu beitragen, das Grundverständnis der Teilnehmer zu den technischen und physikalischen Zusammenhängen der Wertschöpfungskette „Elektrizitätsversorgung“ zu erhöhen. Der Schwerpunkt des Seminars liegt bei der Netztechnik und den technischen Hintergründen der Netzwirtschaft. Es soll damit ein Beitrag zur sachgerechten und effizienten Zusammenarbeit zwischen Nichttechnikern und Technikern im Unternehmen geleistet werden.

### **Inhalte:**

- **Vom Energiebegriff zur Blindleistung**
  - Wissenswertes rund um Energie und Elektrizität
  - Von Einheiten und Größen
  - Von der kWh zur TWh
  - Von der Lastkurve bis zur Schwachlast
  - Abkürzungen der Stromwirtschaft
- **Wie wird die Zuverlässigkeit und Qualität der Stromversorgung gewährleistet?**
  - Systemdienstleistungen – die Bedeutung der Netzfrequenz
  - Regelzonen und Regelenergie
  - Versorgungssicherheit
- **Energieerzeugung – Von der Kohle bis zur Sonne**
  - Aufbau, Funktionsweise, Wirkungsgrad verschiedener Kraftwerkstypen
  - Schwerpunkt Erneuerbare Energien
- **Energieübertragung und Verteilung - vom Kraftwerk ins Haus**
  - Aufgaben der Übertragungsnetze
  - Verteilungsnetze - das Nervensystem der Stromwirtschaft
  - Betriebsmittel im Verteilungsnetz
- **Vom Netzanschluss zum Messwesen**
  - Technisches Regelwerk: AR, TAB .....
  - Netzanschluss (Planung, Erstellung, Komponenten)
  - Integration Erneuerbarer Energien in die Verteilnetze
  - Grundsätze beim Arbeiten am Netz (5 Sicherheitsregeln)
  - Grundlagen der Elektrizitätsmesstechnik (KME, MME, iMS)
- **Energiespeicherung und Anforderungen an die Netztechnik der Zukunft**
  - Batteriespeicher in der Netzwirtschaft
  - Batteriespeicher bei Prosumern
  - Chance und Risiko Elektromobilität
- **Schlussdiskussion**

**Ihr Referent:** Dipl. Ing. Rüdiger Winkler, ifed. GmbH

- Geschäftsführer Institut für Energiedienstleistungen GmbH (IfED), Lörrach
- Geschäftsführer EDNA Bundesverband Energiemarkt & Kommunikation e. V.
- Hat seit 1998 verantwortlich an den Marktregeln der Energiewirtschaft mitgewirkt und seit 1991 an den Fördergesetzen der Erneuerbaren
- besitzt Erfahrungen in leitender Funktion bei zwei größeren Stromversorgern



Die Teilnahmegebühr für dieses Seminar beträgt für VfEW-Mitglieder € 380,00 zzgl. USt. (für Nichtmitglieder € 460,00 zzgl. USt.).

**Technische Voraussetzungen:** Das Online-Seminar erfolgt über die Web-Lösung „Go-to-Meeting“. Für die Einwahl erhalten Sie von uns ca. drei Tage vor Veranstaltungstermin Ihren Teilnahmelink sowie die Schulungsunterlage (.pdf Format) via E-Mail. Individuelle Software oder Lizenzen sind nicht erforderlich. Alternativ kann man sich auch per Telefon einwählen.

Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens zum Mittwoch, 2. November 2022.

Mit freundlichen Grüßen

Verband für Energie- und Wasserwirtschaft  
Baden-Württemberg e.V.



Torsten Höck  
Geschäftsführer

## Anmeldeformular

bitte per E-Mail (.pdf) an: [info@ibe-international.de](mailto:info@ibe-international.de)

oder per FAX an IBE UG: 0321 21281462

**Online Veranstaltung:** Technik der Stromversorgung für Nicht-Techniker

**Datum & Zeit:** Montag, 7. November 2022, 9:30 Uhr – ca. 16:30 Uhr

- Teilnahmegebühr pro Person für VfEW-Mitglieder, € 380,00 zzgl. MwSt.
- Teilnahmegebühr pro Person für Nicht-VfEW-Mitglieder: € 460,00 zzgl. MwSt.

Vorname:	
Nachname:	
Position / Abteilung:	
Firma:	
Straße:	
PLZ / Ort:	
Telefon:	
E-Mail:	
Rechnung an:	
Datum:	Unterschrift:

**Leistungen:** In der Tagungsgebühr sind die Schulungsunterlagen in .pdf Form enthalten.

**Teilnahmebedingungen:** Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung ist nach Erhalt der Rechnung fällig. Die Bestätigung erfolgt nach Eingang Ihrer Anmeldung. Die Anmeldung kann kostenfrei innerhalb von 14 Tagen und bis spätestens 4 Wochen vor Seminartermin schriftlich widerrufen werden. Es gelten die AGB der IBE UG (siehe homepage: [www.ibe-international.de](http://www.ibe-international.de)).

**Datenschutzinformation:** Die IBE UG, Institut für Bildung und Event, verwendet die im Rahmen der Bestellung und Nutzung unseres Angebotes erhobenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen zum Zweck der Durchführung unserer Leistungen und um Ihnen Informationen über weitere Angebote von uns zukommen zu lassen. Wenn Sie bei uns Kunde sind, informieren wir Sie außerdem in den geltenden rechtlichen Grenzen per E-Mail über unsere Angebote, die den bereits von Ihnen genutzten Leistungen ähnlich sind. Sie können der Nutzung Ihrer Daten per E-Mail jederzeit gegenüber IBE UG widersprechen.