

# Binger IntensivSeminar (ONLINE)



## Ladeinfrastruktur für Elektromobilität Rechte, Pflichten und Modelle für Betrieb und Abrechnung

Rahmenbedingungen | Markt | Betreibermodelle | Abrechnungssysteme | Praxisbeispiele

### Veranstalter

Transferstelle Bingen (TSB)  
Berlinstraße 107a  
55411 Bingen  
[www.tsb-energie.de](http://www.tsb-energie.de)

Geschäftsbereich des ITB - Institut für Innovation,  
Transfer und Beratung gGmbH

### Ansprechpartner

Babett Hanke  
Tel: 0157 / 369 64 915  
[veranstaltungen@tsb-energie.de](mailto:veranstaltungen@tsb-energie.de)

### Termine

Mittwoch,  
**08. November 2023 (09:00 -  
15:00 Uhr)**

*„Im Seminar lernen Sie, wie Sie Elektromobilität aktiv in Ihrer Kommune oder in Ihrem Unternehmen etablieren und ein bedarfsgerechtes Ladenetz - abgestimmt auf die verschiedenen Nutzergruppen - an geeigneten Standorten aufbauen.“*

Sebastian Kupfer



Information & Anmeldung unter [www.tsb-energie.de](http://www.tsb-energie.de)

## Ihr Nutzen

**Im Seminar lernen Sie, wie Sie ein Ladenetz für Elektromobilität effizient betreiben und welche Möglichkeiten der Abrechnung im Einzelfall sinnvoll und wirtschaftlich sind.**

Zum Stand Ende 2022 kommen in Deutschland auf 1 Million rein batterieelektrische Fahrzeuge circa 66.000 öffentliche Ladepunkte. Mit dem „Masterplan Ladeinfrastruktur“ der Bundesregierung wurde das Ziel gesteckt, bis 2030 eine Million öffentliche Ladepunkte zu schaffen, was einer derzeitigen Zielerfüllung von 7 % entspricht. Hieraus ergibt sich in den kommenden 7 Jahren eine enorme Herausforderung für Kommunen, Energieversorger, Netzbetreiber und Investoren, sowohl in der bedarfsgerechten Planung als auch dem wirtschaftlichen Betrieb.

Im Seminar vermitteln wir Ihnen die administrativen Rechte und Pflichten für den Betrieb von Ladeeinrichtungen im privaten und (halb-)öffentlichen Räumen. Über einen Exkurs zu aktuell geltenden Gesetzen, Normen und Richtlinien erhalten die Teilnehmer einen guten Überblick über den formellen Rahmen zum Betrieb einer Ladeinfrastruktur.

Anhand von Beispielen aus dem Marktgeschehen und Wettbewerb diskutieren wir mit den Teilnehmern, ob und wie der Betrieb von Ladesäulen technisch, organisatorisch und wirtschaftlich umsetzbar ist.

Die verschiedenen Abrechnungssysteme werden vorgestellt. Ladeinfrastruktur, Authentifizierung, Roaming und Abrechnung werden dabei sowohl aus der Sicht eines Infrastrukturbetreibers als auch eines Energiedienstleisters betrachtet.

## Agenda

### Grundlagen und Ausgangsposition

- Aktuelle Zahlen und Fakten zum Automobilmarkt
- Evolution von Ladesäulen und Ladearten
- Ausblick Mobilität 2030 / 2050

### Rechtliche Grundlagen - Betrieb

- Überblick und Navigation über Gesetzeskarte
- Anforderungen an das Abrechnen von Ladevorgängen
- Anforderungen an die Bezahlung an Ladestationen
- Überblick Preisangabenverordnung
- Überblick zu Umlagen und Abgaben
- Mess- und Eichrecht
- aktuelle Novellierungen der Ladesäulenverordnung

## Markt- und Wettbewerbsüberblick

- Erwartungshaltung Endkunden
- Überblick Marktteilnehmer und Strategien
- Überblick Tarife und Tarifmodelle

## Use-Cases und Betreibermodelle

- Use-Cases zum Ladeinfrastrukturausbau in Deutschland
- Modelle für Kommunen mit Beispielen
- Modelle für den Wohnungsbau mit Beispielen
- Modelle für den Tourismus mit Beispielen
- Modelle für den Kundenparkplatz mit Beispielen
- Modelle für den Ladeparks mit Beispielen

## Grundlagen Abrechnungssysteme

- Definitionen und Abgrenzung
- Einführung in die Wertschöpfungsketten
- Rollen in der Abrechnung von Ladevorgängen
- Kernfunktionalitäten und Besonderheiten
- Überblick Anbieter und Dienstleister

## Abrechnung von Ladevorgängen

- Definition und Übersicht
- Vertragsbasiertes Laden
- Direktbezahlung / spontanes Laden
- Abrechnung im Roaming-System
- Roaming-Anbieter in Deutschland
- Zusammenfassung und Ausblick Payment-Systeme

## Zielgruppen

- Energieversorger, Stadtwerke
- Klimaschutzmanager
- Wohnungsbaugesellschaften
- Bauträger/Planer/Projektentwickler
- Tourismusbranche (Hotels, Gastronomie, Ausflugstourismus etc.)
- Vereine/Genossenschaften
- Öffentl. Einrichtungen/Zweckgesellschaften
- Bankfilialen/Märkte/Einzelhandel

## Gebühren Einzelseminar

500 Euro zzgl. MwSt. inkl. Unterlagen

400 Euro zzgl. MwSt. für kommunale Teilnehmer (Behörden & Verwaltung) inkl. Unterlagen

## Gebühren Seminarkombi (Ladeinfrastruktur Planung und Betrieb)

900 Euro zzgl. MwSt. inkl. Unterlagen

700 Euro zzgl. MwSt. für kommunale Teilnehmer (Behörden & Verwaltung) inkl. Unterlagen

## Software

Wir arbeiten mit der Software GoToMeeting. Zur Online-Teilnahme benötigen Sie ein internetfähiges Gerät (Kamera optional) sowie ein Mikrofon und einen Lautsprecher bzw. Headset.

Information & Anmeldung unter  
[www.tsb-energie.de](http://www.tsb-energie.de)

Ihr Referent

## Sebastian Kupfer

Campus EW GmbH Academy



### Kurz-Vita

- B.-Eng. Regenerative Energiesysteme
- Fortbildungen zum Unternehmensberater und Innovationsmanager in den Bereichen Energie, Mobilität und Infrastruktur
- 2013-2023 Mitbegründer und Vorstand der Energiegenossenschaft Helmetal eG
- 2014-2015: Projektingenieur bei EnergieKlimaPlan
- 2016 - 2021: Technischer Geschäftsführer der Intelligent Traffic Solutions GmbH
- Seit 2019 Partner der Campus-EW GmbH

### Schwerpunkte

- Erneuerbare Energien, Alternative Antriebe, Geteilte Mobilität
- Projektentwicklung, Projektmanagement, Projektleitung
- Geschäftsfeldentwicklung und Optimierung
- Kombinierte Anlagensysteme, Lastmanagement-Systeme und deren Auslegung
- Beteiligungsprozesse und Methoden
- Quartierskonzepte Wohnungswirtschaft
- Hochleistungs-ladeinfrastruktur

In Kooperation mit Campus EW GmbH Academy



Information & Anmeldung unter [www.tsb-energie.de](http://www.tsb-energie.de)