

# Binger IntensivSeminar (ONLINE)



Nächster  
Termin

09.02.2022



## Ladeinfrastruktur für Elektromobilität Rahmenbedingungen, Projektentwicklung, Netzintegration und Wirtschaftlichkeit

Planung bedarfsgerechter Ladenetze | Technik | Standortermittlung | 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

Heike Zimmermann, Nina Rauth  
Tel: 0151 / 171 34 657  
[veranstaltung@tsb-energie.de](mailto:veranstaltung@tsb-energie.de)

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

Zum Stand März 2021 kommen in Deutschland auf 310.000 batterieelektrische Fahrzeuge circa 40.000 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 4 % entspricht. Hieraus ergibt sich in den kommenden 10 Jahren eine enorme Herausforderung für Kommunen, Energieversorger, Netzbetreiber und Investoren, sowohl in der bedarfsgerechten Planung als auch dem wirtschaftlichen Betrieb.

Definieren und diskutieren Sie mit uns die Chancen und Möglichkeiten der Elektromobilität vor dem Hintergrund politischer, ökologischer und ökonomischer Ziele. Alle Facetten zur Entwicklung einer bedarfsgerechten Ladeinfrastruktur werden in diesem Seminar für den Bereich der straßengebundenen Elektromobilität eingehend erläutert.

Sie erlernen die technischen und rechtlichen Grundlagen und erfahren, welche Schritte zur Projektentwicklung erforderlich sind und wie die Ladeinfrastruktur in Ihrem Umfeld integriert werden kann. Dabei werden sowohl die Bedarfsentwicklung (Standorte, Nutzergruppen, Anzahl Ladepunkte etc.) als auch die Möglichkeiten der Netzintegration und Strombereitstellung diskutiert.

Im Seminar gehen wir besonders auf die Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten, Wirtschaftlichkeit und die möglichen Entwicklungen in den nächsten Jahren ein (Markthochlaufszzenarien). Durch einen „Blick über den Tellerrand“ erkennen Sie die Grenzen, an welchen Sie weitere Experten bei Projekten einbinden und wo persönlicher Bedarf zur Vertiefung des Themas besteht.

## Agenda

### Grundlagen und Ausgangsposition

- Bestandsaufnahme zu Vorurteilen ggü. Elektromobilität
- Aktuelle Zahlen und Fakten zur Ladeinfrastruktur
- Ausblick Mobilität 2030 / 2050

### Technische Grundlagen

- Begriffe und Definitionen
- Komponenten und Bauteile
- Übersicht Lademodi 1 - 4
- Leistungsklassen und Steckertypen
- Evolution Laden und Tanken im Vergleich

### Rechtliche Rahmenbedingungen zur Planung

- Elektromobilitätsgesetz, Ladesäulenverordnung
- Mess- und Eichrecht, DIN Spec 91433
- Auszug Schnellladegesetz
- weitere Richtlinien und Empfehlungen

### Projektentwicklung

- Prozessschaubild zur Integration von Ladeinfrastruktur
- Entwurf bedarfsgerechter Anlagenkonzepte
- Netzanschluss und Lastmanagement
- Hinweise zur Vergabe und Aufstellung von Leistungsverzeichnissen
- Hinweise für Installation und Inbetriebnahme
- Anforderungen an die Funktionssicherheit
- Empfehlungen zu Instandhaltung und Service

### Entwurf und Bewertung von Standortkonzepten

- Grundlagen nutzerfreundliches Laden
- Anforderungen und Bewertung von Standorten
- Datenquellen und deren Verwendung
- Beispielhafte Standortkonzepte und Projekte

### Abschätzung der Wirtschaftlichkeit

- Überblick Ladesäulen und Ladesäulenhersteller
- Kostenarten, Richtwertpreise, Fördermöglichkeiten
- Szenarien zum Ladeinfrastrukturausbau in Deutschland
- Vorstellung und Diskussion eines Beispielprojektes

## Zielgruppen

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

## Termine

Mittwoch,  
**09. Februar 2022 (09:00 - 15:00 Uhr)**

## Gebühren

395 Euro zzgl. MwSt. inkl. Unterlagen

295 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.

Ihr Referent

## Sebastian Kupfer

Campus EW GmbH Academy



### Kurz-Vita

- Seit 2013: Mitbegründer und Vorstandsvorsitzender der Energiegenossenschaft Helmetal eG
- 2014-2015: Projektingenieur bei EnergieKlimaPlan GmbH in Nordhausen (Methoden und Konzepte, Energie- und Umweltmanagement)
- Seit 2016 - 02/2021: Gründer und Geschäftsführer der InTraSol GmbH
- Seit 2019 Partner der Campus-EW GmbH
- Seit Juli 2020: Gesellschafter der Green-Power-Mobility GmbH & Co. KG

### Schwerpunkte

- Beratung und Generalunternehmertätigkeiten für Industrie-, Geschäftskunden und kommunale Zweckgesellschaften
- Geschäftsfeldentwicklung, Akquise, Projektmanagement, Projektentwicklung, Projektleitung
- Anlagenplanung, dezentrale Versorgungskonzepte mit erneuerbare Energien
- Standort- und Mobilitätskonzepte für Flottenbetreiber und ÖPNV
- Hochleistungsladestationen
- Ladeparks
- Wasserstoffinfrastruktur

In Kooperation mit Campus EW GmbH Academy



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