

1 Tag

Eigenerzeugung – Eigenverbrauch – Autarkie: Welche Zukunft hat die Selbstversorgung?

Zielgruppe

Mitarbeiter von Stadtwerken

Das Seminar ist an alle gerichtet, die sich insbesondere mit der strategischen Ausrichtung der Stadtwerke beschäftigen.

Seminarziel/ -inhalt

Im Seminar wird aufgezeigt, welcher Zäsur die Energieversorgung seit Anfang des Jahrtausends unterliegt. In der Konsequenz ist das althergebrachte Energieversorgungssystem mit Großkraftwerken zumindest zum Teil obsolet. Vielmehr verfügen wir heute über Technologien, um zu Hause nicht nur Strom zu erzeugen, sondern auch zu speichern. Damit sind die Voraussetzungen für eine Energieautarkie – also der vollkommenen Trennung vom Energieversorgungssystem – geschaffen. Den Teilnehmern werden die notwendigen Technologien und Modelle aufgezeigt – aber auch deren Grenzen. Zur Vertiefung wird mit den Teilnehmern diskutiert, wie weit die Selbstversorgung gehen kann und welche Konsequenzen dies hat. Darüber hinaus wird ein Ausblick gegeben, welche Entwicklungen noch möglich sind ...

Die Teilnehmer erhalten in dieser Veranstaltung einen Ausblick, welche Rolle die Selbstversorgung zukünftig im deutschen Energiemarkt auf Stadtwerke-Ebene spielen kann und welche Konsequenzen dies hat. Dabei werden technische, regulatorische und wirtschaftliche Fragestellungen betrachtet.

Methoden

Die Seminarinhalte werden möglichst praxisnah dargestellt. Die Seminarteilnehmer sind aufgefordert, ihre in dieser Materie bereits gesammelten Erfahrungen – falls vorhanden – aktiv mit in die Diskussion einzubringen. An mehreren Punkten werden die Teilnehmer zur Mitarbeit aufgefordert, um besser zu verstehen, welche Auswirkungen die Selbstversorgung auf ihr Arbeitsumfeld hat.

AGENDA

Energiewende = Zäsur der Energieversorgung

- Trends: 3D – Dekarbonisierung, Digitalisierung, Dezentralisierung
- Treiber: 3E – Erneuerbare, Effizienz, Elektrifizierung

Technologien zur Selbstversorgung

- Erneuerbare Energien – Was ist für wen sinnvoll?
- Speicher – Können Speichertechnologien Verbraucher unabhängig machen?
- Steuerung des Systems – Braucht man noch einen Energieversorger?
- Strom, Wärme, Mobilität – Wieviel Selbstversorgung ist möglich?
- Kosten – Wie teuer ist das?

Modelle zur Selbstversorgung

- Eigenerzeugung – Wie entwickelt sich die Förderung?
- Eigenverbrauch – Ist das wirklich wirtschaftlich?
- Autarkie – Was bezahlt der Kunde noch?
- Strom, Wärme, Mobilität – Kann ein Kunde vollkommen unabhängig werden?
- Haus vs. Quartier – Gibt es Vorteile bei größeren Einheiten?
- Gewerbe, Industrie – Wo sind die Grenzen der Selbstversorgung?
- Vernetzung mit anderen – Macht Kopplung mit anderen ein autarkes System stabiler?
- Ausblick – Wohin führt der Europäische Weg?

Diskussion: Wie realistisch ist eine weitverbreitete Selbstversorgung?

Konsequenzen für Stadtwerke

- Emanzipation der Verbraucher – Welche Herausforderungen stellt dies an Stadtwerke?
- Planung, Bau, Wartung, Betriebsführung – Wie kann man bei Selbstversorgern als Stadtwerk Geld verdienen?
- Anpassung der Organisation – Welche Ressourcen braucht ein Stadtwerk dafür?

Ausblick: Der Weg in die Zukunft

- Innovation – Wie entwickeln sich die Technologien zukünftig weiter?
- Blockchain – Welchen Einfluss hat die Digitalisierung?
- Regulierung – Wie reagiert die Politik auf die Modelle der Selbstversorgung?