

TAG 1: Strom

Begrüßung

Aktuelle Entwicklungen und Ausblick

- Was bewegt Stadtwerke heute?
- Wo kommen wir her – wo gehen wir hin – wo stehen wir in 5 Jahren?
- Klimaschutz in der Energieversorgung - Was passiert lokal, national und global?
- Black-Out – Warum ist eine sichere Energieversorgung so wichtig?

Grundlagen – Energie und Strom

- Was ist Energie?
- Energieformen und -vorräte
- Energiebilanz in Deutschland
- Was ist der Unterschied zwischen kWh und kW?
- Was kann ich mit einer kWh machen?
- Was ist Strom?
- Spannung, Stromstärke, Frequenz

Technik - Strom

- Wie funktioniert das deutsche Stromnetz?
- Wie funktioniert ein Kraftwerk?
- Welches Kraftwerk für welchen Zweck?
- Stromspeicher
- Alt gegen neu: Kohleausstieg und erneuerbare Energien
- Perspektiven der Stromerzeugung

Recht - Strom

- Entwicklung der Gesetzgebung
- Relevante Gesetze, Zusammenhänge und Inhalte
- Kontrollorgane

Netzzugangsmodell - Strom

- Regelzone – Wie arbeiten die Netzbetreiber zusammen?
- Aufgaben der einzelnen Marktrollen – Wer macht was?
- Zusammenspiel der Marktrollen – Wer muss zusammenarbeiten?
- Entflechtung der Marktrollen – Wer darf mit wem?
- Regel- und Ausgleichsenergie – wie stabilisieren wir die Versorgung?
- Prognosen, Abweichungen, Bilanzierung – Wie funktionieren Bilanzkreise?
- Grund- und Ersatzversorgung – Wer hilft in der Not?
- Verträge – Wer schließt mit wem welchen Vertrag?

Marktprozesse Strom

- Lieferantenwechsele nach GPKE
- Bilanzierung nach MaBiS
- Einspeisung nach MPES
- Messstellenbetrieb nach WiM

TAG 2: Erdgas

Grundlagen – Erdgas

- Chemische und physikalische Eigenschaften
- Warum ist Erdgas umweltfreundlich?
- Was passiert bei der Verbrennung?
- Wofür kann Erdgas eingesetzt werden?
- Was sind Brennwert, Heizwert und Wobbe-Index?
- Woher kommt das Erdgas und wie viel haben wir noch?

Technik - Erdgas

- Wie wird Erdgas gefördert?
- Was ist Fracking und warum ist es so umstritten?
- Wie funktioniert das deutsche Gasnetz?
- Odorierung – Wie und warum wird Erdgas parfümiert?
- Speicher, Rohrleitungen, Verdichter
- Übergabestationen
- Regelung und Messung
- Druckstufen
- Sicherheit

Recht - Erdgas

- Welche Regelungen sind bei Strom und Gas unterschiedlich?
- Welche Gesetze gibt es beim Gas zusätzlich?
- Was ist die Kooperationsvereinbarung?

Netzzugangsmodell - Erdgas

- Marktgebiet – Was ist der Unterschied zur Regelzone beim Strom?
- Marktrollen – Warum heißt der BiKo beim Erdgas MGV und der Lieferant Transportkunde?

Marktprozesse Erdgas

- Gaswirtschaftstag: Warum gehen beim Erdgas die Uhren anders?
- Lieferantenwechsel nach GeLi Gas – Was sind die kleinen Unterschiede zur GPKE?
- Bilanzierung nach GaBi Gas – Ein völlig anderer Ansatz als bei der MaBiS (Strom)!

Handel, Börse und Preise - Erdgas

- Handelsstrukturen – Wie und wo kauft man Erdgas?
- Warum werden die Transportkapazitäten separat verkauft?

Energievertrieb - Erdgas

- Entgelte, Umlagen, Abgaben, Steuern – Was ist alles im Strompreis drin?
- Abrechnung – Wie erfolgt die Abrechnung nach G 685?

TAG 3: Smart Meter, E-Mobility, Wärme

Wärmeversorgung

- Grundlagen:
 - Was ist der Unterschied zwischen Wärme und Temperatur?
 - Wie unterscheiden sich Konvektion, Strahlung und Leitung?
 - Was ist die Gradtagzahl?
- Warum brauchen wir eine „Wärmewende“?
- Fern- und Nahwärmekonzepte – Technik
- Contracting – Was hat der Kunde davon?

Strom: Smart Meter Rollout

- Was sind Smart Meter und wer braucht / bekommt sie?
- Wie erfolgt der Rollout und welche regulatorischen Aspekte sind zu beachten?
- Wie wird der Datenschutz sichergestellt?
- Was ändert sich bei Lieferantenwechsel, Bilanzierung und Abrechnung?

Erdgas: Marktgebietszusammenlegung

- Was ändert sich?
- Werden die Kapazitäten knapper?
- Wie entwickeln sich die einheitlichen Netzentgelte der Ferngasnetzbetreiber?

Energie: Sektorenkopplung

- Power-to-Gas: Wie wird Windstrom zu Erdgas?
- Power-to-Heat: Was ist der Unterschied zur guten alten Nachtspeicherheizung?
- Power-to-Liquid: Biodiesel aus Strom?
- V2G: Autos als Kraftwerk?

E-Mobility

- Wie soll das E-Tank-Netz der Zukunft aussehen und was muss sich im Netz ändern?
- Wie kann an einer Lieferstelle mit ständig wechselnden Kunden rechtssicher abgerechnet werden?

Prosumer

- Wie sehen die Kunden der Zukunft aus?
- Wie funktionieren Mieterstrom und Quartierstrom in der Praxis?
- Was bedeutet Blockchain und wie kann das in der Energiewirtschaft funktionieren?

EEG: Ende der Förderung

- Was passiert mit den EEG-Anlagen nach Ablauf der 20-jährigen Förderung?
- Wie kann der Strom vermarktet werden?
- Welche Rechte und Pflichten haben Anlagenbetreiber und Netzbetreiber nach Ablauf der Förderung?