

# HERAUSFORDERUNGEN DES PV-ZUBAUS: NETZINTEGRATION UND WIRTSCHAFTLICHER BETRIEB VON SOLARANLAGEN FÜR STADTWERKE

## Agenda BBH/BBHC-Webinar für Stadtwerke am 05.03.2025

### 10:00 – 10:15 Einführung

- Welche Arten von PV-Anlagen und welche Akteursgruppen treiben den Zubau der Solaranlagen?
- Welche Fragestellungen ergeben sich für integrierte Stadtwerke durch den starken zunehmenden Zubau von Solaranlagen zum Teil erheblicher Größe in ihren Netzen?
- Welche Aufgaben stellen sich? Welche Geschäftsmodelle und Produkte sind im Rahmen des Zubaus möglich?

### 10:15 – 11:30 Netzbezogene Themen

*(Dr. Martin Altrock, BBH, und Philipp Jahnke, BBHC)*

#### Rechtliche Grundlagen

- Netzintegrationsregelungen für neue und ausgeforderte Anlagen,
- aktuelle Regelungen des EEG zu Netzanschluss, Messung und technischen Einrichtungen, Schwerpunkt: starker Zubau von PV im NS/MS-Netz in innerstädtischen Lagen
- Variantenvergleich mit Netzanschlussvarianten an Netze verschiedener Netzbetreiber
- Neu Ansätze beim Netzanschluss: Reservierung von Netzkapazität, Überbauung von NVP, neu Zumutbarkeitsgrenzen für den Netzausbau
- Wer trägt welche Verantwortung im Netzausbau? Unterschiede zwischen den einzelnen Netzstufen
- Netzentwicklungsplan als Antwort auf die aktuelle Anschlusswelle von PV-Anlagen
- Rechtsrahmen für die Bestimmung der Netzentgelte eines Netzbetreibers für Entnahmen aus vorgelagerten Netzen, Behandlung von Lastspitzen
- Netzanschluss in Sonderkonstellationen (EE-Erzeugung, Eigenverbrauch und Drittlieferung innerhalb und außerhalb der Kundenanlage).



### Technische und ökonomische Umsetzung

- PV-Zubau und damit weitere Herausforderungen für Netzbetreiber
- Ansätze für eine Netzentwicklungsplanung auf der Verteilnetzebene – Kommunale Energieplanung als Grundlage für eine integrierte Netzplanung
- Potentialanalyse als wesentliche Planungsgrundlage
- Energiewirtschaftliche und technische Ableitungen für den Netzausbau und den Netzbetrieb

11:30 – 11:45

### Kaffeepause

11:45 – 13:00

### Erzeugungsbezogene Themen

*(Dr. Martin Altmann, BBH, und Matthias Puffe, BBHC)*

#### Rechtliche Grundlagen

- Update Rechtsrahmen der Förderung von Erzeugungsanlagen im EEG 2023 (PV-Anlagen (Aufdach/Freifläche), Windkraft, Biomasse/Biogas/Biomethan)
- Rechtsrahmen für die Sicherung von Bestandsstandorten für eine Nachnutzung ("Repowering")
- Übernahme von Bestandsanlagen insb. nach Förderende durch SW
- Integration von Speichern
- CfD

#### Ökonomische Bewertung von Erzeugungsanlagen

- Wertschöpfungskette PV: Planung und Bewertung von Anlagen
- Ein Blick in die Zukunft: Wie entwickelt sich die Erzeugungslandschaft?
- Bedeutung der Erzeugerentwicklung auf die Strompreise und Marktwerte
- Vermarktungsoptionen von PV-Anlagen unter aktueller Strompreis- und Marktwertentwicklung und damit einhergehenden Herausforderungen
- Einbindung in Power-Purchase-Agreements (PPA): Rollen von kleinen und mittelgroßen Stadtwerken im Bereich von PPAs und Umsetzungsmöglichkeiten aus Sicht unterschiedlicher Akteure
- Zukünftige Markterwartungen und Ableitung für Absicherungsstrategien



BECKER BÜTTNER HELD

**13:00 – 14:00**      **Mittagspause**

**14:00 – 15:30**      **Vertriebsbezogene Themen**

*(Matthias Puffe, BBHC und Dr. Martin Altmann, BBH)*

#### **Rechtliche Rahmenbedingungen**

- Grundlagen für die Entwicklung von neuen Geschäftsmodellen und Grünstromprodukten
- Vermarktungsoptionen bei Strom aus neuen und ausgeführten Anlagen inkl. Grünstromvermarktungsmodellen und PPA
- Produkte unter Einsatz von Herkunfts- und/oder Regionalnachweisen, regionale Vermarktung des Stroms

#### **Ableitungen und Geschäftsmodelle zur Integration von PV-Anlagen**

- Einbettung in das Energiesystem: Prosumer / Smart Grid und die zukünftige Notwendigkeit zur Flexibilitätsvermarktung
- Energieversorger der Zukunft: eine Kombination aus Commodity-Vertrieb und Energiedienstleistungen
- Geschäftsmodelle und Produktentwicklung im Zusammenhang mit Contracting, Direktlieferung von Grünstrom und vollumfänglichen Versorgungskonzepten
- Make vs. Buy in der Umsetzung der Direktvermarktung
- Grünes Stadtwerk / die zukünftige Rolle im kommunalen Klimaschutzmanagement

**15:30**                      **Ende der Veranstaltung**