

Workshop Innovative Energiekonzepte für Wohngebäude, Gewerbe und Quartiere
- Wirtschaftliche Synergien für Hocheffizienz und Erneuerbare Energien durch integrative BHKW,-Wärmepumpen und Solar-Anwendungen unter maximaler Verwendung des erzeugten Stroms im Objekt

Uhrzeit	Dauer	Moderation	
			Adi Golbach, KWK kommt UG
09:00	00:20	Einführung, Kurze Vorstellungsrunde, Ziel des Workshops	Adi Golbach, KWK kommt UG
Block 1: Technische, rechtliche und wirtschaftliche Grundlagen der betrachteten Technologien			
09:20	00:20	Bedeutung von BHKW im Rahmen der Energiewende, Effizienzvorteile, CO2-Einsparung	Adi Golbach, KWK kommt UG
09:40	00:40	Rechtsrahmen BHKW: KWK-Gesetz 2016, Mini-KWK-Förderprogramm, EEG-Umlage für Eigenerzeugung, EEWärmeG, ENEC, Energie- und Stromsteuervorteile, weitere Fördermöglichkeiten	Adi Golbach, KWK kommt UG
10:20	00:30	<i>Pause</i>	
10:50	00:45	KWK/BHKW: Techn. Grundlagen, Systematik / Klassifizierung, Kennzahlen, Arten u. Systemmerkmale, THG, Einbindung, Dimensionierung/Wirtschaftlichkeit	Christian Kirscht, EBU Energie- Betriebs-Umwelttechnik
11:35	00:45	WP: Techn. Grndl. Kältekreis KK, Systemaufbau, Kennzahlen u. System- bzw. Bilanzgrenzen, Wärmequellenanlagen, Entzugsleistungen, Effizienzkriterien/Einsatzbereiche, Jahresarbeitszahl-JAZ, Direktverdampfung, Enhanced Vapour Injection- EVI.	Christian Kirscht, EBU Energie- Betriebs-Umwelttechnik
12:20	01:00	<i>Mittagspause</i>	
Block 2: Integrierte Konzepte zur optimalen Nutzung der dezentral erzeugten Energie im Objekt			
13:20	00:30	Mieterstrom aus BHKW und PV: Rechtsgrundlagen, Messkonzepte, Praxiserfahrungen	Oliver Zernahle, Berliner Energieagentur
13:50	00:30	Workflow von Energiekonzeptentwicklung unter integralen und exergetischen Gesichtspunkten, Bewertung hinsichtlich Investitionskosten, Betriebskosten, Lebenszykluskosten, CO2-Emission, Primärenergieeinsatz	Michael Viernickel, Geo-En Energy Technologies GmbH
14:20	00:30	Besondere Aspekte verschiedener Umweltenergiequellen (Solar, Geothermie, Luftwärme) und Wandlersysteme (WP, KWK) sowie deren Kombination, Wärmespeicher, Auswirkungen und Regelpotenziale für das Stromnetz (DSM)	Michael Viernickel, Geo-En Energy Technologies GmbH
14:50	00:30	<i>Pause</i>	
15:20	00:30	Simulationsverfahren und modellbasierte Optimierung	Michael Viernickel, Geo-En Energy Technologies GmbH
15:50	00:50	Praxisbeispiele integrierter Konzepte mit BHKW und Wärmepumpe	Michael Viernickel, Geo-En Energy Technologies GmbH
16:40	00:20	Schlussdiskussion	Referenten und Teilnehmer
17:00		Ende	