

## 6. Forum Zukunftsfragen Energie:

# "Energiewelt vor Ort: Planung – Projektierung – Umsetzung"

19. September 2017, Osnabrück



**Referent:**

Dipl.-Ing. (FH) Bernard Brunklaus  
Verantwortliche Planungsleitung



Ingenieurbüro für technische Gebäudeausrüstung und Versorgungstechnik

**Arbeits-/Forschungsfeld:** Projektleitung, Planung, Bauleitung,  
Betriebs- und Anlagenoptimierung

**Vortragsthema:**

Integrierte Versorgung im Quartier - Claudiushöfe Bochum

**Inhalt:**

**Neubau Integriertes Mehrgenerationenwohnen Claudius-Höfe Bochum**

<i>Objekt:</i>	Siedlung mit 70 Wohneinheiten und einem Gemeinschaftshaus mit Fernwärme, Solarthermie und solarelektischen Anlagen im 3-Liter-Haus-Standard und Passivhausstandard.
<i>Auftraggeber:</i>	Matthias Claudius Sozialwerk Bochum e.V.
<i>Planungsleistungen:</i>	Energiekonzept, § 73 (Techn. Ausrüstung) LP 1 – 6, Heizungs-, Lüftungs- und Solartechnik, Wasser, Abwasser, RW-Nutzung, Gas, Strom, Gebäudeautomation, Fernmeldetechnik.
<i>Besonderheiten:</i>	Forschungsvorhaben Energieoptimierter Betrieb mit Smart-Metering im Wärme- und Strombereich. Entwicklung von Forschungsprogrammen für Forschungsprojekt für Energieoptimiertes Bauen. Preis „Energieoptimiertes Bauen“ im Rahmen des 5. Energieforschungsprogramms Bundesregierung „Innovation und neue Energietechnologien“.

**Kurzvita:**

Bernard Brunklaus hat nach seinem Studienabschluss der Elektrotechnik an der Fachhochschule Osnabrück mit den Aufgaben Projektierung, Planung und Bauaufsicht im Rahmen der technischen Gebäudeausstattung begonnen. Schwerpunkte seiner Arbeit sind die Planung und Realisierung von BHKW-, Netzersatz-, Photovoltaikanlagen und Elektroanlagen sowie Wärmeversorgungs- und Heizungsanlagen und Heizungs- und Sanitärinstallationen für Krankenhäuser, Wohnsiedlungen, Solarsiedlungen, Mehrfamilienhäuser, Mischgewerbeimmobilien, Schulen und Bildungshäuser. Seit 2007 beschäftigt er sich mit Standortanalysen, Konzeptstellungen und Wirtschaftlichkeitsberechnungen zum Einsatz von BHKW sowie Energieanlagen-Contracting mit Energiegutachten und –beratung.

Im Planungsbüro Graw übernimmt Herr Brunklaus Planung und Projektleitungen im Bereich TGA, Energieberatung und –gutachten, Entwicklung von Energie- und Klimaschutzkonzepten für Gebäude, Gewerbe und Kommunen inkl. Wirtschaftlichkeitsberechnungen, Entwurfsplanungen, Ausführungsplanungen und Ausschreibungen.