

# HOBERT



## LEBENS LAUF

Inhalt und Beschreibung	Seite
Lebenslauf	S. 1 bis 2
Publikationen	S. 3 bis 5
Vorträge	S. 6
Projekte	S. 6 bis 9
Anlagen (Zeugnisse, Arbeitszeugnisse, Zertifikate)	S. 10 bis 41

## Dr. Alexander Hobert

### Akademische Tiefe trifft pragmatische Umsetzung in der Energiewirtschaft

Adresse: ▪ Bergstraße 34 42105 Wuppertal  
E-Mail: ▪ Alexander.Hobert@Hobert-Online.de  
Geburtsdaten: ▪ 22.02.1989  
Telefon: ▪ 0152 247560 27  
Website: ▪ www.Hobert-Online.de



### Profil

Mit über sieben Jahren Erfahrung in der Energiebranche habe ich ein umfassendes Verständnis für die vielfältigen Zusammenhänge zwischen Netzbetreibern, Energieversorgungsunternehmen und politischen Instanzen entwickelt. Dieses Wissen basiert auf meiner aktiven Mitarbeit an zahlreichen Projekten, die sowohl technische Fragestellungen als auch regulatorische und gesetzgeberische Aspekte umfassen.

### Berufserfahrung

#### **07/2025 bis Heute – Stadtwerke Schwerte GmbH – Leiter Asset Steuerung (Schwerte)**

- Aufgaben
- Disziplinarische Führung von 8 Mitarbeitern in 3 Teams; Verantwortung für Budgetsteuerung und Investitions-/Instandhaltungsprogramme im Mio.-€-Bereich
  - Aufbau und Implementierung eines Assetmanagementsystems nach ISO 55001
  - Strategische Netzentwicklung für ca. 48.000 Kunden (Strom, Wärme, Gas und Wasser)
  - Leitung von Neubauprojekten sowie kontinuierliche Optimierung von Prozessen mit messbaren Effizienzsteigerungen und Kostensenkungen
  - Regelmäßige Berichterstattung an Geschäftsführung, Prokuristen und Aufsichtsgremien

#### **12/2022 bis 06/2025 – Consentec GmbH – Consultant (Aachen)**

- Aufgaben
- Durchführung von Beratungsprojekten für VNB, Verbände und Ministerien
  - Entwicklung und Präsentation von Lösungen zur Entscheidungsfindung (z. B. Versorgungsaufgabe, Netzentwicklung und Assetmanagement)
  - Ableitung von Strategien zur Operationalisierung der Empfehlungen
  - Entwicklung und Automatisierung von Methodiken und Algorithmen (z. B. KI)
  - Halten von BEW-Seminar ([Link](#)) im Rahmen der Stelle bei Consentec

#### **04/2017 bis 10/2022 – Bergische Universität Wuppertal (EVT) - Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Wuppertal)**

- Aufgaben:
- Projektleitung des Forschungsprojekts „VPP-Projekt“ über 3 Jahre
  - Akquise, Bearbeitung und Leitung von Auftragsforschung und Forschungsprojekten
  - Verfassen wissenschaftlicher Texte und Betreuung von 10 Abschlussarbeiten

#### **06/2015 bis 06/2016 – GTM GmbH - Werkstudent in der Projektunterstützung (Remscheid)**

- Aufgaben:
- Bearbeitung anwendungsorientierter Programmierung für die Gebäudetechnik

#### **03/2013 bis 06/2015 – EBIS Engineering - Werkstudent als freier Mitarbeiter (Werne)**

- Aufgaben:
- Produktmanagement in Excel Projekte (VBA-Entwicklung)

#### **09/2014 bis 12/2014 – AP Exhaust Technologies Inc. - Auslandspraktikum als Process Engineer (USA)**

- Aufgaben:
- Ingenieur in der Produktion und Operations Management

#### **08/2013 bis 03/2014 – Energie und Wasserversorgung Hamm GmbH - Bachelorand und Praktikant (Hamm)**

- Aufgaben:
- Analyse und Erarbeitung der Bachelorarbeit (Energiedatenanalyse)

## Ausbildung

### 03/2017 bis 10/2022 – Promotionsstudium (Energieversorgungstechnik Doktor der Ingenieurwissenschaften)

- Institution: ■ Bergische Universität Wuppertal (Doktorvater: Prof. Dr-Ing. Markus Zdrallek)  
Schwerpunkte: ■ Urbane Energieversorgung, Sektorenkopplung, Betriebskonzepte, Quartierskonzepte  
Thesis: ■ Analyse der Flexibilitätsoptionen zur Optimierung des elektrischen Energiesystems von urbanen Quartieren

### 04/2015 bis 03/2017 – Masterstudium (Wirtschaftsingenieurwesen Energiemanagement, M.Sc.)

- Institution: ■ Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal  
Schwerpunkte: ■ Energiesysteme, Elektrotechnik, Erneuerbare Energien, Projekt- u. Energiemanagement  
Thesis: ■ Modellierung und Implementierung von PV und WKA zur Zuverlässigkeitsberechnung (1,0)

### 08/2010 bis 04/2014 – Bachelorstudium (Wirtschaftsingenieurwesen Energiewirtschaft, B.Sc.)

- Institution: ■ SRH-Hochschule für Logistik u. Wirtschaft, Hamm  
Schwerpunkte: ■ Energietechnik, Energiemanagement, TGA, Betriebstechnik, Projekt/Qualitätsmanagement  
Thesis: ■ Analyse und Maßnahmen von PV  $\leq 100$  kWp im Netz der Stadtwerke Hamm (1,3)

### 08/2006 bis 04/2010 – Informationstechnischer Assistent (ITA)

- Institution: ■ Freiherr von Stein Berufskolleg, Werne

## Besondere Qualifikationen und Auszeichnungen

### EDV und sonstige Qualifikationen

- Office: ■ Excel, Word, PowerPoint, Access, Visio  
Programmierung: ■ Data Science insb.: Python (pandas, numpy, Scikit-Learn, matplotlib, oemof), MATLAB, SQL, VBA, Java  
Energietechnik: ■ Netzberechnungsprogramme (NEPLAN, Sincal und Pandapower)  
■ GIS-Systeme z. B. QGIS  
Sprachen: ■ Deutsch (Muttersprache), Englisch (diverse Publikationen und Fachvorträge)

### Auszeichnungen

- Klimaschutzpreis KlimaExpo.NRW – Virtual Power Plant Wuppertal (2018)  
■ Metzenauer Preis des VDE-Studienpreises (2017) – für die Master-Thesis

## Interessen, Hobbys und Ehrenamt

### Ehrenamt

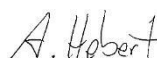
- Organisation: ■ FDP (Vorstand)  
■ Mitglied des Landesfachausschuss Energie und Klima der NRW-FDP-Fraktion  
■ Eugenrichter Turnverein (Vorstand)

### Interessen und Hobbys

- Interessen: ■ Börse und Finanzen  
Hobbys: ■ Marathon laufen, Kraftsport  
■ Schach (Anfänger)

Wuppertal, 6. Februar 2025

Ort, Datum



Unterschrift

## Publikationen

- Tersteegen, B; Bangert, L.; Hobert, A.; Winzer, C.; Schlecht, I.  
**„Möglichkeiten der Stromverbrauchsreduktion zur Stärkung der Versorgungssicherheit“**  
(Abschlussbericht),  
Bundesamt für Energie BFE, Bern (2023)
  
- Hobert A.:  
**„Analyse der Flexibilitätsoptionen zur Optimierung des elektrischen Energiesystems von urbanen Quartieren“** (2022)  
Schriftreihe: Neue Energie aus Wuppertal, Dissertation, epubli Berlin (ISBN: 978-3757518059, AMZ:  
<https://amzn.eu/d/hIDbMEY>)
  
- Uhlemeyer, B.; Jakob, J.; Hobert, A.; Zdrallek, M.:  
**„Optimale sektorenübergreifende Eigenversorgung von typischen Energiezellen auf Niederspannungsebene“**  
Proceedings of the International ETG Congress 2021, Virtual (2021)
- Hobert, A.; Uhlemeyer, B.; Zdrallek, M.; Aschenbrenner, D.; Bremer F.; Steinmetz, R.: Exemplary study of an urban districts as flexibility option in medium voltage grids Proceedings of the International ETG Congress 2021, Virtual (2021)
  
- Uhlemeyer, B.; Hobert, A.; Zdrallek, M.:  
**„Energiezellen die Treiber der Energiewende in Quartieren“**  
VDE Inside – Bezirksverein Bergisch Land, Wuppertal (2021)
  
- Hobert, A.; Becker, M.; Müller, T.; Zdrallek, M.; Aschenbrenner, D.; **„Investigation of cross-sectoral energy concepts for urban districts using key performance indicators“** Proceedings of the 5th International Hybrid Power Systems Workshop, Virtual (2021)
  
- Nailis, D; Unruh, O.; Hermanns, J.; Hobert, A.; Uhlemeyer, B.; Zdrallek, M. **„Ein Energiesystem der Zukunft für das Rheinische Revier Revierknoten Energie der Zukunftsagentur Rheinisches Revier“**, Düsseldorf (2021)
  
- Hobert, A.; Zdrallek, M.; Seeger L.; Backhaus C.; Biesenbach P.:  
**„Analyse von Flexibilitätsoptionen in urbanen Quartieren – Demand-Response-Programm Wuppertaler Energiewetter“**  
ew Magazin für die Energiewirtschaft, Heft 1, Januar 2021, ISSN 1619-5795 – D 9785 D
  
- Hobert, A.; Schroeder, H.; Uhlemeyer, B.; Zdrallek, M.; Aschenbrenner, D.; Seeger, L.; Biesenbach, P.:  
**„Power to Heat as Flexibility Option in Low Voltage Grids from Urban Districts“** 3rd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST); Istanbul, Turkey (2020)
  
- Schroeder, H.; Hobert, A.; Zdrallek, M.; Seeger, L.; Backhaus, C.; Biesenbach, P.:  
**„Evaluation of a forecast model to predict electricity demand profiles of urban households considering dynamic incentive“**  
Proceedings of the CIRED Workshop 2020, Berlin (2020)
  
- Hobert, A.; Schroeder, H.; Zdrallek, M.; Steinmetz R.; Aschenbrenner D.:  
**„Potenzial von Flexibilitätsoptionen in urbanen Quartieren“** netzpraxis, Heft 7-8, Juni 2020, ISSN 1611-0412 – D 7656 E

- Becker, M.; Hobert, A.; Müller T.; Wintzek, P.; Zdrallek, M.; Knoll, C.; Boden, E.:  
**„Nutzen des Sperrzeitenmodells für Wärmepumpen zur Minimierung der Belastung zukünftiger Stromnetze am Beispiel eines realen Ortsnetzes“** Tagungsband zur Konferenz „Zukünftige Stromnetze“, Berlin (2020)
- Müller, T.; Becker, M.; Hobert, A.; Uhlemeyer, B.; Zdrallek, M.; Knoll, C.; Boden, E.;  
**„Vergleichsanalyse unterschiedlicher Speicher- und Ladekonzepte von dezentralen Batteriespeichersystemen zur Behebung von Netzengpässen an Szenarien eines realen Ortsnetzes“** Tagungsband zur Konferenz „Zukünftige Stromnetze“, Berlin (2020)
- Hobert, A.; Schroeder, H.; Koralewicz, M.; Uhlemeyer, B.; Zdrallek, M.; Aschenbrenner, D.; Seeger, L.; Biesenbach, P.: **„Approach for multi-criteria optimization and performance monitoring of a virtual power plant with urban structures“** Proceedings of the 25th International Conference on Electricity Distribution (CIRED 2019), Madrid (2019)
- Weinhardt, C.; Mengelkamp, E.; Cramer, W.; Hambridge, S.; Hobert, A.; Kremers, E.; Otter, W.; Pinson, P.; Tiefenbeck, V.; Zade, M.: „How far along are Local Energy Markets in the DACH+ Region? A Comparative Market Engineering Approach e-Energy '19 Proceedings of the Tenth ACM International Conference on Future Energy Systems, Phoenix, AZ, USA (2019)
- Uhlemeyer, B.; Garzon-Real, J.; Hobert, A.; Schroeder, H.; Zdrallek, M.:  
**„Optimal Battery Storage Sizing for Residential Buildings with Photovoltaic Systems under Consideration of Generic Load and Feed-In Time Series“**  
Proceedings of the 4th International Hybrid Power Systems Workshop, Crete, Greece (2019)
- Garzon-Real, J.; Uhlemeyer, B.; Hobert, A.; Zdrallek, M.; Benthin, J.; Lucke, N.; Wortmann, B.; Stabenau, C.; Dirkmann, U.: **„Untersuchung der Ausgestaltung eines Wohnquartiers als Energiezelle“**  
Proceedings of the International ETG Congress 2019, Esslingen (2019)
- Schroeder, H.; Hobert, A.; Zdrallek, M.; Seeger, L.; Biesenbach, P.:  
**„Flexibilitätsoptionen für Quartiersnetze auf Basis virtueller Kraftwerke am Beispiel von Wuppertal“**  
Tagungsband zur Konferenz „Zukünftige Stromnetze“, Berlin (2019)
- Hobert, A.; Schroeder, H.; Zdrallek, M.; Schwarz, F.; Biesenbach, P.:  
**„Identifizierung und Nutzung von Flexibilitäten innerhalb eines virtuellen Kraftwerks mit großstädtischen Strukturen“** Tagungsband zur Konferenz „Zukünftige Stromnetze für Erneuerbare Energien“, Berlin (2018)
- Hobert, A.: Beiträge zur Energiewirtschaft (Sammelband), **„Blockheizkraftwerke – Ein Zukunftsszenario“**, SRH Hamm Hochschule für Logistik und Wirtschaft (2014)

## Vorträge

- Ihr Einstieg in die Energiewirtschaft, BEW-Seminar, Essen (2024)
- Einflüsse der Demand Response von Power-to-Heat-Anlagen auf die elektrische Energieversorgung eines städtischen Quartiers 5. Dialogplattform Power-to-Heat des VDE ETG und EFZN, Berlin (2019)
- Hobert, A: Cross sector meets energy markets 2nd ForDigital Workshop for Local Energy Markets, Karlsruhe (2019)
- Hobert, A.: Virtuelles Kraftwerk für das Quartier Arrenberg Tag der erneuerbaren Energien – nachhaltig, erneuerbar, effizient (Aufbruch Am Arrenberg), Wuppertal (2018)
- Schroeder, H.; Hobert A.: Neue Konzepte für die Energieversorgung im Quartier auf Basis virtueller Kraftwerke, Tagung Stadt im Wandel – Weg zu einer sozial-ökologisch verträglichen Stadtentwicklung am Beispiel Wuppertal und der Region, Wuppertal (2017)
- Schroeder, H.; Hobert A.: Neue Konzepte für die Energieversorgung im Quartier auf Basis virtueller Kraftwerke, Tagung Stadt im Wandel – Weg zu einer sozial-ökologisch verträglichen Stadtentwicklung am Beispiel Wuppertal und der Region, Wuppertal (2017)

## Projekte

### Name: Virtual Power Plant (VPP)

- Art: Forschungsprojekt
- Berufliche Station des Projekts: Bergische Universität Wuppertal
- Bekannte Projektpartner/Kunde: Wuppertaler Stadtwerke, Aufbruch am Arrenberg
- Ziel: Anreizsetzung für Endkunden in Urbanen Strukturen zur Lastverlagerung
- Dauer: 3 Jahre
- Projektvolumen: 650.000 EUR
- Rolle: Projektleiter und Projektmitarbeiter
- Tätigkeit: Entwicklung von Anreizmechaniken, Algorithmen sowie Projekt- und Stakeholdermanagement
- Status: Abgeschlossen
- Website/Abschlussbericht: [Link](#)

### Name: Verlustenergie in einem Verteilnetz

- Art: Beratungsprojekt
- Berufliche Station des Projekts: Bergische Universität Wuppertal
- Bekannte Projektpartner/Kunde: Anonym
- Ziel: Identifikation von Quellen und Reduktion von Verlustenergie eines Verteilnetzes
- Dauer: 0,5 Jahre
- Budget: 100.000 EUR
- Rolle: Projektleiter und Projektmitarbeiter
- Tätigkeit: Untersuchung eines städtischen Verteilnetzes auf Quellen für Verlustenergie auf Basis eines selbstentwickelten Algorithmus in der Programmiersprache Python (mit der Bibliothek pandapower)
- Status: Abgeschlossen
- Website/Abschlussbericht: Nicht vorhanden

### Name: Ein Energiesystem der Zukunft für das Rheinische Revier

- Art: Studie
- Berufliche Station des Projekts: Bergische Universität Wuppertal
- Bekannte Projektpartner/Kunde: BET, Zukunftsagentur Rheinisches Revier
- Ziel: Erstellung einer Metaanalyse aus 12 Studien
- Dauer: 0,5 Jahre
- Budget: 100.000 EUR
- Rolle: Projektmitarbeiter
- Tätigkeit: Recherche und Zusammenfassung von 12 Studien und Entwicklung eines Tools für die Ausbauziele im Rheinischen Revier auf Excel-Basis
- Status: Abgeschlossen
- Website/Abschlussbericht: [Link](#)

## Name: Update Zielnetzplanung

- Art: Beratungsprojekt
- Berufliche Station des Projekts: Bergische Universität Wuppertal
- Bekannte Projektpartner/Kunde: Anonym
- Ziel: Ableiten von Szenarien und Überplanung eines Verteilnetzes
- Dauer: 0,5 Jahre
- Budget: 100.000 EUR
- Rolle: Projektleiter und Projektmitarbeiter
- Tätigkeit: Auf Basis einer vorherigen Zielnetzstudie wurden mit neuen Szenarien eine Aktualisierung der MS- und NS-Netze durchgeführt und der benötigte Ausbaubedarf für Betriebsmittel ermittelt
- Status: Abgeschlossen
- Website/Abschlussbericht: Nicht vorhanden

## Name: Wärmeatlas

- Art: Beratungsprojekt
- Berufliche Station des Projekts: Bergische Universität Wuppertal
- Bekannte Projektpartner/Kunde: Anonym
- Ziel: Aufarbeitung von GIS-Daten und Erstellung eines Wärmeatlas (GIS-Layer)
- Dauer: 0,5 Jahre
- Budget: 100.000 EUR
- Rolle: Projektleiter und Projektmitarbeiter
- Tätigkeit: Mittels öffentlicher und interner Daten auf GIS-Basis wurde für ein städtisches Verteilnetz Cluster von „Sozialräumen“ gebildet, für jedes Cluster wurden Empfehlungen für die Wärmeerzeugung ermittelt
- Status: Abgeschlossen
- Website/Abschlussbericht: Nicht vorhanden

## Name: Die Weinbox

- Art: Nebenberufliche Selbständigkeit
- Berufliche Station des Projekts: Nicht vorhanden
- Bekannte Projektpartner/Kunde: Kunden die gerne Wein konsumieren
- Ziel: Aufarbeitung von Weinboxen, Wein mit Essen an Endkunden
- Dauer: 2 Jahre
- Budget: Nicht ausweisbar
- Rolle: Projektleiter und Projektmitarbeiter bzw. Geschäftsführer
- Tätigkeit: Zusammenlegung von einzelnen Weinen und Food-Artikel zu sogenannten „Weinboxen“ zur Vermarktung für einen Online-Shop auf Shopify-Basis
- Status: Laufend
- Website/Abschlussbericht: [www.dieweinbox.shop](http://www.dieweinbox.shop)



## Name: Möglichkeiten Stromverbrauchsreduktion BFE

- Art: Beratungsprojekt
- Berufliche Station des Projekts: Consentec GmbH
- Bekannte Projektpartner/Kunde: zhaw, BFE
- Ziel: Evaluierung der „Winterreserve“ und die Notwendigkeit und Sinnhaftigkeit verbrauchsseitiger Reserven
- Dauer: 3 Monate
- Budget: Nicht ausweisbar
- Rolle: Projektmitarbeiter
- Tätigkeit: Evaluierung von Instrumenten für eine Stromverbrauchsreduktion wie z. B. Lastverlagerung
- Status: Beendet
- Website/Abschlussbericht: [Link](#)

## Name: Langfristszenarien

- Art: Beratungsprojekt
- Berufliche Station des Projekts: Consentec GmbH
- Bekannte Projektpartner/Kunde: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
- Ziel: Es werden Szenarien zur Entwicklung des Energiesystems modelliert, um energie- und klimapolitische Ziele zu erreichen. Es umfasst die Erzeugung von Strom, Wärme, Wasserstoff und die Nachfrage in Industrie, Verkehr, Gebäuden und Geräten.
- Dauer: 2 Jahr
- Budget: Nicht ausweisbar
- Rolle: Projektmitarbeiter
- Tätigkeit: Programmierung und Analyse von Simulationsdaten in Zusammenarbeit mit Projektpartnern und Bewertung von Spitzenleistungen in Deutschland
- Status: Beendet
- Website/Abschlussbericht: [Link](#)

## Name: Projekt Digitale Schnittstelle – Scope

- Art: Beratungsprojekt
- Berufliche Station des Projekts: Consentec GmbH
- Bekannte Projektpartner/Kunde: Österreichs Energie
- Ziel: Entwicklung eines Zielbildes für eine digitale Schnittstelle in Zusammenarbeit mit Netzbetreibern aus Österreich
- Dauer: 0,5 Jahre
- Budget: Nicht ausweisbar
- Rolle: Projektmitarbeiter
- Tätigkeit: Vorbereitung und führen von Projektworkshops mit mehreren Verteilnetzbetreibern Erarbeitung eines Lastenhefts für eine digitale Schnittstelle
- Status: Beendet
- Website/Abschlussbericht: [Link](#)

## Name: VN-Zukunft

- Art: Beratungsprojekt
- Berufliche Station des Projekts: Consentec GmbH
- Bekannte Projektpartner/Kunde: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
- Ziel: Evaluierung vom Mehrwert einer netzdienlichen Steuerung von Flexibilitäten im Verteilnetz.  
Darüberhinaus Diskussion von §14d
- Dauer: 3 Jahre
- Budget: Nicht ausweisbar
- Rolle: Projektmitarbeiter
- Tätigkeit: Programmierung und Analyse von Zeitreihen zur Bewertung der Netzkosten für zukünftige Szenarien
- Status: Laufend
- Website/Abschlussbericht: Nicht vorhanden

## Anlagen

- Zeugnisse
- Arbeitszeugnisse
- Praktikumszeugnisse
- Sonstige