

## Übersicht

**schäffler sinnogy** ist ein Innovations- und Ingenieurbüro für die Energiewende in Freiburg i.Br. Mit rund zehn Mitarbeiter\*innen entwickeln wir für Kommunen und Gewerbeunternehmen **klimaneutrale Gebäude-, Areal- und Quartierskonzepte** für die Sektoren Strom, Wärme und Mobilität. Zusätzlich unterstützen wir Startups und etablierte Unternehmen dabei, mit **innovativen Geschäftsmodellen** und **Lösungen** die Energiewende erfolgreich zu meistern und neue Märkte zu erschließen.



Mit der **ekademie**, der Online-Akademie für die kommunale Energiewende, stellen wir **Praxiswissen** von Vorreitern der Energiewende der Öffentlichkeit zur Verfügung.

In der **Arbeitsgemeinschaft für Klimaneutrale Energiekonzepte** (ARGE) arbeiten wir mit drei weiteren inhabergeführten Ingenieur- und Planungsbüros mit langjähriger Praxiserfahrung zusammen. Die Partner ergänzen sich mit ihren jeweiligen Kompetenzen und bieten alle erforderlichen Leistungen für die Planung und Realisierung einer klimaneutralen Energieversorgung aus einer Hand.



## Kontakt

**Dr. Harald Schäffler** – Inhaber und Geschäftsführer

[hallo@sinnogy.de](mailto:hallo@sinnogy.de) Tel. 0761 – 20 55 14 70

schäffler sinnogy  
Dr. Harald Schäffler  
Kartäuserstr. 49  
D- 79102 Freiburg i. Br.

Tel. +49 (761) 20 55 14 70  
Fax +49 (761) 20 55 14 79

hallo@sinnogy.de  
www.schaeffler-sinnogy.de

**Aktuelle Projektreferenzen im Bereich klimaneutrale Energiekonzepte (ARGE)**

	<p><b>Gemeinde Schlier</b> <b>Klimaneutrales Neubaugebiet „Am Bergle“, Schlier-Unterankenreute</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentialstudie, BAFA-Machbarkeitsstudie und BAFA-Investitionsförderung Wärmenetze 4.0</li> <li>• 79 WE plus kommunale Bestandsgebäude, Erdwärmesonden mit kaltem Nahwärmenetz plus PV</li> <li>• 2018-2020</li> </ul>
	<p><b>Stadt Ettlingen</b> <b>Klimaneutrales Neubaugebiet „Lange Straße Nord“, Schluttenbach</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentialstudie, BAFA-Machbarkeitsstudie Wärmenetze 4.0</li> <li>• ca. 50 WE, Erdsonden mit kaltem Nahwärmenetz plus PV</li> <li>• 2019-2020</li> </ul>
	<p><b>Stadt Osnabrück</b> <b>Klimaneutrales Neubaugebiet „Am Hirtenhaus“</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentialstudie</li> <li>• 240 WE mit öffentlichen Gebäuden</li> <li>• 2020</li> </ul>
	<p><b>Stadt Erkelenz</b> <b>Klimaneutrales Neubaugebiet „Oerather Mühlenfeld West“</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentialstudie Bauabschnitt II</li> <li>• 380 WE</li> <li>• 2020</li> </ul>
	<p><b>Stadtwerke Ulm</b> <b>Neubaugebiet „Illerpark“, Ulm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BMU-Förderantrag</li> <li>• 600 WE, Gewerbe</li> <li>• 2020</li> </ul>



**Studie Wessendorf, Berlin**  
**Konversionsquartier „Mansergh-Kaserne“, Gütersloh**

- Energiekonzept für Städtebaulichen Wettbewerb (Siegerentwurf)
- 1.200 WE, Grundwasser und Solarthermie mit kaltem Nahwärmenetz plus PV
- 2019-2020



**Gemeinde Waldburg**  
**Klimaneutrales Neubaugebiet „Kohlhaus“**

- Potentialstudie und BAFA-Förderantrag Wärmenetze 4.0 in Verbindung mit einem Energiekonzept für einen kommunalen Schul- und Sportcampus
- 108 WE
- 2020



**Stadt Wiesloch**  
**Klimaneutrales Neubaugebiet „Außere Helde“**

- Potentialstudie
- 50 WE, individuelle Erdwärmesonden plus PV
- 2020



**Gemeinde Vogt**  
**Klimaneutrales Neubaugebiet „Dannenmoser Weg“**

- Potentialstudie
- ca. 100 WE, Erdwärmesonden mit kaltem Nahwärmenetz plus PV
- 2019-2020



**Deutsche Bauwert AG**  
**Quartier „Sternjakob“, Frankenthal**

- Potentialstudie
- 187 WE, Grundwasser mit kaltem Nahwärmenetz plus PV
- 2019-2020



**Studie Wessendorf, Berlin**  
**Klimaneutraler Stadtteil „Freiburg-Dietenbach“**

- Energiekonzept für Städtebaulichen Wettbewerb
- ca. 6.500 WE, Grundwasser, Abwärme und Solarthermie mit kaltem Nahwärmenetz plus PV
- 2018

## Weitere Projektreferenzen

- **Gemeinde Karstädt** – BAFA-gefördertes Energiekonzept für ein Freibad inkl. Arealnetz und Nahwärmenetz mit Sporthalle, 2019 – 2020.
- **Theologische Hochschule Friedensau** – BAFA-geförderte Energiekonzepte für 5 Gebäude, Konzeption eines Quartierkonzeptes, Stromarealnetzes, Wärmenetzes inkl. Photovoltaik, BHKW, Batteriespeichersystem, Netzmanagement und Mieterstrom, Friedensau, 2017 – 2021.
- **Stadt Kehl** – BAFA-geförderte Energiekonzepte für 3 kommunale Nichtwohngebäude, Kehl, 2019.
- **Wüseke Baustoffwerke** – Regulierungsmanagement für PV-Anlagenpark mit ca. 15 Anlagen an drei Produktionsstandorten mit insgesamt ca. 3 MW, Paderborn, 2019.
- **Stadt Obertshausen** – BAFA-geförderte Energiekonzepte für 4 kommunale Nichtwohngebäude, Obertshausen, 2018 – 2019.
- **Stadt Freiburg** – PV-Potentialstudie für 153 Liegenschaften der Stadt Freiburg und Erarbeitung einer Ausbaustategie, 10 BAFA-geförderte Energiekonzepte für Nichtwohngebäude, Freiburg i.Br., 2018 – 2019.
- **Gemeinde Gutach** - BAFA-geförderte Energiekonzepte für 7 kommunale Nichtwohngebäude, Erstellung eines Arealkonzeptes für 4 Gebäude mit Strom und Wärme, Gutach i.Br., 2018.
- **Dreiländereck Ferienpark** – BAFA-gefördertes Energiekonzept für die spartengekoppelte Arealversorgung mit Strom und Wärme inkl. Neubau von PV-Anlagen, BHKW und Nahwärmenetz, sowie Modernisierung der Messinfrastruktur, Neuenburg, 2018.
- **Gemeinde Reichersbeuren** – BAFA-gefördertes Energiekonzept für die Modernisierung eines ehemaligen Rathauses inkl. Aufbau eines Nahwärmenetzes, Reichersbeuren, 2018.
- **Gemeinde Buchenbach** – BAFA-gefördertes Energiekonzept für die Modernisierung einer Schule, Buchenbach, 2017.
- **Wüseke Baustoffwerke** – Energiekonzept für eine PV-Anlage mit Batteriespeichersystem zur PRL-Lieferung, Paderborn, 2017-2018.
- **Stadt Burg** – BAFA-gefördertes Energiekonzept für Verwaltungsgebäude und Kindergarten, Burg, 2017-2018.
- **Freiburger Turnerschaft 1844** – BAFA-gefördertes Energiekonzept für Neubau einer Sporthalle mit PV-Anlage und Arealnetz, Freiburg, 2017.
- **Camping Kirchzarten KG** – BAFA-gefördertes Energiekonzept für Areal, sowie Neubau einer PV-Anlage, BHKW und Nahwärmenetz, Freiburg, 2017.
- **Stadtwerke Burg** – BAFA-gefördertes Energiekonzept für Verwaltungsgebäude und Betriebshof mit BHKW-Anlage und Nahwärmenetz, Burg, 2017.
- **Beiter GmbH & Co. KG Formen- und Modellbau** – BAFA-gefördertes Energiekonzept für Mittelstand mit PV-Anlage, BHKW und Batteriespeichersystem, Sigmaringendorf, 2017.
- **Sonnenburg** – Entwicklung und Implementierung eines Mieterstrom-Projektes inkl. Geschäftsmodells, Auftraggeber: Stadtwerke Burg, 2015 – 2016.

- **Mieterstrom mit Batteriespeicher** – Entwicklung eines Mess- und Abrechnungskonzeptes für ein Mieters-tromprojekt mit Photovoltaik und Batteriespeicher, Auftraggeber: Stadtwerke Heidelberg Umwelt, 2015 – 2016.
- **Ein Fahrplan für den Smart Meter Rollout** – Whitepaper und Checkliste für die Planung eines Smart Meter Rollouts, Auftraggeber: Bosch Software Innovations GmbH, 2015 – 2016.
- **VKK** – Startup-Beratung, Geschäftsmodell- und Produktentwicklung im Bereich Virtuelle Kombikraftwerke, Auftraggeber: GridSystronic Energy GmbH, 2015 – 2016.
- **Trimet** – Dimensionierung eines hybriden Regelleistungsspeichers für ein Aluminiumwerk, Hamburg, 2015.
- **Pfleiderer** – Dimensionierung eines Leistungsspeichers und Entwicklung eines Betreibermodells für die biva-lente Regelleistungsnutzung, Nürnberg, 2015.

### Netzwerke und Demonstrationsprojekte

- **solbat** – Anwendernetzwerk zur Entwicklung und Erprobung von Geschäftsmodellen mit Energiespeichern, 2013 – lfd.
- **mikroVKK** – Demonstration der Machbarkeit, Wirtschaftlichkeit der Smart-Grid-Potentiale von Virtuellen Kraftwerken mit Mikro- und Mini-BHKW, in Kooperation mit Gridsystronic Energy GmbH, Hochschule Offen-burg und 10 Stadtwerken in Baden-Württemberg, gefördert durch das Land Baden-Württemberg, 2015 – 2017.
- **EcoGrid** – Entwicklung und Demonstration eines Smart Grid mit dynamischen Tarifen auf der Insel Bornholm, Dänemark, Fördermittelgeber: EU-FP7-Programm, Aufgaben: Entwicklung dynamische Tarife, Feedback-Sys-tem-Entwicklung, Planung und Evaluierung des Feldtestes mit Privatkunden, Kundensegmentierung, 2011 - 2012.
- **European Home Efficiency Test** – Detaillierte Feldmessung des gerätespezifischen Stromverbrauchs und des Wärmeverbrauchs von 30 Haushalten in Deutschland mit Smart-Home-Komponenten, Großbritannien und Dänemark, Panasonic, 2010 – 2011.
- **SmartRegions** – Entwicklung einer Smart Metering Landscape in Europa, Fördermittelgeber: EU-Programm IEE (Intelligent Energy Europe), Aufgaben: Analyse der Best Practices von Smart-Metering-Produkten in Eu-ropa, Empfehlungen für die einzelnen Mitgliedsstaaten, 2010 – 2013.
- **Ökonomische und technische Aspekte eines flächendeckenden Rollouts von intelligenten Messeinrichtun-gen** – Gutachten im Auftrag der Bundesnetzagentur, Konsortialpartner: ecofys, EnCT, BBH, 2009 – 2010.
- **Einführung von lastvariablen und zeitvariablen Tarifen** – Gutachten im Auftrag der Bundesnetzagentur, Kon-sortialpartner: ecofys, EnCT, BBH, 2009 – 2010.
- **Studie Smart Metering für die Schweiz** – Potentiale, Erfolgsfaktoren und Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz, Auftraggeber: Bundesamt für Energie (CH), Konsortialpartner econcept AG, Zürich, Aufga-ben: Markt- und Systemanalyse von Smart-Metering-Systemen, 2009.
- **eMotivation** – Energieabrechnungs-Optimierung zur Endverbraucher motivation, Produktentwicklung und Markteinführung von Smart-Metering-Produkten, Auftraggeber: Bundeswirtschaftsministerium (A), Konsor-tium: Universität Linz, Energie AG, Linz AG und weitere, Aufgaben: Marktanalysen, Literaturanalysen, Ent-wicklung Informative Rechnung, Wirkungsforschung, 2009 – 2011.

- **eTelligence** – E-Energy-Projekt in der Modellregion Cuxhaven, gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie und das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Auftraggeber: EWE AG, Konsortialpartner: BTC AG, energy&meteo systems GmbH, Fraunhofer Allianz Energie, OFFIS, Öko-Institut e.V., Aufgaben: Produktentwicklung Monatliche Verbrauchsinformation, Internetportal, mobile Applikation, Event-Tarife, Kundensegmentierung, Feldtestbegleitung und Wirkungsforschung, 2008 – 2012.
- **SmartWatts** – E-Energy-Projekt in der Modellregion Aachen, gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie und das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Auftraggeber: utilicount GmbH und Forschungsinstitut für Rationalisierung FIR der RWTH Aachen, Aufgaben: Produktentwicklung gerätebasierte Demand-Response-Programme, Business-Case-Berechnung, Wirkungsforschung, 2008 – 2012.