

INFORMATION

Projektreferenzen

THEMENFELD ENERGIENACHFRAGE & ENERGIEMARKT

Leipzig, Januar 2021

Information

Projektreferenzen

Leipziger Institut für Energie GmbH

Lessingstraße 2
04109 Leipzig
Telefax 03 41 / 22 47 62 - 10

Energiemarkt & Energiesysteme

[Marcel Ebert](#)

Telefon 03 41 / 22 47 62 - 22
E-Mail marcel.ebert@ie-leipzig.com

Verkehr & Mobilität

[Matthias Reichmuth](#)

Telefon 03 41 / 22 47 62 - 25
E-Mail matthias.reichmuth@ie-leipzig.com

Erneuerbare Energien | Photovoltaik

[Gerd Schröder](#)

Telefon 03 41 / 22 47 62 - 20
E-Mail gerd.schroeder@ie-leipzig.com

Energie & Gesellschaft | Energie & Klimaschutz

[Ilka Erfurt](#)

Telefon 03 41 / 22 47 62 - 19
E-Mail ilka.erfurt@ie-leipzig.com

Inhaltsverzeichnis

Energienachfrage & Energiemarkt	1
Technologiemärkte und -potenziale	1
Heizkosten- und Systemvergleiche	2
Energienachfrage und Absatzentwicklung	4
Energiepreise	5

Energienachfrage & Energiemarkt

Technologiemärkte und -potenziale

▪ **Weltweite Gaswärmepumpenaktivitäten**

Marktanalyse für Wohngebäude unter besonderer Berücksichtigung von Ein- und Zweifamilienhäusern und internationaler Vergleich

Laufzeit: 2011

Auftraggeber: Initiative Gaswärmepumpe

▪ **Chancen von neuen Technologien auf Grundlage des aktuellen Energiemix in ausgewählten europäischen Ländern**

Laufzeit: 2010

Auftraggeber: Energieunternehmen

▪ **KWK-Potenziale in Sachsen**

Inhalt: Analyse des theoretischen, wirtschaftlichen und technischen KWK-Potenzials für die Sektoren private Haushalte und GHD.

Laufzeit: 2010

Auftraggeber: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit

▪ **Nationale und internationale Megatrends der dezentralen Energieerzeugung**

Weltmarktanalyse unter Berücksichtigung von Schwerpunktregionen

Inhalt: Analyse der Megatrends in Deutschland, Europa und der Welt sowie ausgewählter Weltregionen in Bezug auf die Stromerzeugungskapazitäten, Identifikation interessanter Märkte für die Produkte des Industrieunternehmens zur dezentralen Erzeugung

Laufzeit: 2009

Partner: Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig

Auftraggeber: Industrieunternehmen

▪ **Marktanalyse zur Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung kleiner BHKW in Ostdeutschland**

Erläuterung: Analyse unter besonderer Berücksichtigung von Biogas

Inhalt: Analyse des Anlagenbestandes und Identifizierung von technischen und ökonomischen Einsatzpotenzialen im Wohnungsbestand und GHD-Sektor, Prioritätenfestlegung für die Markterschließung und Vorschläge für die Bündelung der Marktaktivitäten

Laufzeit: 2009

Auftraggeber: Energieunternehmen

▪ **Ermittlung der Wärmedichte bei unterschiedlicher Bebauungsstruktur und Wärmekosten von Versorgungsvarianten**

Inhalt: Analyse und Vergleich von Anlagen- und Wärmenetzkosten bei Siedlungsgebieten mit unterschiedlicher Wärmedichte

Laufzeit: 2008

Auftraggeber: Energieunternehmen

Heizkosten- und Systemvergleiche

▪ **Vollkostenvergleich von Heizsystemen 2017**

Analyse der Wärmegestehungskosten unter Berücksichtigung von Flüssiggas sowie der Anforderungen der EnEV 2014

Laufzeit: 2017

Auftraggeber: Propan Rheingas GmbH & Co. KG

▪ **Vergleich von Wärmeversorgungssystemen**

Vergleich vor dem Hintergrund eines Abgleichs der Regelwerke EnEV/EnEG und EEWärmeG für die Regelungsoptionen A 3 und A 4

Laufzeit: 2016

Auftraggeber: Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

▪ **Dezentrale Erzeugung unter Berücksichtigung von Biomethan**

Ökonomische Analyse von Nahwärmesystemen und industrieller KWK

Inhalt: Bestimmung der Nahwärmepotenziale auf Basis der Siedlungstypenmethode, Konzipierung siedlungsspezifischer Nahwärmenetze und KWK-Lösungen, Recherche der Kosten der Anlagenkomponenten, Wirtschaftlichkeitsberechnung nach VDI 2067 mit und ohne Biomethaneinsatz, Sensitivitätsbetrachtungen zu Vergütungshöhen (EEG, KWKG) und Energiedienstleistungen, analoge Analysen zur industriellen KWK bis 20 MW_{el}

Laufzeit: 2012 - 2013

Auftraggeber: Biogasrat e.V.

▪ **Heizkostenvergleich**

Erläuterung: Vollkostenvergleich unterschiedlicher Heizsysteme

Laufzeit: 2012

Auftraggeber: Gemeindewerke Haßloch

▪ **Ökologische und ökonomische Optimierung des Wärmemarktes unter besonderer Berücksichtigung des Endenergiebedarfs und von Biogas/Bioerdgas**

Teilprojekt des IE Leipzig: Ökonomische Analyse verschiedener Wärmesysteme

Inhalt: Konzipierung spezifischer Wärmeversorgungssysteme (einschl. BHKW) für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Recherche der Kosten der Anlagenkomponenten, Wirtschaftlichkeitsberechnung nach VDI 2067 mit und ohne Biomethaneinsatz, Sensitivitätsbetrachtungen

Laufzeit: 2010 - 2011

Partner: Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft an der Technischen Universität Hamburg-Harburg | Institut für Wohnungswesen, Immobilienwirtschaft, Stadt- und Regionalentwicklung an der EBZ Business School und der Ruhr-Universität Bochum | Lehrstuhl für Energiewirtschaft an der Universität Duisburg-Essen

Auftraggeber: Biogasrat e.V.

- **Vollkostenvergleich unterschiedlicher Heizsysteme unter Berücksichtigung kleiner BHKW**
Inhalt: Vergleich unterschiedlicher Heizsystemen unter Einbeziehung von BHKW in ausgewählten Branchen des GHD-Sektors unter ökonomischen Aspekten gemäß VDI 2067
Laufzeit: 2011
Auftraggeber: Energiedienstleistungsunternehmen

- **Vollkostenvergleich für Heizsysteme mit Flüssiggas**
Laufzeit: 2009
Auftraggeber: Rheingas

- **Vollkostenvergleich für Gaswärmepumpen**
Laufzeit: 2009
Auftraggeber: Energieunternehmen

Energienachfrage und Absatzentwicklung

- **Mittelfristprognose zur deutschlandweiten Stromabgabe an Letztverbraucher für die Kalenderjahre 2020 bis 2024**

Erläuterung: Los 2 der Aufträge als Grundlage zur Berechnung der EEG-Umlage

Laufzeit: 2019

Auftraggeber: Übertragungsnetzbetreiber

- **Mittelfristprognose zur deutschlandweiten Stromabgabe an Letztverbraucher für die Kalenderjahre 2018 bis 2022**

Erläuterung: Los 2 der Aufträge als Grundlage zur Berechnung der EEG-Umlage

Laufzeit: 2017

Auftraggeber: Übertragungsnetzbetreiber

- **Verbrauch biogener Festbrennstoffe im GHD-Sektor**

Erläuterung: Fachliche Begleitung des DBFZ

Laufzeit: 2010 - 2011

Partner: Deutsches BiomasseForschungsZentrum gGmbH, Leipzig

Auftraggeber: Umweltbundesamt

Energiepreise

- **Energiepreisbericht für Baden-Württemberg 2019 Prognose bis 2026**

Erläuterung: Analyse der bisherigen Entwicklung und Prognose bis 2026 der Preise für Strom, Fernwärme, Erdgas, Holz, Heizöl und Kraftstoffe, gegliedert nach Großhandels- und Endkundenpreise für verschiedene Kundengruppen. Vergleiche zwischen Baden-Württemberg und anderen Bundesländern sowie dem Ausland (Eurozone, Großbritannien, USA).
Prognose aller Preiskomponenten der o.g. Energieträger bis 2026 außer Fernwärme, darunter Prognose der EEG-Umlage. Analyse der Kostenbelastung für Haushalte und verschiedener Industriekunden

Anmerkung: Aktualisierung und Fortschreibung der Vorgängerstudien seit 2009.

Laufzeit: 2019 – 2020

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
- **Energiepreisbericht für Baden-Württemberg 2017 und 2018 Erweiterung Detailanalyse der Energiepreise für Unternehmen nach Branchen in Baden-Württemberg**

Erläuterung: Bedeutendsten Branchen analysieren, Kennzahlenbildung, Ermittlung der durchschnittlichen Strompreise (inkl. aller Strompreiskomponenten)

Anmerkung: Aktualisierung für alle weiteren Berichte vorgesehen.

Laufzeit: 2019

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
- **Energiepreisbericht für Baden-Württemberg 2017 und 2018 und Prognose bis 2024 bzw. 2025**

Erläuterung: Analyse der bisherigen Entwicklung und Prognose bis 2024/25 der Preise für Strom, Fernwärme, Erdgas, Holz, Heizöl und Kraftstoffe, gegliedert nach Großhandels- und Endkundenpreise für verschiedene Kundengruppen. Vergleiche zwischen Baden-Württemberg und anderen Bundesländern sowie dem Ausland (Eurozone, Großbritannien, USA).
Prognose aller Preiskomponenten der o.g. Energieträger bis 2024/2025, darunter Prognose der EEG-Umlage. Analyse der Kostenbelastung für Haushalte und verschiedener Industriekunden

Anmerkung: Aktualisierung und Fortschreibung der Vorgängerstudien seit 2009.

Laufzeit: 2017 – 2019

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
- **Gasnetzentgelte 2035**

Erläuterung: Teilleistung des IE Leipzig zur Entwicklung der Energiepreise und Vollkostenvergleich von Heizsystemen

Laufzeit: 2018

Partner: Energieforen Leipzig GmbH (Hauptauftragnehmer)

Auftraggeber: ONTRAS Gastransport GmbH
- **Energiepreisbericht für Baden-Württemberg 2015 und Prognose bis 2022**

Erläuterung: Analyse der bisherigen Entwicklung und Prognose bis 2022 der Preise für Strom, Fernwärme, Erdgas, Holz, Heizöl und Kraftstoffe, gegliedert nach Großhandels- und Endkundenpreise für verschiedene Kundengruppen. Vergleiche zwischen Baden-

Württemberg und anderen Bundesländern sowie dem Ausland (Eurozone, Großbritannien, USA).

Prognose aller Preiskomponenten bei Strom und Gas bis 2022, darunter Prognose der EEG-Umlage. Analyse der Kostenbelastung für Haushalte und verschiedener Industriekunden (aktuell und bis 2022).

Anmerkung: Aktualisierung und Fortschreibung der Vorgängerstudien seit 2009.

Laufzeit: 2016

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

▪ **Energiepreisbericht für Baden-Württemberg 2014 und Prognose bis 2020**

Erläuterung: Analyse der bisherigen Entwicklung und Prognose bis 2020 für Strom, Fernwärme, Erdgas, Holz, Heizöl und Kraftstoffe für verschiedene Kundengruppen

Anmerkung: Aktualisierung und Fortschreibung der Vorgängerstudien seit 2009.

Laufzeit: 2015

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

▪ **Energiepreisbericht für Baden-Württemberg 2012/2013 und Prognose bis 2020**

Erläuterung: Analyse der bisherigen Entwicklung und Prognose 2020 für Strom, Fernwärme, Erdgas, Holz, Heizöl und Kraftstoffe für verschiedene Kundengruppen

Laufzeit: 2013 - 2014

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

▪ **Strompreisanalyse für den Freistaat Sachsen**

Zusammensetzung der Strompreise und Wirkung der Umlagen, Abgaben, Steuern und Entgelte auf typische sächsische Verbraucher im Jahr 2013

Laufzeit: 2013

Auftraggeber: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

▪ **Zusammensetzung der Energiepreise**

Abgaben, Umlagen und Steuern auf Strom und Erdgas

Laufzeit: 2013

Auftraggeber: Energieunternehmen

▪ **Bericht über den Strom- und Gasmarkt in Baden-Württemberg 2011/2012**

Laufzeit: 2012

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

▪ **Entwicklung der Preise für Strom und Erdgas in Baden-Württemberg bis 2020**

Laufzeit: 2012

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

▪ **Bericht über die Preise für Strom und Gas in Baden-Württemberg 2010/2011**

Laufzeit: 2011

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

- **Wirkungen des Kernenergiemoratoriums auf den Strommarkt**

Laufzeit: 2011

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

- **Bericht über die Preise für Strom und Gas in Baden-Württemberg**

Laufzeit: 2010

Auftraggeber: Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg

- **Gutachten über die Preise für Strom und Gas in Baden-Württemberg**

Laufzeit: 2009

Auftraggeber: Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg