

INFORMATION

---

# Projektreferenzen

THEMENFELD ENERGIE UND GESELLSCHAFT

---

---

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](mailto:marcel.ebert@ie-leipzig.com)

### **Verkehr & Mobilität**

[Matthias Reichmuth](#)

Telefon 03 41 / 22 47 62 - 25  
E-Mail [matthias.reichmuth@ie-leipzig.com](mailto:matthias.reichmuth@ie-leipzig.com)

### **Erneuerbare Energien | Photovoltaik**

[Gerd Schröder](#)

Telefon 03 41 / 22 47 62 - 20  
E-Mail [gerd.schroeder@ie-leipzig.com](mailto: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](mailto:ilka.erfurt@ie-leipzig.com)

---

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Energie &amp; Gesellschaft</b>	<b>2</b>
Evaluation und Monitoring	2
Energiewirtschaftliche Analysen	5
Energiepolitische Analysen	7
Beschäftigung und Wertschöpfung	9
Exportpotenziale	10

# Energie & Gesellschaft

## Evaluation und Monitoring

- **Monitoring Klima- und Energiekonzept Sachsen-Anhalt – Bewertung von Treibhausgas-minderungen**

Inhalt: Indikatorenauswahl zur Maßnahmenbewertung des Klima- und Energiekonzeptes (KEK), Instrumentenbewertung, Entwicklung neuer Indikatoren und Benennung von Datenquellen, Abstimmungen mit mehreren Ministerien zum langfristigen Datenfluss, jährliche aktuelle Bewertung der Umsetzung der Maßnahmen des KEK in Berichtsform, regelmäßige Abstimmungen mit Auftraggeber und Landesministerien zum weiteren Verfahren.

Laufzeit: 2020 – 2024 (in Bearbeitung)

Partner: IFOK GmbH, Bensheim | Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH, Leipzig

Auftraggeber: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

- **Evaluierung der Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz und der Nutzung erneuerbarer Energien in Unternehmen im Rahmen des Operationellen Programms EFRE Thüringen 2014 bis 2020**

Inhalt: Wirkungsanalyse von EFRE-geförderten Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz in Industrie- und Gewerbebetrieben Thüringens anhand von Förderdaten und Fallstudien.

Laufzeit: 2019

Partner: isw Institut für Strukturpolitik und Wirtschaftsförderung gGmbH

Auftraggeber: Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft

- **Evaluation und Perspektiven des Marktanreizprogramms zur Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien im Wärmemarkt im Förderzeitraum 2015 bis 2018**

Inhalt: Das IE Leipzig war fachlich zuständig für die Aspekte der Tiefengeothermie.

Laufzeit: 2016 - 2019

Partner: Fichtner GmbH & Co. KG (Hauptauftragnehmer) | DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH | Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE | Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg (ifeu) | Prognos AG | Qoncept Energy GmbH

Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

- **Naturschutzfachliches Monitoring des Ausbaus der erneuerbaren Energien im Strombereich und Entwicklung von Instrumenten zur Verminderung der Beeinträchtigung von Natur und Landschaft**

Inhalt: Die Teilleistung des IE Leipzig „Spezifische Technologieentwicklung und Bewertung für Windenergie, Solarenergie und Energiespeicher“ umfasst v. a. die Bewertung technologischer Tendenzen der drei genannten Technologien und deren Kostenentwicklung. Hinzu kommt die Beteiligung an der Entwicklung geeigneter Indikatoren für das naturschutzfachliche Monitoring sowie die Ableitung von Handlungsempfehlungen.

Laufzeit: 2015 - 2018

Partner: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH, Leipzig; Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH, Leipzig; Bosch & Partner GmbH, Berlin; Ingenieurbüro Floecksmühle GmbH, Aachen

Auftraggeber: Bundesamt für Naturschutz

---

- **Wissenschaftliche Vorbereitung und Begleitung bei der Erstellung der EEG-Monitoringberichte und des EEG-Erfahrungsberichtes für die Stromerzeugung aus Windenergie**

Inhalt: Projektleitung und -koordination, laufende Beratung des BMU bei der Erstellung des Erfahrungsberichts für Windenergie an Land und auf See. Inhaltliche Federführung des IE Leipzig bei Stand und Ausbaupfaden der Windenergienutzung, Stromgestehungskosten (Kosten und wirtschaftliche Rahmenbedingungen) mit Analyse der Wirtschaftlichkeit, Grenzen und Möglichkeiten des Referenzertragsmodells mit Entwicklung von (Anpassungs-)Alternativen, Darstellung der Wirkungen von Vergütungsvarianten auf die Gesamtvergütung; Bewertung von relevanten Aspekten außerhalb des EEG.

Im Ergebnis wurden Vorschläge zur weiteren Förderung der Windenergie im Rahmen des EEG erarbeitet und mögliche Maßnahmen zur Steuerung des Windenergieausbaus entwickelt.

Laufzeit: 2012 - 2015

Partner: BioConsult SH GmbH & Co. KG, Husum | Helmut Schmidt Universität – Universität der Bundeswehr Hamburg

Auftraggeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit | Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

- **Evaluation der Forschungsförderung des Bundesumweltministeriums im Rahmen des 5. Energieforschungsprogramms**

Erläuterung: IE Leipzig: Forschungsschwerpunkte Geothermie und Photovoltaik

Inhalt: Die Teilleistungen des IE Leipzig konzentrieren sich auf die Evaluierung der Forschungsförderung in den Technologiefeldern Photovoltaik und Geothermie. Auf der Grundlage umfangreicher Online-Befragungen und von Fachinterviews wurden wesentliche Ergebnisse der Forschungsförderung des 5. EFP evaluiert, zu ausgewählten Forschungsprojekten wurden Fallstudien durchgeführt und sowohl in Bezug auf das Gesamtprogramm als auch in Bezug auf die einzelnen Technologien ausgewertet. Im Ergebnis wurden Empfehlungen zur weiteren Forschungsförderung abgeleitet.

Laufzeit: 2013 - 2014

Partner: Prognos AG, Basel/Berlin (Hauptauftragnehmer) | WindGuard, Varel

Auftraggeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

- **Vorbereitung und Begleitung bei der Erstellung eines Erfahrungsberichtes gemäß § 65 EEG – Solare Strahlungsenergie**

Inhalt: Projektleitung und Koordination des Konsortiums und laufende Beratung des BMU bei der Erstellung des Erfahrungsberichts. Inhaltliche Federführung des IE Leipzig bei Kosten und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen mit Analyse der Gestehungskosten für PV-Anlagen in mehreren Varianten, Eigenverbrauch mit energiewirtschaftlicher Folgeabschätzung der Inanspruchnahme der PV-Eigenverbrauchsregelung von 2010, Netzparität mit Differenzierung der Begriffe und Recherche zu internationalen Erfahrungen sowie der Zusammenfassung aller Empfehlungen für die EEG-Novelle im Bereich Solarenergie.

Laufzeit: 2009 - 2011

Partner: Bosch & Partner GmbH, Berlin, Hannover, Herne, München | SOKO-Institut GmbH, Bielefeld | Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW), Stuttgart

Auftraggeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

- 
- **Evaluation der energierelevanten Einrichtungen in Brandenburg und Entwicklung eines optimierten Kooperationsmodells**  
Laufzeit: 2009  
Partner: Regionomica GmbH, Berlin (Hauptauftragnehmer) | Jürgen Allesch  
Auftraggeber: Wirtschaftsministerium des Landes Brandenburg
  
  - **Monitoring zur Wirkung des novellierten Erneuerbare-Energien-Gesetzes auf die Entwicklung der Stromerzeugung aus Solarenergie, insbesondere der Photovoltaik-Freiflächenanlagen**  
Laufzeit: 2005 - 2008  
Partner: Bosch & Partner GmbH, Hannover, Herne, München | Solar Engineering Decker & Mack GmbH, Hannover | Rechtsanwälte Johannes Bohl & Coll., Würzburg | Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW), Stuttgart  
Auftraggeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
  
  - **Evaluierung des 100.000-Dächer-Solarstrom-Programms**  
Laufzeit: 2000 - 2002  
Partner: Planungs- und Forschungs- GmbH Umweltinstitut Leipzig  
Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
  
  - **Evaluierung des Einsatzes der Strukturfondsmittel der EU im Rahmen der industriepolitischen Gemeinschaftsinitiativen RETEX, RECHAR II und RESIDER II in Sachsen 1994 bis 1999 mit Schwerpunkt auf die Bewertung der durchgeführten EFRE-Maßnahmen**  
Laufzeit: 2000 - 2001  
Partner: Institut für Strukturpolitik und Wirtschaftsförderung Halle-Leipzig e. V.  
Auftraggeber: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit

## Energiewirtschaftliche Analysen

### ▪ Berechnungen zur Kumulierung Marktanreizprogramm und Erneuerbare-Energien-Gesetz

**Inhalt:** Berechnungen zu Kumulierung und möglichen Förderhöhen in Förderfällen, die Förderungen aus dem Erneuerbare-Energien-Gesetz und dem Marktanreizprogramm zur Förderung der Nutzung erneuerbarer Energien erhalten können. Das IE Leipzig liefert im Rahmen des Projektes technische und ökonomische Kennwerte als Eingangsdaten für die ökonomischen Analysen für die Technologien Tiefe Geothermie und assistiert bei der Berechnung der Energiebereitstellungskosten sowie der Festlegung der förderrelevanten Daten.

**Laufzeit:** 2017

**Partner:** Prognos AG, PricewaterhouseCoopers AG, Fraunhofer IWES, Becker Büttner Held

**Auftraggeber:** dena | Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

### ▪ Auswirkungen regenerativer Energieerzeugung – Folgewirkungen in einer integrierten sozioökonomischen und ökologischen Gesamtbetrachtung

**Inhalt:** Vorstudie zur Entwicklung einer Methodik, die ökologische, soziale und ökonomische Effekte verschiedener Energieträger – teilweise raumbezogen – bewertet. Ziel ist die Bewertung erneuerbarer Energieträger im Vergleich zu fossilen Referenzanlagen. Der Grundansatz der Ökobilanz wurde dafür erweitert und mit mehreren Bewertungsskalen zusammengeführt. Die Teilleistungen des IE Leipzig beinhalteten v. a. die Definition der fossilen Referenzanlagen, die Beschreibung ökonomischer Effekte sowie die modellhafte Umsetzung der Methodik am Beispiel der Windenergie.

**Laufzeit:** 2016

**Partner:** Institut für ökologische Wirtschaftsforschung, Berlin (Hauptauftragnehmer) | Bosch & Partner GmbH, Berlin

**Auftraggeber:** Büro für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag

### ▪ Auswertung des Entwurfs zum „Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende“

**Laufzeit:** 2015

**Auftraggeber:** Stadt Leipzig

### ▪ Marktanalyse Ökostrom

**Inhalt:** Vorgehen: Datenanalyse aus zahlreichen bestehenden Quellen, Marktanalyse Deutschland vertieft durch umfangreiche Befragung (telefonisch und online) von 137 Anbietern von Ökostromprodukten, ergänzend Befragung von Labeln und Anlagenbetreibern. Betrachtung des Außenhandels mit Strom und mit Herkunftsnachweisen. Befragung der EPEX SPOT zu Konzepten des Börsenhandels, Auswertung bestehender Vermarktungsstatistiken und Analyse aktueller Qualitätskriterien.

**Laufzeit:** 2012 - 2013

**Partner:** Ecofys Germany GmbH, Berlin | GET AG, Leipzig

**Auftraggeber:** Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

- **Potenziale der CO<sub>2</sub>-Minderung durch Fernwärme**

Machbarkeitsstudie Fernwärmeausbau Ost

Inhalt: Analyse der Möglichkeiten zum Ausgleich demographie- und effizienzbedingter Nachfragerückgänge die netzgebundene Wärmeversorgung zu erhalten bzw. weiter auszubauen.

Laufzeit: 2009 - 2010

Partner: Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie

Auftraggeber: Umweltbundesamt

- **Effizienz von Maßnahmen zur Verbrauchseinschränkung bei Mineralölversorgungsstörungen**

Laufzeit: 2007 - 2008

Partner: eefa – Energy Environment Forecast Analysis GmbH, Münster

Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

---

## Energiepolitische Analysen

- **Erstellung eines Vollantrags im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe „Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur“ (GRW) für die Innovationsregion Mitteldeutschland**

Antragsunterlage gemäß GRW-Förderung unter Anwendung der Experimentierklausel

Laufzeit: 2018

Partner: Aufbauwerk Region Leipzig GmbH

Auftraggeber: Burgenlandkreis

- **Regionales Investitionskonzept für die Innovationsregion Mitteldeutschland**

Antragsunterlage für das BMWi-Förderprogramm „Unternehmen Revier“

Laufzeit: 2017

Auftraggeber: Burgenlandkreis und Metropolregion Mitteldeutschland Management GmbH

- **Innovationsregion Mitteldeutschland**

Projektskizze zur Antragstellung gemäß GRW-Förderung unter Anwendung der Experimentierklausel

Erläuterung: Mit dem Klimaschutzplan 2050 der Bundesregierung (Nov. 2016) ist u. a. ein grundlegender Umbau der Energieversorgung verbunden. Hiervon sind auch die Braunkohleregionen in besonderem Maße betroffen. Die Braunkohleregionen haben zur Abfederung des bevorstehenden Strukturwandels die Möglichkeit, Fördermittel aus dem Programm „Gemeinschaftsaufgabe Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur“ (GRW) gemäß Experimentierklausel zu beantragen. Hierfür ist als Basis zur Gewährung von Fördermitteln zunächst die Einreichung einer Projektskizze erforderlich.

Das IE Leipzig erarbeitet für das Mitteldeutsche Braunkohlerevier diese Projektskizze. Hierin sind neben Strukturdaten zur Region auch bereits potenzielle Projekte für die künftige Förderung definiert sowie die komplette Organisation einschließlich eines Finanzplans enthalten. Die Projektskizze ist so aufgebaut und wird so dokumentiert, dass sie vom Auftraggeber unverändert für die Antragstellung genutzt werden kann.

Laufzeit: 2017

Auftraggeber: Burgenlandkreis und Metropolregion Mitteldeutschland Management GmbH

- **Energiesituation der sächsischen Wirtschaft**

Auswirkungen des Umbaus der Energieversorgung auf die Energiepreise und die Versorgungssicherheit für die gewerbliche Wirtschaft in Sachsen

Erläuterung: Beschreibung der Auswirkungen des Umbaus der Energieversorgung auf die Energiepreise und die Versorgungssicherheit für die gewerbliche Wirtschaft in Sachsen auf Grundlage einer umfassenden Firmenbefragung.

Laufzeit: 2013

Auftraggeber: Sächsische Industrie- und Handelskammern zu Chemnitz, Dresden und Leipzig

- **Auswirkungen einer Übertragung des EEWärmeG auf den Bestand**

Erläuterung: Untersuchung der wirtschaftlichen, Klimaschutzrelevanten und sozialen Auswirkungen einer Übertragung der Verpflichtungen aus dem Erneuerbare-Energien-Wärme-gesetz auf den Bestand bereits errichteter Gebäude in Sachsen-Anhalt, die keine öf-fentlichen Gebäude sind.

Laufzeit: 2012 - 2013

Auftraggeber: Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt

---

## Beschäftigung und Wertschöpfung

### ▪ Vorbereitung Förderantrag „Testfeld für autonomen Zubringerbus“

Inhalt: Vorbereitung eines Förderantrags für ein Projekt eines elektrischen teilautonomen Zubringerbusses zum Industriepark Nord in Leipzig. Dazu wurden potenzielle Projektpartner in Leipzig und außerhalb befragt, deren Mitwirkung fachlich den möglichen Arbeitspaketen zugeordnet und ein Workshop zur Antragstellung terminiert, vorbereitet, durchgeführt und dokumentiert.

Laufzeit: 2017

Auftraggeber: Stadt Leipzig, Amt für Wirtschaftsförderung

### ▪ Potenzialanalyse des Clusters Energie & Umwelttechnik der Stadt Leipzig

Inhalt: Evaluierung der bisherigen Wirkungen des Clusters Energie und Umwelttechnik in der Region Leipzig mit den Subclustern Bioenergie, Elektromobilität, Energieeffizienz, Energiehandel und -dienstleistungen, Fossile Energietechnik, Recycling, Solarenergie, Sonstige erneuerbare Energien, Umwelttechnik/Umweltanalytik, Wasser und Abwasser. Unternehmensbefragung, Analyse der regionalen Wertschöpfung, der übergeordneten Rahmenbedingungen, der Organisationsstruktur und regionaler Alleinstellungsmerkmale, Strategieentwicklung in Zusammenarbeit mit den örtlichen Akteuren, Handlungsempfehlungen für die Ausrichtung und weitere strategische Entwicklung.

Laufzeit: 2013 - 2014

Auftraggeber: Stadt Leipzig

---

## Exportpotenziale

### ▪ Multiplikatorenreise aus Mittelamerika

Erläuterung: Informationsreise in Deutschland mit den Technologieschwerpunkten Solarenergie, Bioenergie und Geothermie

Laufzeit: 2012

Partner: Deutsch-Regionale Industrie- und Handelskammer für Zentralamerika und die Karibik

Auftraggeber: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle | Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

### ▪ Multiplikatorenreise aus Zentralamerika

Erläuterung: Informationsreise in Deutschland mit den Technologieschwerpunkten Solarthermie/Photovoltaik, Bioenergie und Wind

Laufzeit: 2010

Partner: Deutsch-Regionale Industrie- und Handelskammer für Zentralamerika und die Karibik

Auftraggeber: Germany Trade and Invest | Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

### ▪ Nationale und internationale Megatrends der dezentralen Energieerzeugung

Laufzeit: 2009

Partner: Deutsches BiomasseForschungsZentrum gGmbH, Leipzig

Auftraggeber: Industrieunternehmen

### ▪ Weltweite Marktanalyse für die Erneuerbare-Energien-Industrie in Sachsen

Laufzeit: 2008

Auftraggeber eesa – Industrielles Netzwerk Erneuerbare Energien Sachsen

### ▪ Studie zur Nutzung des Energietechnikpotenzials der erneuerbaren Energien für den sächsischen Maschinen- und Anlagenbau

Erläuterung:

Laufzeit: 2007 - 2008

Auftraggeber: VEMAS – Verbundinitiative Maschinenbau Sachsen