



INFORMATION

---

# Projektreferenzen

THEMENFELD ENERGIE & KLIMASCHUTZ

---

---

Leipzig, April 2024

---

## Information

---

# Projektreferenzen

Leipziger Institut für Energie GmbH

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

### **Erneuerbare Energien**

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

### **Energie & Klimaschutz**

[Anne Scheuermann](#)  
Telefon 03 41 / 22 47 62 - 24  
E-Mail [anne.scheuermann@ie-leipzig.com](mailto:anne.scheuermann@ie-leipzig.com)

### **Energie & Wirtschaft**

[Marcel Ebert](#)  
Telefon 03 41 / 22 47 62 - 22  
E-Mail [marcel.ebert@ie-leipzig.com](mailto:marcel.ebert@ie-leipzig.com)

### **Energie & Daten**

[Christoph Voigtländer](#)  
Telefon 03 41 / 22 47 62 - 14  
E-Mail [christoph.voigtlaender@ie-leipzig.com](mailto:christoph.voigtlaender@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)

### **Geschäftsführung**

[Ilka Erfurt](#)  
Telefon 03 41 / 22 47 62 - 19  
E-Mail [ilka.erfurt@ie-leipzig.com](mailto:ilka.erfurt@ie-leipzig.com)

### **Matthias Reichmuth**

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

---

# Inhaltsverzeichnis

---

Energie & Klimaschutz	1
Überblick	1
Kommunale Konzepte	2
Regionale Konzepte	15
Länderkonzepte	22
Energieeffizienz und Energieeinsparung	27
Energiespeicherung und -verteilung	28

## Energie & Klimaschutz

Die energie- und klimapolitischen Ziele für die künftige Ausgestaltung des Energiesystems werden auf nationaler und internationaler Ebene formuliert.

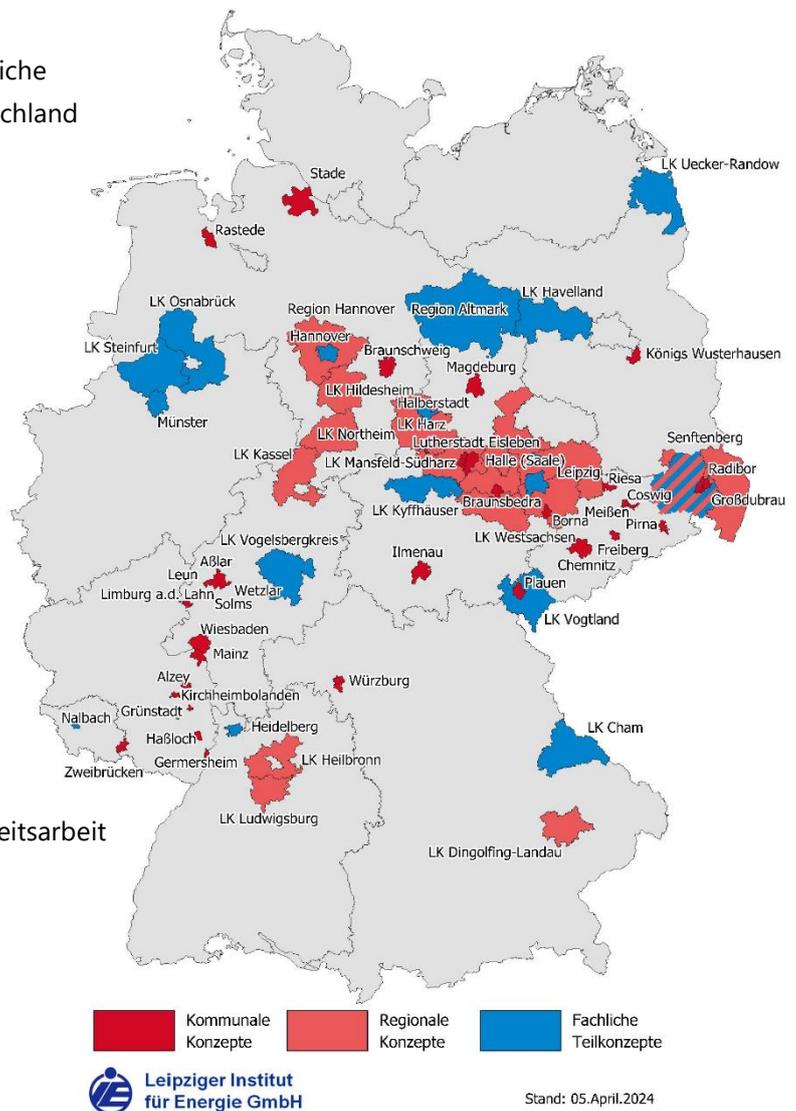
In Kommunen und Regionen muss mit konkreten Maßnahmen und Aktionen die Umsetzung der „Energiewende“ in Deutschland erfolgen.

### Überblick

Das IE Leipzig hat bereits für zahlreiche Kommunen und Regionen in Deutschland Klimaschutz(teil)konzepte erstellt.

In den Konzepten werden u. a. folgende Aspekte behandelt:

- Energie- und THG-Bilanzen mit ECORegion oder Klimaschutz-Planer
- Potenziale für Einsparung und Energieeffizienz
- Potenziale erneuerbare Energien sowie dezentrale KWK
- Szenarien zur künftigen Entwicklung
- Akteursbeteiligung | Öffentlichkeitsarbeit
- Leitbild | Visionen
- Maßnahmenkatalog
- Verstetigungsstrategie
- Controlling und Monitoringkonzept



## Kommunale Konzepte

### ▪ **Unterstützungsleistungen zur Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes für die Gemeinde Großdubrau**

Inhalt: Potenzialanalyse, Szenarien, Akteursbeteiligung (Arbeitsgruppe Klimaschutz, öffentliche Veranstaltungen, begleitende Öffentlichkeitsarbeit), Prozessunterstützung

Laufzeit: 04/2024 – 06/2025 | in Bearbeitung

Auftraggeber: Gemeinde Großdubrau

### ▪ **Unterstützungsleistungen im Rahmen der Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes für die Lutherstadt Eisleben**

Inhalt: Energie- und THG-Bilanz, Potenzialanalyse und Szenarienentwicklung

Laufzeit: 04/2024 – 10/2024 | in Bearbeitung

Auftraggeber: Lutherstadt Eisleben

### ▪ **Unterstützungsleistungen zur Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes für die Gemeinde Radibor**

Inhalt: Qualitative Ist-Analyse sowie Energie- und THG-Bilanz, Potenzialanalyse, Szenarien, Akteursbeteiligung (Arbeitsgruppe Energie & Klima, öffentliche Veranstaltungen, begleitende Öffentlichkeitsarbeit), Maßnahmenplan, Verstetigungsstrategie, Controlling-Konzept, Kommunikationsstrategie

Laufzeit: 01/2024 – 03/2025 | in Bearbeitung

Auftraggeber: Gemeinde Radibor

### ▪ **Unterstützungsleistungen bei der Umsetzung des integrierten Klimaschutzkonzeptes der Großen Kreisstadt Coswig**

Inhalt: Prozessunterstützung, Akteursbeteiligung, Begleitende Öffentlichkeitsarbeit

Laufzeit: 01/2024 – 12/2025 | in Bearbeitung

Auftraggeber: Große Kreisstadt Coswig

### ▪ **Konzept für eine klimaneutrale Stadtverwaltung Leipzig bis zum Jahr 2035**

Inhalt: Die Stadt Leipzig rückt im Bereich Klimaschutz noch stärker als bisher die eigenen Zuständigkeiten in den Fokus. Zielvorgabe: eine treibhausgasneutrale Stadtverwaltung bereits im Jahr 2035. Der Weg dahin soll in einem umfangreichen Konzept erarbeitet werden. Aufgabe ist das Aufstellen einer Startbilanz für die Kernverwaltung nach Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard sowie die Erarbeitung von umsetzungsorientierten Maßnahmen. Der Prozess wird durch partizipative Formate und eine zielgruppenspezifische Kommunikationsstrategie unterstützt. Die Erarbeitung wird über 24 Monate laufen und beinhaltet auch einen ersten Monitoringzyklus zur Erfolgsmessung.

Laufzeit: 10/2023 – 09/2025 | in Bearbeitung

Partner: 4K | Kommunikation für Klimaschutz

Auftraggeber: Stadt Leipzig

---

- **Unterstützungsleistungen zur Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes für die Stadt Meißen**

Inhalt: Qualitative Ist-Analyse sowie Energie- und THG-Bilanz, Potenzialanalyse, Szenarien, Akteursbeteiligung (Fachinterviews, Fach-Workshops, öffentliche Veranstaltung begleitende Öffentlichkeitsarbeit), Maßnahmenplan, Umsetzungskonzept, Controlling-Konzept

Laufzeit: 09/2023 – 08/2024 | in Bearbeitung

Auftraggeber: Große Kreisstadt Meißen

- **Transformation des Fernwärmenetz-Areals Motorpool und Helfersgrund in Bad Hersfeld**

Inhalt: Transformationsplan eines bestehenden Fernwärmenetzes nach den Anforderungen der Bundesförderung Effiziente Wärmenetze (BEW) Modul 1 mit vorgelagerter Grundlagenermittlung.

Laufzeit: 2023

Partner: BCC Energie GmbH

Auftraggeber: Stadtwerke Bad Hersfeld

- **Pilot/Sprint (MVP) Kommunale Wärmeplanung für die Stadt Radebeul**

Inhalt: Schaffung transparenter Entscheidungsgrundlage(n) zur Definition des Lösungsraums (technisch-wirtschaftlich, prozessual, organisatorisch) für die Sicherung der Werthaltigkeit der Netzinfrastruktur, Erarbeitung einer konzeptionellen Grundlage eines nachhaltigen, ganzheitlichen und dynamischen Datenmodells für die erfolgreiche, nachfolgende Skalierung (ca. 160 Kommunen) als Dienstleister, Abschätzung des Bedarfs zum Einsatz an professionellen digitalen Werkzeugen zur Ermittlung von Wärmewendestrategien inkl. erforderlicher Maßnahmen

Laufzeit: 2023

Partner: ENEKA.Energieplanung

Auftraggeber: SachsenEnergie AG

- **Integriertes Klimaschutzkonzept für die Stadt Freiberg**

Inhalt: Energiebestandsanalyse (Datenerhebung), Energie- und THG-Bilanz, Potenzialanalyse, Szenarien, Akteursbeteiligung (Fachinterviews, Workshops, begleitende Öffentlichkeitsarbeit), Maßnahmenplan, Umsetzungskonzept, Controlling-Konzept

Laufzeit: 2022 – 2023

Auftraggeber: Stadt Freiberg

---

- **Dienstleistungspaket für die Gemeinde Rastede im Rahmen der Erstellung eines Integrierten Klimaschutzkonzepts**

Inhalt: Klimaschutzkonzept für die eigenen Zuständigkeiten: Qualitative Ist-Analyse sowie Energie und THG-Bilanz, Potenzialanalyse und Szenarien, Klimaschutz-Workshops mit Verwaltungsmitarbeitern und mit externen Stakeholdern, Hilfestellung bei Partizipation, Kommunikation und Verstärkung

Partner: 4K | Kommunikation für Klimaschutz

Laufzeit: 2022 – 2023

Auftraggeber: Gemeinde Rastede

- **NKI: Instrumente für die kommunale Klimaschutzarbeit (IkKA)**

Inhalt: Fokus des Förderprojekts innerhalb der „Innovativen Klimaschutzprojekte“ ist die Verbesserung der Effektivität im kommunalen Klimaschutz durch die Unterstützung der zielsicheren Bewertung und Priorisierung wirksamer lokaler Maßnahmen sowie die Steigerung der Effizienz der täglichen Klimaschutzarbeit. Dafür werden ambitionierte Klimaschutz-Ziele definiert und operationalisiert, ein webbasiertes Tool zu einheitlichen Maßnahmenbewertung erstellt und Beratungsbausteine zum Themenfeld „Klimaneutrale Verwaltung“ entwickelt. Das IE Leipzig wird in Lernwerkstätten die Anwendungs- und Wissenstransfer zur „Klimaneutrale Verwaltung“ sowie einen zugehörigen Baukasten mit Hilfestellungen entwickeln.

Laufzeit: 2022 – 2024 | in Bearbeitung

Partner: ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH (Lead) und Klima-Bündnis der europäischen Städte mit den indigenen Völkern der Regenwälder

Fördergeber: Nationale Klimaschutzinitiative des BMU

- **Fortschreibung Masterplan 100% Klimaschutz | Beteiligungsprozess 2021/2022 Landeshauptstadt Mainz**

Inhalt: Die ambitioniertere Zielsetzung Klimaneutralität möglichst bis zum Jahr 2035 zu erreichen, erfordert eine Fortschreibung des bestehenden Masterplan 100% Klimaschutz, um bestehende Maßnahmen zu prüfen, weiterzuentwickeln und um neue Maßnahmen zu ergänzen. Für die Bearbeitung ist wieder ein Beteiligungsprozess für alle relevanten Stakeholder:innen und Bürger:innen der Mainzer Stadtgesellschaft vorgesehen.

Laufzeit: 2021 – 2022

Auftraggeber: Landeshauptstadt Mainz

- **Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept für die Große Kreisstadt Coswig**

Inhalt: Qualitative Ist-Analyse sowie Energie und THG-Bilanz, Potenzialanalyse und Szenarien, Klimaschutz-Workshops mit Verwaltungsmitarbeitern und mit externen Stakeholdern, Hilfestellung bei Partizipation, Kommunikation und Verstärkung

Laufzeit: 2021 – 2022

Auftraggeber: Stadt Coswig

---

- **Fortschreibung des Integrierten Energie- und Klimaschutzkonzeptes der Großen Kreisstadt Riesa**

Inhalt: Erweiterung der bestehenden Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz für den Zeitraum 2016 bis 2019, Analyse der Umsetzungsphase und Ausarbeitung weiterer handlungsfeldbezogener Maßnahmen, Aktualisierung des Trend- und Klimaschutzszenarios, Anpassung von Basis- und Zieljahr, Berücksichtigung geänderter Rahmenbedingungen und Ziele

Laufzeit: 2021 – 2022

Auftraggeber: Große Kreisstadt Riesa

- **Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz für die Landeshauptstadt Magdeburg**

Inhalt: Fortschreibung, Integration und Harmonisierung der Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz für die Landeshauptstadt Magdeburg mit einer durchgängigen Zeitreihe von 1990 bis 2019; Berechnung von drei Szenarien Trend, Masterplan, Klimaneutralität mit dem Zielhorizont 2035 und 2050; Erarbeitung eines zugehörigen Leitfadens; Ergebnispräsentation

Laufzeit: 2021

Auftraggeber: Landeshauptstadt Magdeburg

- **Klimaschutz 2035: Szenarien zur Entwicklung der Treibhausgasemissionen in Hannover**

Inhalt: Die mit dem Masterplan eingeleiteten Schritte sollen deutlich beschleunigt werden. Es ist zu prüfen, ob und unter welchen Voraussetzungen die Masterplanziele (bis 2050 Reduzierung Treibhausgasausstoß um 95 Prozent und Energieverbrauch um 50 Prozent gegenüber 1990) bereits bis zum Jahr 2035 erreicht werden können.

Laufzeit: 2020 – 2021

Auftraggeber: Landeshauptstadt Hannover

- **Erstellung eines integrierten kommunalen Klimaschutzkonzeptes für die Stadt Würzburg**

Inhalt: Für die Stadt Würzburg wurde die Neuaufstellung eines umfangreichen integrierten Klimaschutzkonzeptes fachlich begleitet. Dazu zählten eine Aktualisierung der Energie- und THG-Bilanz, Analyse von Potenzialen sowie Erarbeitung von Entwicklungspfaden (Szenarien) mit neuen ambitionierten Zielstellungen, die Identifizierung und Erarbeitung von neuen Handlungsfeldern, Bearbeitung von Themen wie CO<sub>2</sub>-Budgetierung, Kompensation und natürliches Senken sowie die Aufstellung eines umfangreichen Maßnahmenkatalogs zur Umsetzung und die fachliche Begleitung des Beteiligungsprozesses und der Gremienabstimmung.

Laufzeit: 2020 – 2021

Partner 4K | Kommunikation für Klimaschutz

Auftraggeber: Stadt Würzburg

---

- **Aktualisierung Bilanz und Szenarien im Rahmen des Masterplan 2050 der Stadt Mainz | 100 % für den Klimaschutz**

Bericht zum Ende des geförderten Zeitraums mit Aktualisierung Energie- und THG-Bilanz und Anpassung Szenarien sowie eine Analyse des bisherigen Umsetzungsprozesses

Inhalt: Zum Ende der geförderten Umsetzungsphase erfolgte eine Analyse des Umsetzungsprozess sowie eine Aktualisierung der Energie- und Treibhausgasbilanz inkl. eines Vergleichs zum Zielszenario 2050. Weiterhin erfolgte eine Aktualisierung der vorliegenden Szenarien an neue Rahmenbedingungen der Stadt Mainz sowie die Vorstellung und Diskussion der Ergebnisse in verschiedenen politischen Gremien.

Laufzeit: 2020

Auftraggeber: Landeshauptstadt Mainz

- **Konzeptstudie Klimaneutrale Stadtverwaltung Münster 2030**

Inhalt Der Rat der Stadt hat sich mit dem Beschluss zum Handlungsprogramm Klimaschutz 2030 zu dem Ziel bekannt, in allen Bereichen, in denen sie unmittelbar Gestaltungsmöglichkeit hat, Klimaneutralität bis zum Jahr 2030 anzustreben. Vor diesem Hintergrund wird eine Konzeptstudie „Klimaneutrale Stadtverwaltung Münster 2030“ mit Bestandsaufnahme und Bilanzen, Umsetzungsmöglichkeiten für die Zielerreichung sowie entsprechenden Analysen bis April 2021 erstellt.

Die Ergebnisse bilden den Ausgangspunkt, um Maßnahmen für den Gebäude- und Energiebereich, Mobilität sowie die Beschaffung und Entsorgung zu erarbeiten. Die Erarbeitung erfolgt in einem partizipativen Prozess mit der Stadtverwaltung in drei Workshops zu den Themenschwerpunkten Mobilität, Gebäude und Energie sowie Beschaffung und Entsorgung.

Laufzeit 2020 – 2021

Partner 4K | Kommunikation für Klimaschutz

- **Fortschreibung des Integrierten Klimaschutzkonzeptes 2.0 für die Stadt Braunschweig | erweiterter Beteiligungsprozess**

Inhalt: Fortschreibung des bestehenden Integrierten Klimaschutzkonzeptes von 2010; Evaluation der bisherigen Zielerreichung aller Maßnahmen zur Bewertung des Umsetzungserfolgs im städtischen Klimaschutz; Weiterentwicklung der Klimaschutzaktivitäten mit Schwerpunkt auf Maßnahmen im Einflussbereich der Stadt; Einbindung relevanter Akteure und Erstellung eines Maßnahmenkatalogs als Grundlage für eine erfolgreiche Maßnahmenumsetzung; Monitoring-Konzept

Laufzeit: 2019 – 2021

Partner: 4K | Kommunikation für Klimaschutz

Auftraggeber: Stadt Braunschweig

---

- **Erarbeitung eines energetischen Quartierskonzeptes für die Stadt Pirna**

gemäß KfW-Förderprogramm Nr. 432 „Energetische Stadtsanierung – Zuschüsse für integrierte Quartierskonzepte“

Inhalt: Die Teilleistung des IE Leipzig umfasste die Aufstellung der Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz als endenergiebasierte Territorialbilanz mit Heizenergie und Elektroenergie, sowie Kraftstoffen für Mobilität der im Gebiet angemeldeten Fahrzeuge. Im Verkehrsbereich wurden drei Maßnahmen entwickelt und in Steckbriefen dargestellt, die eine nachhaltige Entwicklung des Verkehrsgeschehens im Quartier erwarten lassen.

Laufzeit: 2019 – 2020

Partner: Tilia GmbH (Hauptauftragnehmer)

Auftraggeber: Stadt Pirna

- **Einstiegsberatung kommunaler Klimaschutz für die Stadt Königs Wusterhausen**

Inhalt: Bestandaufnahme der klimaschutzbezogenen Ist-Situation, Diskussion nachhaltiger energie- und klimaschutzpolitischer Strategien (Initiierung Leitbildentwicklung), Formulierung erster konsensfähiger Maßnahmenvorschläge, um Klimaschutz und Energiesparen weiter voranzubringen

Laufzeit: 2018 - 2019

Auftraggeber: Stadt Königs Wusterhausen

- **Integriertes Klimaschutzkonzept für die Große Kreisstadt Borna**

Inhalt: Erhebung des Endenergieverbrauchs für den Zeitraum 2013 bis 2015 durch Nutzung statistischer Indikatoren mit Differenzierung nach den Sektoren Haushalte; Gewerbe, Handel, Dienstleistungen; Industrie (Verarbeitendes Gewerbe); Verkehr sowie Erhebung lokaler Erzeugungskapazitäten (Kraft- und Heizwerke, EEG-Anlagen) und Abgleich der Ergebnisse mit den vorliegenden Daten der örtlichen Energieversorger, der Gemeinden und anderer Quellen

Erstellung einer Energie- und Treibhausgasbilanz: Ableitung der Energiebilanz und der damit verbundenen THG-Emissionen nach BSKO (Bilanzierungs-Standard Kommunal) mittels der Software Klimaschutzplaner

Potenziale und Maßnahmen: Analyse aller Effizienzpotenziale nach Sektoren, Veränderungen des Energieträgereinsatzes bei den Verbrauchern, Optionen zum Ausbau der dezentralen örtlichen Energieversorgung (KWK bzw. erneuerbare Energien), anschließend Definition der Maßnahmen zur Nutzung der Potenziale; Zuordnung der Maßnahmen

Szenarienvergleich: Zusammenstellung und Abstimmung eines Referenz- und eines Klima -Szenarios

Maßnahmen- und Instrumentenkatalog, Monitoring: Entwicklung eines der örtlichen Situation angepassten Maßnahmen- und Instrumentenkatalogs mit Festlegung der

Verantwortlichkeiten örtlicher Akteure, kombiniert mit darauf aufbauendem Monitoringkonzept

Dialog vor Ort: mehrere Sitzungen einer projektbegleitenden Lenkungsgruppe, verschiedene Workshops sowie Öffentlichkeitsveranstaltungen, ca. 10 Fachinterviews mit potenziellen Akteuren

Laufzeit: 2017 - 2018

Partner: Büro für urbane Zwischenwelten, Leipzig

Auftraggeber: Stadt Borna

#### ▪ **Masterplan 2050 der Stadt Mainz | 100 % für den Klimaschutz**

Inhalt: Im Rahmen der Klimaschutzinitiative des Bundesumweltministeriums entwickelt die Landeshauptstadt Mainz einen Masterplan „100 % Klimaschutz“ unter intensiver Einbeziehung der klimarelevanten Akteure. Das IE Leipzig bildete die Energie- und Treibhausgasbilanz für die bisherige Entwicklung sowie für zwei Szenarien (Trend und Masterplan) im Modell ab, entwickelte im Rahmen von fünf Fachgruppen (Energie, Verkehr, Gebäude, Wirtschaft, klimafreundlicher Alltag) an insgesamt 15 Sitzungsterminen in Mainz Maßnahmenvorschläge und bewertete deren Auswirkungen auf Energieverbrauch und Treibhausgas-Emissionen. Sektorale Zielsetzungen wurden definiert und alle Maßnahmen hinsichtlich ihrer Umsetzung u. a. in zeitlicher Hinsicht und in Bezug auf die zuständigen Akteure bewertet. Alle Ergebnisse wurden mit den zuständigen Gremien diskutiert und im Endbericht dokumentiert.

Laufzeit: 2016 – 2017

Partner: 4K | Kommunikation für Klimaschutz

Auftraggeber: Landeshauptstadt Mainz

#### ▪ **Masterplan 2050 der Stadt Magdeburg | 100 % für den Klimaschutz**

Inhalt: Im Rahmen der Klimaschutzinitiative des Bundesumweltministeriums entwickelt die Landeshauptstadt Magdeburg einen Masterplan „100 % Klimaschutz“ unter intensiver Einbeziehung der klimarelevanten Akteure. Das IE Leipzig bildete die Energie- und Treibhausgasbilanz für die bisherige Entwicklung sowie für zwei Szenarien (Trend und Masterplan) im Modell ab, entwickelte im Rahmen von fünf Fachgruppen (Energie, Verkehr, Gebäude, Wirtschaft, klimafreundlicher Alltag), die mehrfach in Magdeburg tagten, Maßnahmenvorschläge und bewertete deren Auswirkungen auf Energieverbrauch und Treibhausgas-Emissionen. Sektorale Zielsetzungen wurden definiert und alle Maßnahmen hinsichtlich ihrer Umsetzung u. a. in zeitlicher Hinsicht und in Bezug auf die zuständigen Akteure bewertet. Alle Ergebnisse wurden mit den zuständigen Gremien diskutiert und im Endbericht dokumentiert.

Laufzeit: 2016 – 2017

Partner: 4K | Kommunikation für Klimaschutz

Auftraggeber: Landeshauptstadt Magdeburg

---

- **Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept für die Stadt Riesa**

Laufzeit: 2016 – 2017  
 Partner: Büro für urbane Zwischenwelten, Leipzig  
 Auftraggeber: Große Kreisstadt Riesa

- **Energie- und Klimaschutzkonzept für die Stadt Plauen**

Laufzeit: 2016 – 2017  
 Partner: Büro für urbane Zwischenwelten, Leipzig  
 Auftraggeber: Stadt Plauen

- **Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept für die Stadt Delitzsch**

Laufzeit: 2016  
 Partner: KEM GmbH  
 Auftraggeber: Stadt Delitzsch

- **Integriertes Klimaschutzkonzept für die Verbandsgemeinde Mansfelder Grund-Helbra**

Inhalt: Erhebung des Endenergieverbrauchs für den Zeitraum 2012 bis 2015 durch Nutzung statistischer Indikatoren mit Differenzierung nach den Sektoren Haushalte; Gewerbe, Handel, Dienstleistungen; Industrie (Verarbeitendes Gewerbe); Verkehr sowie Erhebung lokaler Erzeugungskapazitäten (Kraft- und Heizwerke, EEG-Anlagen) und Abgleich der Ergebnisse mit den vorliegenden Daten der örtlichen Energieversorger, der einzelnen Gemeinden und anderer Quellen.

Erstellung einer Energie- und Treibhausgasbilanz: Ableitung der Energiebilanz und der damit verbundenen THG-Emissionen.

Potenziale und Maßnahmen: Analyse aller Effizienzpotenziale nach Sektoren, Veränderungen des Energieträgereinsatzes bei den Verbrauchern, Optionen zum Ausbau der dezentralen örtlichen Energieversorgung (KWK bzw. erneuerbare Energien), anschließend Definition der Maßnahmen zur Nutzung der Potenziale

Szenarienvergleich: Zusammenstellung und Abstimmung zweier Szenarien

Maßnahmen- und Instrumentenkatalog, Monitoring: Entwicklung eines der örtlichen Situation angepassten Maßnahmen- und Instrumentenkatalogs mit Festlegung der Verantwortlichkeiten örtlicher Akteure, kombiniert mit darauf aufbauendem Monitoringkonzept.

Dialog vor Ort: mehrere Sitzungen einer projektbegleitenden Lenkungsgruppe, verschiedene Workshops sowie Öffentlichkeitsveranstaltungen.

Laufzeit: 2016  
 Partner: Büro für urbane Zwischenwelten, Leipzig  
 Auftraggeber: Verbandsgemeinde Mansfelder Grund-Helbra

---

- **Gemeinsam auf dem Weg in die energieeffiziente urbane Moderne – Einrichtung eines akteursorientierten Energiemanagementsystems in Delitzsch**

Erläuterung: Projekt im Rahmen der BMBF-Fördermaßnahme „Energieeffiziente Stadt“ im Rahmen des Förderkonzepts „Grundlagenforschung Energie 2020+“ | Fortführung des Startprojektes aus den Jahren 2009 - 2010

Laufzeit: 2011 – 2016

Partner: Institut für Infrastruktur und Ressourcenmanagement der Universität Leipzig | Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung Leipzig | KEM Kommunalentwicklung Mitteldeutschland GmbH | Stadt Delitzsch | Technische Werke Delitzsch

Auftraggeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung

- **Klimaneutrale Stadtverwaltung bis 2050**

Berechnungstool für die Landeshauptstadt Hannover

Inhalt: Die Landeshauptstadt Hannover hat ein „Konzept für eine klimaneutrale Stadtverwaltung bis 2050“ erarbeiten lassen, um zu überprüfen, in wie weit die Ziele des Masterplans für die Stadtverwaltung erreicht werden können. In dem Konzept wurden die Potenziale zur Reduktion des Energieverbrauchs, zur besseren Effizienz der eingesetzten Energie sowie zum Ausbau der erneuerbaren Energien dargestellt. Es wurden Maßnahmen hinsichtlich ihrer Potenziale und Annahmen dargestellt. Es erfolgte eine Differenzierung für die Bereiche Liegenschaften, Anlagen (Straßenbeleuchtung, Lichtsignalanlagen, Brunnen), Mobilität und Energieproduktion. Hierfür hat das IE Leipzig ein umfangreiches Berechnungstool für die Landeshauptstadt Hannover zur Maßnahmenbewertung und Szenarienmodellierung entwickelt. Die Szenarien unterscheiden sich durch unterschiedliche Maßnahmenintensität, dies betrifft die Ausschöpfung der erneuerbaren Energien und die Umsetzung von zahlreichen Effizienz- und Suffizienzmaßnahmen.

Laufzeit: 2015 – 2016

Auftraggeber: Landeshauptstadt Hannover

- **Energie- und Klimaschutzkonzept für Zweibrücken**

Laufzeit: 2015

Auftraggeber: Stadtwerke Zweibrücken GmbH

- **Nahwärmekonzept Germersheim**

Machbarkeitsstudie für eine Nahwärmeversorgung

Laufzeit: 2015

Auftraggeber: Stadt Germersheim | Landkreis Germersheim | Stadtwerke Germersheim GmbH

---

- **Machbarkeitsstudie für die Energieversorgung**

Inhalt: Bestandaufnahme der Energieversorgung der Stadt Braunsbedra in Form eines Wärmeversorgungsplanes mit Prognose 2035 und Ausblick 2050, Erarbeitung von zehn Varianten der Wärmeversorgung, anschließend Auswahl und Detailanalyse von zwei bevorzugten Varianten und (technische und wirtschaftliche Bewertung) abschließend Entwicklung eines Umsetzungskonzeptes sowie begleitende Öffentlichkeitsarbeit

Erläuterung: Erzeugungsoptionen für die Fernwärmeversorgung

Laufzeit: 2014

Partner: Hochschule Merseburg & G&P Ingenieurgesellschaft

Auftraggeber: Stadt Braunsbedra

- **Aktualisierung der Energiestudie Wiesbaden**

Laufzeit: 2014

Auftraggeber: ESWE Versorgungs AG

- **Klima-Citoyen. Neue Rollen, Möglichkeiten und Verantwortlichkeiten der Bürger in der Transformation des Energiesystems**

Erläuterung: Unterauftrag im Rahmen des BMBF-Forschungsprojektes „Klima-Citoyen“ für die Kommunen und Regionen Altmark, Heidelberg, Nalbach und Kreis Steinfurt

Inhalt: Ermittlung und Darstellung spezifischer Potenziale der Energieeffizienz zu folgender Fragestellung: Planungsverein Altmark – Biomasse Hausbrand; Gemeinde Nalbach – KWK-Potenzialanalyse mit der Identifizierung von Nahwärmepotenzialen, Bestimmung des wirtschaftlichen Potenzials und einer detaillierten Analyse für Einzelobjekte, außerdem Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der PV-Dachanlagen und Kleinwindenergieanlagen auf Dächern; Stadt Heidelberg – Entwurf eines Indikatorenkatalogs für das Monitoring des Masterplan 100 % Klimaschutz; Kreis Steinfurt – Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der Geothermiepotenziale

Laufzeit: 2014

Partner: Bosch & Partner GmbH

Auftraggeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung

- **Antragstellung für einen Klimaschutzmanager der Stadt Wetzlar**

Inhaltliche Unterstützung für den Förderantrag beim BMU

Laufzeit: 2013

Auftraggeber: Stadt Wetzlar

- **Antragstellung für ein Klimaschutzkonzept Lahn-Dill-Kreis**

Inhaltliche Unterstützung für den Förderantrag beim BMU

Laufzeit: 2013

Auftraggeber: Lahn-Dill-Kreis

### ▪ Energie- und Klimaschutzkonzept für Limburg an der Lahn

- Inhalt: Energiebilanz nach Verbrauchssektoren:  
 Bilanz des Endenergieverbrauchs für den Zeitraum 1990 bis 2010 durch Nutzung statistischer Indikatoren mit Differenzierung nach den Sektoren Haushalte; Gewerbe, Handel, Dienstleistungen; Industrie (verarbeitendes Gewerbe); Verkehr sowie Erhebung lokaler Erzeugungs-kapazitäten (Kraft- und Heizwerke, EEG-Anlagen) und Abgleich der Modellergebnisse mit den vorliegenden Daten der örtlichen Energieversorger, der Gemeinden und anderer Quellen  
 Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz: Ableitung der Energiebilanz und der damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen analog zur Methodik der deutschen Energiebilanz  
 Potenziale und Maßnahmen: Analyse aller Effizienzpotenziale nach Sektoren, Veränderungen des Energieträgereinsatzes bei den Verbrauchern, Optionen zum Ausbau der dezentralen örtlichen Energieversorgung (KWK bzw. erneuerbare Energien), anschließend Definition der Maßnahmen zur Nutzung der Potenziale; Zuordnung der Maßnahmen  
 Szenarienvergleich: Zusammenstellung und Abstimmung eines Aktiv-Szenarios und eines Maximal/Potenzials-Szenarios durch eine projektbegleitende Gruppe vor Ort, Maßnahmen- und Instrumentenkatalog, Monitoring: Entwicklung eines der örtlichen Situation angepassten Maßnahmen- und Instrumentenkatalogs mit Festlegung der Verantwortlichkeiten örtlicher Akteure, kombiniert mit darauf aufbauendem Monitoringkonzept  
 Dialog vor Ort in Projektteamsitzungen und verschiedenen Workshops sowie Bürgerversammlungen, kommunalen Gremien und Ausschüssen
- Laufzeit: 2013
- Auftraggeber: Energieversorgung Limburg GmbH

### ▪ Energie- und Klimaschutzkonzept für Aßlar, Leun, Solms und Wetzlar

- Inhalt: Energiebilanz nach den Verbrauchssektoren Haushalte; Gewerbe, Handel, Dienstleistungen; Industrie (verarbeitendes Gewerbe); Verkehr sowie Erhebung lokaler Erzeugungs-kapazitäten (Kraft- und Heizwerke, EEG-Anlagen) und Abgleich der Modellergebnisse mit den vorliegenden Daten der örtlichen Energie-versorger, der Gemeinden und anderer Quellen; Ableitung der damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen analog zur Methodik der deutschen Energiebilanz.  
 Potenziale und Maßnahmen: Analyse aller Effizienzpotenziale nach Sektoren, Veränderungen des Energieträgereinsatzes bei den Verbrauchern, Optionen zum Ausbau der dezentralen örtlichen Energieversorgung (KWK bzw. erneuerbare Energien), anschließend Definition und Zuordnung der Maßnahmen, Szenarienvergleich: Zusammenstellung und Abstimmung zweier Szenarien und eines Maßnahmen- und Instrumentenkatalogs durch eine projektbegleitende Arbeitsgruppe vor Ort, Festlegung der Verantwortlichkeiten örtlicher Akteure, Monitoringkonzept.  
 Vorstellung der Ergebnisse und Moderation in Projektteamsitzungen, verschiedenen Workshops, und kommunalen Gremien der vier beteiligten Städte und Gemeinden.
- Laufzeit: 2012 - 2013
- Auftraggeber: Energie- und Wassergesellschaft mbH

---

- **Energiekonzept der Stadtwerke Stade**

Strategische Handlungsmöglichkeiten der Stadtwerke im Rahmen der Energiewende

Inhalt: Identifizierung und Quantifizierung künftiger Handlungsmöglichkeiten der SWS mit Strategiecharakter unter dem Aspekt der Investitionstätigkeit.

Ausgangslage und Perspektiven, Potenziale künftiger Energiebereitstellung (u.a. dezentrale KWK), Handlungsmöglichkeiten und Handlungskonzept unter Berücksichtigung der Einspar- und Effizienzpotenziale beim Energieverbrauch und die Möglichkeiten der Energiebereitstellung

Laufzeit: 2012 - 2013

Auftraggeber: Stadtwerke Stade GmbH

- **Energie- und Klimakonzept für Grünstadt**

Laufzeit: 2012 - 2013

Auftraggeber: Stadtwerke Grünstadt GmbH

- **Energie- und Klimakonzept für Germersheim**

Laufzeit: 2012 - 2013

Auftraggeber: Stadtwerke Germersheim GmbH

- **Energie- und Klimakonzept für Ilmenau**

Laufzeit: 2012

Auftraggeber: Stadtwerke Ilmenau GmbH

- **Strategische Beratung zur Positionierung und zu Aktivitäten im Rahmen eines integrierten Klimaschutzkonzeptes**

Laufzeit: 2012

Auftraggeber: Energieunternehmen

- **Antragstellung für einen Klimaschutzmanager Alzey und Kirchheimbolanden**

Inhaltliche Unterstützung für den Förderantrag beim BMU

Laufzeit: 2012

Auftraggeber: Stadt Alzey | Stadt Kirchheimbolanden

- **Energie- und Klimakonzept für Alzey**

Laufzeit: 2011 - 2012

Auftraggeber: Energie- und Wasserversorgungs-GmbH

- **Energie- und Klimakonzept für Kirchheimbolanden**

Laufzeit: 2011 - 2012

Auftraggeber: Stadtwerke GmbH Kirchheimbolanden

---

- **Energie- und Klimakonzept für die Gemeinde Haßloch**

Laufzeit: 2010 - 2011

Auftraggeber: Gemeindewerke Haßloch GmbH

- **Energiekonzept Chemnitz**

Begleitende Studie zum Klimaprogramm Chemnitz

Erläuterung: Rückblick 1990 | Ausgangslage 2010 | Ausblick 2050

Laufzeit: 2010 - 2011

Auftraggeber: eins energie in sachsen GmbH & Co. KG

- **Beratung zu Aktivitäten für ein „Integriertes Klimaschutzkonzept“**

Laufzeit: 2010

Auftraggeber: Energieunternehmen

- **Energiestudie für die Region Wiesbaden**

Laufzeit: 2010

Auftraggeber: ESWE Versorgungs AG

- **Wege in die energieeffiziente urbane Moderne – Entwicklung eines akteursorientierten kommunalen Energiemanagementsystems in Delitzsch**

Erläuterung: Projekt im Rahmen der BMBF-Fördermaßnahme „Energieeffiziente Stadt“ im Rahmen des Förderkonzepts „Grundlagenforschung Energie 2020+“

Laufzeit: 2009 - 2010

Partner: Forschungsstelle Kommunale Energiewirtschaft an der Universität Leipzig | Lehrstuhl Energiemanagement an der Universität Leipzig | Stadt Delitzsch | Stadtwerke Delitzsch

Auftraggeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung

- **Energie- und Klimaprogramm Würzburg**

Ein Programm zur Halbierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen in Würzburg bis 2020

Laufzeit: 2009

Auftraggeber: Würzburger Versorgungs- und Verkehrs-GmbH

## Regionale Konzepte

### ▪ **Erstellung des Integrierten Klimaschutzkonzeptes für den Landkreis Harz**

Inhalt: Qualitative Ist-Analyse sowie Energie und THG-Bilanz, Potenzialanalyse und Szenarientwicklung, Professionelle Prozessunterstützung und Akteursanalyse, Begleitende Öffentlichkeitsarbeit

Laufzeit: 03/2024 – 04/2025 | in Bearbeitung

Auftraggeber: Landkreis Harz

### ▪ **Unterstützungsleistungen bei der Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes für die Evangelisch-Lutherische Landeskirche Sachsens**

Inhalt: Erstellung und Hochrechnung einer Energie- und Treibhausgasbilanz und Berechnung und Analyse von Potenzialen und Szenarien zur Reduktion von Treibhausgasemissionen. Das Klimaschutzkonzept erstreckt sich über ca. 319 Kirchgemeinden mit insgesamt ca. 610.000 Gemeindegliedern sowie die übergeordneten Ebenen in Gestalt von 16 Kirchenbezirken und der Landeskirche mit jeweils eigenem Status als Körperschaft des öffentlichen Rechts. Hierzu gehören rund 4.500 Gebäude, davon mehr als 1.600 Kirchen und Kapellen.

Laufzeit: 2023 – 2024

Auftraggeber: Evangelisch-Lutherisches Landeskirchenamt Sachsens

### ▪ **Neuaufgabe Klimaschutzkonzept für den Landkreis Hildesheim und seine 18 Mitgliedsgemeinden**

Inhalt: Qualitative Ist-Analyse, Energie- und THG-Bilanz für die Mitgliedsgemeinden, Potenzialanalyse, Szenarien, Workshops mit Verwaltungsmitarbeitern und externen Stakeholdern, Hilfestellung bei Partizipation, Kommunikation und Verstärkung

Partner: 4K | Kommunikation für Klimaschutz

Laufzeit: 06/2023 – 06/2024 | in Bearbeitung

Auftraggeber: Kreisverwaltung Hildesheim

### ▪ **Fahrplan des Landschaftsverbands Rheinland (LVR) zur Klimaneutralität**

Inhalt: Erstellung eines „Fahrplans zur Klimaneutralität“ mit Treibhausgasbilanz innerhalb der Zuständigkeiten des LVR, Zukunftsprognose und Minderungspfade bis 2045 inklusive Erstellung einer Imagebroschüre sowie eines „Management Summaries“

Laufzeit: 2023

Auftraggeber: LVR – Dezernat Gebäude- und Liegenschaftsmanagement, Umwelt, Energie, Bauen für Menschen GmbH

### ▪ **Energie- und THG-Bilanz für die 46 Einzelgemeinden des Landkreises Heilbronn**

Inhalt: Einzelbilanzen für ein Jahr (Startbilanz); Potenzialabschätzung; Ergebnisdarstellung als Datenstammbaum je Gemeinde

Laufzeit: 2023

Auftraggeber: Landkreis Heilbronn

---

- **Unterstützungsleistungen im Rahmen der Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes für den Landkreis Heilbronn**

Inhalt: Klimaschutzkonzept für die eigenen Zuständigkeiten: Energie- und THG-Bilanz, Potenzialanalyse und Szenarientwicklung

Laufzeit: 2022 – 2023

Auftraggeber: Landkreis Heilbronn

- **Prozessbegleitung für den Weg zu einer klimaneutralen Kreisverwaltung Ludwigsburg**

Inhalt: Begleitende Hilfestellung bei der Erreichung der Etappen Organisation, Zielsetzung, Startbilanz, Akteursbeteiligung, Transformationspfad, Kommunikation und Monitoring

Laufzeit: 08/2022 – 07/2025 | in Bearbeitung

Auftraggeber: Landkreis Ludwigsburg

- **Unterstützungsleistungen im Rahmen der Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes für den Landkreis Dingolfing-Landau**

Inhalt: Klimaschutzkonzept für die eigenen Zuständigkeiten: Energie- und THG-Bilanz, Potenzialanalyse und Szenarientwicklung

Laufzeit: 2022 - 2023

Auftraggeber: Landkreis Dingolfing-Landau

- **Territoriale Treibhausgas-Bilanz für den LK Osnabrück**

Inhalt: Fortlaufende Messung und Monitoring der THG-Emissionen nach dem Prinzip der Territorialbilanz (BISKO-Standard) für den Landkreis Osnabrück unter Verwendung von professioneller Bilanzierungssoftware sowie die Vorhaltung einer Grundbilanz für alle 34 Einzelkommunen.

Laufzeit: 2020 – 2024 | in Bearbeitung

Auftraggeber: Landkreis Osnabrück

- **Unterstützung bei der Erstellung eines Integrierten Klimaschutzkonzeptes für den Landkreis Northeim**

Inhalt: Klimaschutzkonzept für die eigenen Zuständigkeiten des Landkreises: Qualitative Ist-Analyse sowie Energie und THG-Bilanz, Potenzialanalyse und Szenarien, Klimaschutz-Workshops mit Verwaltungsmitarbeitern und mit externen Stakeholdern, Hilfestellung bei Partizipation, Kommunikation und Verstetigung

Partner: 4K | Kommunikation für Klimaschutz

Laufzeit: 2021 – 2022

Auftraggeber: Landkreis Northeim

---

**▪ Energiekonzept für die Innovationsregion Mitteldeutschland**

Inhalt: Zur Unterstützung des Strukturwandels in der Innovationsregion Mitteldeutschland (7 Landkreise sowie Halle und Leipzig) wird im Konzept der Wegfall der in der Region derzeit noch laufenden Braunkohlenutzung durch andere Energiequellen konzipiert. Ausgehend vom prognostizierten Strom- und Wärmeverbrauch im Prognosejahr 2040 werden Potenziale zur Strom- und Wärmeerzeugung sowie zur Speicherung von Energie bestimmt, Maßnahmen definiert, Treibhausgasbilanzen erstellt und Handlungsempfehlungen entwickelt. Das Projekt findet in enger Abstimmung mit mehreren laufenden Projekten in der Region statt.

Partner: r2b Energy Consulting GmbH, Deutsches BiomasseForschungsZentrum gGmbH

Laufzeit: 2020 – 2021

Auftraggeber: Burgenlandkreis, Innovationsregion Mitteldeutschland

**▪ Einführung einer internen CO<sub>2</sub>-Bepreisung: Prüfkonzept für die Verwaltung der Region Hannover**

Inhalt: Das Prüfkonzept durchleuchtet Modelle, Möglichkeiten und Wirksamkeit für die Einführung einer internen CO<sub>2</sub>-Bepreisung, die als potenzielle Dachmaßnahme im Rahmen der Fortschreibung des Klimaschutzkonzepts identifiziert wurde und bietet eine Entscheidungsgrundlage für die Weiterverfolgung dieses Ansatzes.

Laufzeit: 2020

Auftraggeber: Region Hannover – Klimaschutzleitstelle

**▪ Unterstützung des Klimaschutzmanagements bei der Erstellung des Klimaschutzkonzept für den Landkreis Kassel**

Inhalt: Klimaschutzkonzept für die eigenen Zuständigkeiten des Landkreises: Qualitative Ist-Analyse sowie Energie und THG-Bilanz, Potenzialanalyse und Szenarien, Klimaschutz-Workshops mit Verwaltungsmitarbeitern und mit externen Stakeholdern, Hilfestellung bei Partizipation, Kommunikation und Verstetigung

Partner: 4K | Kommunikation für Klimaschutz

Laufzeit: 2020

Auftraggeber: Landkreis Kassel

**▪ Prozessunterstützung bei der Erarbeitung von „Maßnahmen für eine klimaneutrale Regionsverwaltung“**

Im Rahmen der Fortschreibung des Klimaschutzkonzeptes für die Verwaltung der Region Hannover

Inhalt: Als langfristiges Ziel strebt die Region Hannover eine klimaneutrale Regionsverwaltung an. Das umfasst alle Maßnahmen, die im unmittelbaren Einflussbereich der Regionsverwaltung liegen und die Verwaltung selbst betreffen. Zunächst wurden vorhandene Maßnahmen erfasst und hinsichtlich ihres Umsetzungsstandes und möglicher Weiterentwicklung zur Fortschreibung des Klimaschutzkonzeptes ausgewertet. Aufbauend auf dem Status Quo wurden Maßnahmenvorschläge für eine klimaneutrale Regionsverwaltung erarbeitet und anschließend in einer umfassenden Workshop-Ar-

beit gemeinsam bearbeitet, korrigiert und ergänzt. Als Ergebnis entstand ein abgestimmter Maßnahmenkatalog für die Handlungsfelder Mitarbeitermobilität, Gebäude- und Energiemanagement, Beschaffung, EDV/IT und übergeordnete Maßnahmen.

Partner: 4K | Kommunikation für Klimaschutz  
 Laufzeit: 2019 - 2020  
 Auftraggeber: Region Hannover – Klimaschutzleitstelle

▪ **THG-Bilanz / Klimaschutzmonitoring im Landkreis Osnabrück**

Fortschreibung – Masterplan 100% Klimaschutz  
 Laufzeit: 2017 | 2018  
 Auftraggeber: Landkreis Osnabrück – Referat für Strategische Planung Klima und Energie

▪ **Erneuerbare Energien im Vogtlandkreis**

Klimaschutzteilkonzept gefördert im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative  
 Partner: Büro für urbane Zwischenwelten, Leipzig  
 Laufzeit: 2017  
 Auftraggeber: Landratsamt Vogtlandkreis

▪ **„KOMM SPAR“ – KOMMunen als Vorbild – die SPARsame Verwaltung**

Unterstützung vorbereitender Maßnahmen zur Erschließung von Energieeffizienzpotenzialen in Gebietskörperschaften im Landkreis Bautzen

Inhalt: Unterstützung vorbereitender Maßnahmen zur Erschließung von Energieeffizienzpotenzialen in Gebietskörperschaften im Landkreis Bautzen  
 Das Projekt „KOMM SPAR!“ richtete sich an Mitarbeiter der kommunalen Verwaltungen auf allen Entscheidungsstufen und zeigte Wege auf, um verschiedene Maßnahmen im Bereich Energieeffizienz und Klimaschutz in den Kommunen zu initiieren. Zunächst wurde der individuelle Beratungsbedarf in den Kommunen durch eine schriftliche Befragung ermittelt. In den anschließenden Workshops wurden, entsprechend den Ergebnissen der Befragung und Einzelgespräche, Informationen und Anregungen sowie Kontakte vermittelt und der Erfahrungsaustausch unter den Kommunen intensiviert. Für die an der Befragung und Beratung teilnehmenden Kommunen wurden Steckbriefe angefertigt, die kurz und übersichtlich darstellen, wo die Kommune mit ihren Aktivitäten steht und welcher Handlungsbedarf besteht. Die Steckbriefe stellen somit eine Kurzfassung der Einzelprotokolle, die für jede Beratung angefertigt wurden, dar. Ergänzend wurde eine Schulung mit einem Theorie- und Praxisteil für Hausmeister durchgeführt. Abschließend wurden die Ergebnisse im Maßnahmenplan 2015+ zusammengefasst und aufbereitet.

Laufzeit: 2014  
 Auftraggeber: Landkreis Bautzen

## ▪ Masterplan 2050 der Stadt und Region Hannover | 100 % für den Klimaschutz

### Szenarienerstellung und Szenarien-Tool

**Inhalt:** Im Rahmen der 1. Phase des Gesamtprojektes bis Ende 2013 wird ein Masterplan „100 % für den Klimaschutz“ erarbeitet, der für die Aktivitäten vor Ort als Strategiepapier dienen soll. Hierfür erarbeitet das IE Leipzig ein Szenarien-Tool, das sowohl die bereits vorliegenden Ergebnisse und Studien berücksichtigt, als auch die verschiedenen zu diskutierenden Entwicklungspfade bis zum Jahr 2050 simuliert. Das Tool enthält folgende Bestandteile:

- Eine Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz von 1990 bis 2010 sowie ein Trendszenario 2050 und ein Masterplanszenario 2050 mit drei verschiedenen Entwicklungspfaden.
- Das Tool simuliert Berechnungen zur Entwicklung des Endenergiebedarfs für die Verbrauchssektoren Private Haushalte, GHD, Industrie und Verkehr jeweils nach Energieträgern und Anwendungsarten sowie zum lokalen Erzeugungssektor (Strom- und Wärmebereitstellung).
- Weiterhin werden für alle Verbrauchssektoren und Energieträger die CO<sub>2</sub>-Emissionen unter Berücksichtigung der LCA-Faktoren sowie auch die nicht energiebedingten THG-Emissionen aus Landwirtschaft, Abfall, Gewässer etc. ausgewiesen und für die verschiedenen Szenarien jeweils bis zum Jahr 2050 berechnet.

Die Szenarien unterscheiden sich durch unterschiedliche Maßnahmenintensität, dies betrifft die Ausschöpfung des örtlichen Potenzials der erneuerbaren Energien und die Umsetzung von zahlreichen Effizienz- und Suffizienzmaßnahmen.

**Laufzeit:** 2013 - 2014

**Auftraggeber:** Region Hannover

## ▪ Regionales Energie- und Klimaschutzkonzept für die Planungsregion Oberlausitz-Niederschlesien

**Inhalt:** Energiebilanz nach Verbrauchssektoren:  
Bilanz des Endenergieverbrauchs für den Zeitraum 1990 bis 2010 durch Nutzung statistischer Indikatoren mit Differenzierung nach den Sektoren Haushalte, GHD, Industrie (verarbeitendes Gewerbe), Verkehr sowie Erhebung lokaler Erzeugungskapazitäten (Kraft- und Heizwerke, EEG-Anlagen) und Abgleich der Modellergebnisse mit den vorliegenden Daten der örtlichen Energieversorger, der Gemeinden und anderer Quellen.

Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz:

Ableitung der Energiebilanz und der CO<sub>2</sub>-Emissionen analog zur Methodik der deutschen Energiebilanz

Potenziale und Maßnahmen:

Analyse aller Effizienzpotenziale nach Sektoren, Veränderungen des Energieträgereinsatzes bei den Verbrauchern, Optionen zum Ausbau der dezentralen örtlichen Energieversorgung (KWK bzw. erneuerbare Energien), anschließend Definition der Maßnahmen zur Nutzung der Potenziale; Zuordnung der Maßnahmen

Szenarienvergleich

Zusammenstellung und Abstimmung eines Sachsen 2020-Szenarios (Umsetzung der

energiepolitischen Zielsetzung des Freistaates Sachsen) und eines Maximal-Szenarios durch eine projektbegleitende Gruppe vor Ort,  
 Maßnahmen- und Instrumentenkatalog, Monitoring  
 Entwicklung eines der örtlichen Situation angepassten Maßnahmen- und Instrumentenkatalogs mit Festlegung der Verantwortlichkeiten örtlicher Akteure, kombiniert mit darauf aufbauendem Monitoringkonzept  
 Dialog vor Ort in Projektteamsitzungen und verschiedenen Workshops

Laufzeit: 2011 - 2012

Partner: Bosch & Partner GmbH

Auftraggeber: Regionaler Planungsverband Oberlausitz-Niederschlesien

#### ▪ Raumentwicklungsstrategien zum Klimawandel für die Region Westsachsen

Projekt im Rahmen des BMVBS-Forschungsprogramms

Inhalt:

1. Bilanz von Energieverbrauch und Emissionen:  
 Bilanz des Endenergieverbrauchs und des damit verbundenen Ausstoßes an klimarelevanten Treibhausgasen als vereinfachte Energie- und Klimabilanz durch Nutzung statistischer Indikatoren für die Planungs-region Westsachsen mit einer einwohnerbezogenen räumlichen Differenzierung nach Städten > 10.000 Einwohnern und dem übrigen Raum. Differenzierung nach den Sektoren Haushalte, Verkehr, Industrie, Landwirtschaft sowie Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und öffentliche Einrichtungen
2. Bewertung der Siedlungs- und Verkehrsstruktur:  
 Bewertung der im Regionalplan Westsachsen 2008 ausgewiesenen Siedlungs- und Verkehrsstruktur anhand der Fragen des Verkehrsaufwandes im Personenverkehr für Einwohner unterschiedlicher Siedlungsformen und anhand der Wettbewerbssituation zwischen unterschiedlich effizienten Verkehrssystemen
3. Ableitung regionalplanerischer Handlungsansätze:  
 Ableitung von weitergehenden regionalplanerischen Handlungsansätzen zur Minderung von Treibhausgas-emissionen als Grundlage für den Diskussionsprozess in der Region

Laufzeit: 2010

Auftraggeber: Regionaler Planungsverband Westsachsen, Borna; Regionale Planungsstelle Leipzig; Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (Projektträger), Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (Programmverantwortung)

---

- **Beitrag der Biomasse zur dezentralen Energieversorgung mit dem Ziel der Daseinsvorsorge und Versorgungssicherheit für periphere Räume**

Detailanalysen für die Landkreise Cham, Kyffhäuser und Uecker-Randow

Erläuterung: Vom IE Leipzig wurden die Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanzen für den aktuellen Ausgangspunkt die Szenarien erstellt.

Laufzeit: 2009

Partner: Deutsches BiomasseForschungsZentrum gGmbH | Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung gGmbH

Auftraggeber: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (Projektträger) | Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

- **Energie- und umweltstrategisches Entwicklungs- und Handlungs-konzept für die Region Vogtland im Vierländereck Sachsen-Tschechien-Bayern-Thüringen**

Modul 1: Aufarbeitung und Auswertung der bereits ermittelten Verbrauchsdaten

Modul 2: Potenzialanalyse über im Vogtland verfügbare erneuerbare Energie mit Schwerpunkt Biogas, Land- und Forstwirtschaft

Modul 3: Ermittlung der Potenziale weiterer erneuerbarer Energieressourcen, wie Erdwärme, Umgebungswärme, Windkraft, Photovoltaik und Solarthermie

Laufzeit: 2009

Auftraggeber: Geschäftsstelle Wirtschaftsregion Vogtland

## Länderkonzepte

### ▪ **Auf dem Weg zur Treibhausgasneutralität – Studie zur Transformation des Freistaats Thüringen**

Inhalt: Bestandsaufnahme und Erstellung von Emissionsszenarien, darunter zwei Szenarien mit Erreichen der THG-Neutralität 2045 bzw. 2040, Beschreibung der Entwicklungsnotwendigkeiten der Infrastruktur mit Analyse des Finanzbedarfs, Entwicklung von Maßnahmevorschlägen für alle Sektoren (Energiewirtschaft, Industrie, Verkehr, Gebäude, Landwirtschaft, Sonstige, LULUCF mit Mooren und Wäldern) und zu Senken

Laufzeit: 12/2023 – 05/2024 | in Bearbeitung

Partner: Prognos AG, Basel

Auftraggeber: Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz

### ▪ **Sachsens Beitrag zur Klimaneutralität – Wirkung von EU-, Bundes- und Landesmaßnahmen (Energie- und Klimaprogramm Sachsen 2021)**

Inhalt: Das Projekt soll eine Grundlage für die Bewertung und die gezielte Verstärkung des sächsischen Engagements leisten und den Maßnahmenplan zum Energie- und Klimaprogramm Sachsen 2021 (EKP) bewerten. Auf Basis einer Quantifizierung der Wirkung von Bundes- und EU-Maßnahmen in Sachsen werden anschließend zusätzliche Maßnahmen auf Landesebene identifiziert.

Laufzeit: 2022 – 2024

Partner: Arepo GmbH

Auftraggeber: Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sachsen

### ▪ **Sektorziel-Studie Klimaschutz Mecklenburg-Vorpommern**

Inhalt: Bestandsaufnahme und Erstellung von Emissionsszenarien, darunter ein Szenario „Klimaneutralität 2040“, Ableitung von Vorschlägen für Sektorziele für alle Sektoren (Energiewirtschaft, Industrie, Verkehr, Gebäude, Landwirtschaft, Sonstige, LULUCF mit Mooren und Wäldern), Entwicklung von Maßnahmevorschlägen und Monitoring zur Emissionsminderung sowie zu Senken und Kompensationsmöglichkeiten, Interessenvertreter- und Öffentlichkeitsbeteiligung. Das Gesamtprojekt dient zur Vorbereitung der Klimaschutz-Gesetzgebung des Landes Mecklenburg-Vorpommern

Laufzeit: 2022 – 2023

Partner: DUENE e. V. (Partner im Greifswald Moor Centrum), Greifswald; ifok GmbH, Bensheim

Auftraggeber: Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft

### ▪ **Bewertung von Maßnahmen des sächsischen EKP-Maßnahmenplans**

Inhalt: Screening von Monitoring-Methoden für Klimaschutzmaßnahmen aus Bund und Ländern, Entwicklung einer Bewertungsmethode und eines Bewertungstools, Vorbereitung des ersten Umsetzungsberichts

Laufzeit: 2021 – 2022

Auftraggeber: Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft

#### ▪ **Monitoring Klimaziele Niedersachsen**

Inhalt: Aufbereitung und Interpretation der niedersächsischen THG-Bilanz, Ableitung von (sektoralen) Zwischenzielen, wissenschaftliche Begleitung bei Bewertung und Weiterentwicklung von Maßnahmen für eine Niedersächsische Klimaschutzstrategie

Laufzeit: 2021 – 2022

Partner: Prognos AG

Auftraggeber: Niedersächsische Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz

#### ▪ **Monitoring Klima- und Energiekonzept Sachsen-Anhalt – Bewertung von Treibhausgasminderungen**

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

#### ▪ **Klima- und Energiekonzept des Landes Sachsen-Anhalt**

Inhalt: Erarbeitung des Klima- und Energiekonzeptes für das Land Sachsen-Anhalt mit den fünf Facharbeitsgruppen „Energiewirtschaft“, „Verkehr“, „Gebäude“, „Wirtschaft“, „Land- und Forstwirtschaft, Landnutzung, Ernährung“ durch Zusammenstellung von Maßnahmen, Prüfung der Bewertbarkeit, Bewertung und Priorisierung der Maßnahmen mit den fünf Facharbeitsgruppen mit Blick auf Emissionsminderung und Kosten.

Laufzeit: 2017 - 2018

Partner: IFOK GmbH, Berlin (Hauptauftragnehmer)

Auftraggeber: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt | Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Energie des Landes Sachsen-Anhalt

#### ▪ **Integrierte Thüringer Energie- und Klimaschutzstrategie**

Inhalt: Erarbeitung der Thüringer Energie- und Klimaschutzstrategie durch Erarbeitung von Maßnahmen in mehreren Handlungsfeldern und Abstimmung in Facharbeitsgruppen mit allen relevanten Akteuren im Freistaat Thüringen.

Laufzeit: 2016 - 2017

Partner: IFOK GmbH, Berlin (Hauptauftragnehmer)

Auftraggeber: Freistaat Thüringen | Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz

### ▪ Gutachten zur Vorbereitung eines Thüringer Klimagesetzes sowie der Energie- und Klimaschutzstrategie 2040

**Inhalt:** Im Rahmen des Gutachtens wurden unter Zuhilfenahme wissenschaftlich anerkannter Methoden die Grundlagen zur Erstellung eines Klimagesetzes geschaffen. Dies beinhaltete die Erstellung einer Treibhausgas-Eröffnungsbilanz für den Freistaat Thüringen sowie die Ableitung von Handlungsoptionen auf Basis von Szenarienbetrachtungen (Referenz, Aktiv, Proaktiv) bis zum Jahr 2050. Weiterhin wurden Empfehlungen für mittelfristige THG-Reduktionsziele (2020 | 2030 | 2040) für die Sektoren abgeleitet. Darüber wurden gesamtwirtschaftliche Effekte einer konsequenten Klimaschutzpolitik für den Freistaat Thüringen herausgestellt. Weiterhin wurden aus den Analysen konzeptionelle Überlegungen zum Beteiligungskonzept für die Bereiche Klimaschutz und Anpassung sowie zu einem Klimaschutzmonitoring erarbeitet.

**Laufzeit:** 2016

**Auftraggeber:** Freistaat Thüringen | Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz

### ▪ Vorstudie zur Erstellung eines Klimaschutzplanes für Hessen

**Inhalt:** Im Rahmen der Vorstudie wurden unter Zuhilfenahme wissenschaftlich anerkannter Methoden die Grundlagen zur Erstellung eines Klimaschutzplanes geschaffen. Dies beinhaltete die Erstellung einer Treibhausgas-Eröffnungsbilanz für das Bundesland Hessen sowie die Ableitung von Handlungsoptionen auf Basis einer Szenarienbetrachtung bis zum Jahr 2050. Weiterhin wurden Empfehlungen für mittelfristige THG-Reduktionsziele (2020 | 2025) für die Sektoren abgeleitet. Darüber wurden gesamtwirtschaftliche Effekte einer konsequenten Klimaschutzpolitik für das Land Hessen herausgestellt. Weiterhin wurden aus den Analysen konzeptionelle Überlegungen zum Beteiligungskonzept für die Bereiche Klimaschutz und Anpassung sowie zu einem Klimaschutzmonitoring erarbeitet.

**Laufzeit:** 2015 - 2016

**Auftraggeber:** Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

### ▪ Energiedialog Bayern

Fachvorträge und Sachverständiger in Arbeitsgruppe 4 (Versorgungssicherheit)

**Vortrag 1:** Bayerischer Energieverbrauch – Ausgangslage und Perspektive 2023/2025  
Impulsveranstaltung zum Energiedialog Bayern, München, 21.11.2014.

**Vortrag 2:** Bayerische Energieszenarien 2050 – Energieeinsparung und Energieeffizienz  
Arbeitsgruppe 1 – Energieeinsparung und Energieeffizienz, München, 22.11.2014.

**Vortrag 3:** „Versorgungslücke in Bayern“ – Fragen und Antworten  
Arbeitsgruppe 4 – Versorgungssicherheit, München, 05.12.2014

**Vortrag 4:** Dezentrale Energieversorgung – Chancen der Kraft-Wärme-Kopplung in Bayern  
Arbeitsgruppe 4 – Versorgungssicherheit, München, 05.12.2014

**Laufzeit:** 2014 - 2015

**Auftraggeber:** Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie

### ▪ **Bayerische Energieszenarien 2050**

**Inhalt:** Um die Auswirkungen des Energiekonzeptes der Bundesregierung als auch des Bayerischen Energiekonzeptes „Energie Innovativ“ auf die künftige Entwicklung des Energiesystems in Bayern bewerten zu können, wurden verschiedene Szenarien zur Entwicklung des Endenergieverbrauchs sowie des Kraftwerksparks entwickelt. Für die Verbrauchssektoren Haushalte, Industrie, Gewerbe und Verkehr wurde ein detailliertes Prognosemodell für den Freistaat Bayern entwickelt, um die Wirkungen möglichst vieler Einflussfaktoren auf den Endenergieverbrauch abbilden und verschiedene Entwicklungspfade aufzeigen zu können.

Neben dem Referenzszenario wurden 3 weitere Szenarien entwickelt. Einerseits wurde untersucht, inwiefern der Erhalt der innerbayerischen Stromversorgung nach Abschluss des Kernenergieausstiegs weiterhin sichergestellt werden kann. Andererseits wurde ein Szenario entworfen, bei dem – unter Aspekten der Kosten und der Netze – Stromimporte nach Bayern zur Sicherung der Versorgung einbezogen werden. Das Gutachten dient für Grundsatzentscheidungen für die Ausrichtung der künftigen bayerischen Energiepolitik.

**Laufzeit:** 2011 - 2012

**Partner:** Energy Environment Forecast Analysis GmbH & Co. KG, Münster

**Auftraggeber:** Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie

### ▪ **Analyse der Potenziale zur Erhöhung der Energieeffizienz bis 2020 im Freistaat Sachsen**

**Laufzeit:** 2011

**Auftraggeber:** Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

### ▪ **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

### ▪ **Energieflussbild Schleswig-Holstein**

Rückblick 1990 | Ausgangslage 2008 | Ausblick 2030

**Laufzeit:** 2008 - 2009

**Auftraggeber:** Ministerium für Wissenschaft, Wirtschaft und Verkehr

### ▪ **Potenziale zur Steigerung der Energieeffizienz im Freistaat Sachsen**

**Laufzeit:** 2008

**Auftraggeber:** Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit

---

---

- **Ausbau der erneuerbaren Energien im Strombereich in Rheinland-Pfalz bis 2020**

Inhalt: Entwicklung eines Ausbaupfades für die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien, um deren Anteil von 11,5 % (2007) auf 30 % (2020) unter Beachtung der regionalen Potenziale und der Trend-Entwicklung zu steigern; Abgleich mit der Entwicklung des Stromverbrauchs und der Stromerzeugung für Rheinland-Pfalz; Bewertung von Instrumenten des Bundeslandes zur Beeinflussung der Entwicklungen für die einzelnen EE-Technologien (Investitionsförderung, Raumordnung, Öffentlichkeitsarbeit, Forschung etc.).

Laufzeit: 2008

Auftraggeber: Ministerium für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz

---

## Energieeffizienz und Energieeinsparung

### ▪ **Potenziale zur Reduktion des Endenergieverbrauchs in Sachsen-Anhalt**

Erläuterung: Potenzialermittlung für alle Verbrauchssektoren, Maßnahmen- und Instrumentenbewertung, Trend- und Maßnahmenzenario bis 2030, Bilanzierungs- und Monitoringmodell

Laufzeit: 2015 - 2017

Partner: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetriebe und -automatisierung IFF

Auftraggeber: Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

### ▪ **Analyse der Potenziale zur Erhöhung der Energieeffizienz bis 2020 im Freistaat Sachsen**

Laufzeit: 2011

Auftraggeber: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

### ▪ **CERAMIN – Energy saving concepts for the European ceramic industry**

Erläuterung: Projektmanagement für das Gesamtprojekt mit sechs Projektpartnern aus der EU

Laufzeit: 2007 - 2009

Auftraggeber: Europäische Kommission

### ▪ **Potenziale zur Steigerung der Energieeffizienz im Freistaat Sachsen**

Laufzeit: 2008

Auftraggeber: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit

## Energiespeicherung und -verteilung

### ▪ Die Mittlere Altmark auf dem Weg zur Stromspeichervorreiterregion

Transnationales Kooperationsprojekt in der LAG Thermenland-Wechselland (AT) und der LAG Mittlere Altmark

Inhalt: Aufgrund der wachsenden Zahl von Erneuerbare-Energien-Anlagen und damit auch der eingespeisten Energiemenge stößt das Elektrizitätsnetz immer wieder an seine Kapazitätsgrenzen. Trotzdem kann eine 100%ige Deckung des Strombedarfs mit erneuerbaren Energien nur bilanziell erreicht werden. Auf Basis der vorhandenen Stromüberschussmengen wurden energiewirtschaftlich relevante Optionen der Stromspeicherung und ihre Eignung für die Altmark diskutiert. Vor dem Hintergrund des Erfahrungsaustausches der Partnerregionen LAG Thermenland-Wechselland und LAG Mittlere Altmark wurden darüber hinaus die Rahmenbedingungen für Solarstromspeicher genauer untersucht.

Laufzeit: 2018 - 2019

Auftraggeber: Regionale Planungsgemeinschaft Altmark

### ▪ Ermittlung des Speicherbedarfs Erneuerbarer Energien auf der Nauener Platte

Regionaler Speicherbedarf in zwei Ausbauszenarien bis 2050

Laufzeit: 2017 - 2018

Auftraggeber: Landkreis Havelland

### ▪ Windgas-Projekt in Nordfriesland Nord

Machbarkeitsstudie zur Gewinnung von Methan aus erneuerbaren Energien

Laufzeit: 2013

Partner: Institut für Umweltechnik und Energiewirtschaft an der Technischen Universität Hamburg-Harburg

Auftraggeber: LAG AktivRegion Nordfriesland Nord e.V.

### ▪ Wirtschaftlichkeit von Batteriespeichern in Kombination mit Photovoltaikanlagen

Vergleich unterschiedlicher Batteriespeichersysteme

Laufzeit: 2013

Auftraggeber: Industrieunternehmen (Speicherhersteller)

### ▪ HYPOS – Hydrogen Storage & Solution East Germany

Machbarkeitsstudie zur Gewinnung von Wasserstoff aus erneuerbaren Energien

Inhalt: Regionale regenerative Potenziale zur Stromerzeugung wurden mit den Abnahmepotenzialen von Wasserstoff zusammengeführt. Überblick über die Erzeugung grünen Wasserstoffes als indirekter Speicher für Überschussstrom aus Windenergie- und

---

Photovoltaikanlagen mit Bezug auf die Region „Mitteldeutsches Chemiedreieck“.  
Wirtschaftliche Analysen zur Anlagenkonfiguration

Laufzeit: 2012 - 2013

Auftraggeber: Wirtschaftsinitiative für Mitteldeutschland GmbH

▪ **Wirkung des Stromnetzausbaus auf die Netznutzungsentgelte in Sachsen-Anhalt**

Laufzeit: 2011

Auftraggeber: Ministerium für Wissenschaft und Wirtschaft des Landes Sachsen-Anhalt

▪ **Systemdienstleistungen im deutschen Stromübertragungsnetz**

Basisinformationen zur Biomasseverstromung

Inhalt: Darstellung der mit dem Stromnetz verbundenen bzw. nachgefragten Systemdienstleistungen vor allem unter technischen Aspekten, Einordnung der Biomassensysteme und deren technologischen Spezifika in den Systemdienstleistungsmarkt

Laufzeit: 2010 - 2011

Auftraggeber: Deutsches BiomasseForschungsZentrum gGmbH