



adelphi



**ENERGIEMANAGEMENT
UND -TECHNIK**

PORTFOLIO



adelphi

Profil

adelphi ist eine unabhängige Denkfabrik und führende Beratungseinrichtung für Klima, Umwelt und Entwicklung.

Unser Auftrag ist die Stärkung von Global Governance durch **Forschung, Dialog und Beratung**. Wir bieten **Regierungen, internationalen Organisationen, Unternehmen und zivilgesellschaftlichen Akteuren** maßgeschneiderte Lösungen für nachhaltige Entwicklung, und unterstützen sie dabei, globalen Herausforderungen wirkungsvoll zu begegnen.

Unsere **mehr als 150 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter** leisten hochqualifizierte, interdisziplinäre Forschungsarbeit und bieten strategische Politikanalysen und -beratung sowie Beratungen für Unternehmen an. Wir ermöglichen politischen Dialog und führen weltweit Trainingsmaßnahmen für öffentliche Einrichtungen und Unternehmen durch, um sie beim Erwerb von Kompetenzen zur Bewältigung des transformativen Wandels zu unterstützen. Seit 2001 haben wir mehr als **800 Projekte in 85 Ländern** in den folgenden thematischen Bereichen implementiert: **Klima, Energie, Ressourcen, Green Economy, Sustainable Business, Green Finance, Frieden und Sicherheit, Internationale Zusammenarbeit und Urbane Transformation**.

Partnerschaften sind ein zentraler Schlüssel unserer Arbeit. Durch Kooperationen mit Spezialisten und Partnerorganisationen **stärken wir Global Governance und fördern transformativen Wandel, nachhaltiges Ressourcenmanagement und Resilienz**.

adelphi ist eine wertebasierte Organisation mit informeller Unternehmenskultur, die auf den Werten Exzellenz, Vertrauen und Kollegialität fußt. Nachhaltigkeit ist die Grundlage unseres Handelns, nach innen und außen. Aus diesem Grund gestalten wir unsere Aktivitäten **stets klimaneutral** und nutzen ein **zertifiziertes Umweltmanagementsystem**.

Kontakt

Anton Barckhausen
Senior Project Manager
barckhausen@adelphi.de

adelphi
Alt-Moabit 91
10559 Berlin
Germany

T +49 (30) 89 000 68-473
F +49 (30) 89 000 68-10

www.adelphi.de





Leistungen

Transparenz beim Energieverbrauch ist eine wesentliche Voraussetzung für das systematische Erschließen von Energieeffizienzpotenzialen in Unternehmen. Um diese Potenziale – Steigerung der Energieeffizienz und Senken der Energiekosten – effektiv zu erschließen, dient der Unternehmensführung ein Energiemanagementsystem als zentrales Instrument.

adelphi berät Betriebe verschiedener Sektoren und öffentliche Einrichtungen bei der Einführung und Optimierung ihrer Systeme. Eine unserer Kernkompetenzen ist die Übertragung von erprobten Energiemanagementsystemen auf den Kontext von Schwellen- und Entwicklungsländer sowie deren Anpassung auf die jeweiligen lokalen Bedingungen. Kompetenzaufbau durch Trainings und weitere Maßnahmen zur Sensibilisierung komplettieren unser Angebotsportfolio für privatwirtschaftliche Akteure (Unternehmen und Verbände) sowie für Vertreter von Ministerien und Behörden.

Angebot

Unsere Expertise liegt bei der Schnittstelle zwischen Technik, Wirtschaft, Politik und Gesellschaft. Projektabhängig setzen wir ein Team mit unterschiedlichen Profilen zusammen, um verschiedene fachliche Schwerpunkte optimal abdecken zu können.

Unsere Stärken sind insbesondere:

Technologieberatung

- Identifizierung relevanter Technologien
- Auswertung relevanter technischer Aspekte
- Kosten-Nutzen-Analyse

Umfeldanalyse

- Analyse des politischen und gesetzlichen Rahmens
- Identifizierung wesentlicher Hemmnisse und Chancen
- Markt- und Stakeholder-Analysen

Entwicklung von Programmen, Strategien und Methoden

- Entwicklung maßgeschneiderter Lösungsansätze
- Anpassung bestehender Methoden und Energiemanagement-Standards an spezifische Sektoren
- Übertragung bewährter Praktiken



Evaluierung der Auditpflicht nach dem Energiedienstleistungs-Gesetz

Auftraggeber: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)

Laufzeit: 11.2016 – 04.2017

Die Energieeffizienzrichtlinie 2012/27/EU verpflichtet alle europäischen Unternehmen, die nicht zu KMUs gehören, zu einem Energieaudit. adelphi hat in Zusammenarbeit mit dem Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien (IREES) die Wirkung dieser Verpflichtung auf die Zielsetzung des Nationalen Aktionsplans für Energieeffizienz und auf die Entwicklung des deutschen Energiedienstleistungsmarktes untersucht.

- Abschätzung der Dauer, Kosten und Qualität durchgeführter Energieaudits bzw. umgesetzter EnMS
- Analyse der EDL-Marktentwicklung sowie der Hemmnisse und Treiber
- Evaluierung der administrativen Umsetzung durch das BAFA



Studie zu marktverfügbaren Innovationen mit hoher Relevanz für die Energieeffizienz in der Industrie

Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

Laufzeit: 10.2016 – 04.2017

Eine Vielfalt an innovativen Technologien steht deutschen Unternehmen schon heute zur Verfügung, um ihre Energieeffizienz und Wettbewerbsfähigkeit zu steigern, und gleichzeitig einen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten. adelphi hat mit sechs weiteren Konsortiumspartnern diese Innovationen untersucht und das BMWi zu Ansätzen um die Potenziale vollständig auszuschöpfen beraten.

- Ermittlung von technischen und wirtschaftlichen Energieeffizienz-Potenzialen ausgewählter Innovationen
- Identifizierung und Analyse der Hemmnisse, die eine Marktdurchdringung bislang verhindert haben
- Ableitung konkreter Handlungsempfehlungen für das BMWi



Leitfaden für Energiemanagementsysteme

Auftraggeber: Umweltbundesamt (UBA)

Laufzeit: 10.2011 - 05.2012

Nur ein konsistentes Energiemanagement kann zu dauerhaften Energieeinsparungen führen. Um die Umsetzung zu erleichtern, hat adelphi bereits zur Einführung der DIN EN 16001:2009 einen Leitfaden für Unternehmen und Organisationen entwickelt. Seitdem ist aus nationalen Energiemanagementnormen ein einheitlicher, internationaler Standard, DIN EN ISO 50001, hervorgegangen.

- Aktualisierung des Leitfadens und Anpassung an den ISO 50001:2011 Standard



Verzahnung von Energie-Audits und Energiemanagement bei der Prozesswärme

Auftraggeber: Europäische Kommission, GD Transport und Energie

Laufzeit: 02.2015 - 02.2018

Die Nutzung ermittelter Energieeffizienzpotentiale von Prozesswärme für Investitionsentscheidungen wird oft durch einen hohen Aufwand bei der Datenaufbereitung verhindert. adelphi entwickelt im Rahmen dieses Projektes eine Möglichkeit, technische Handlungsempfehlungen mithilfe eines online-basierten Systems automatisch in Aktionspläne für betriebliches Energiemanagement zu übersetzen, um so dieses Hemmnis abzubauen.

- Entwicklung einer speziellen Methodik für Dampfaudits auf Basis der Norm EN 16247 und in Zusammenarbeit mit führenden europäischen Ingenieurbüros
- Erstellung eines online-basierten Systems
- Monitoring der Einsparererfolge, Benchmarking und Betreuung eines Help-Desks



Monitoring der Initiative Energieeffizienz-Netzwerke

Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

Laufzeit: 08.2017 - 12.2019

adelphi führt ein begleitendes Monitoring der Umsetzung der Maßnahmen, Energieeinsparungen und der Zielerreichung der freiwilligen Initiative Energieeffizienz-Netzwerke, im Rahmen deren bis Jahr 2020 500 Netzwerke gegründet werden sollen.



Evaluierung von Energiesektormaßnahmen in Bulgarien

Auftraggeber: Bulgarisches Energieministerium, Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung

Laufzeit: 08.2017 - 02.2018

Nach der Schließung des Kernkraftwerks Kozloduy im Jahr 1999 wurden Maßnahmen im bulgarischen Energiesektor durch International Decommissioning Support Fund ermöglicht. adelphi evaluiert aktuell die technischen, wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Auswirkungen der Finanzhilfvereinbarungen.



Evaluation der Auswirkungen von Energiemanagementsystemen auf die Energieeffizienz in Unternehmen

Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

Laufzeit: 07.2017 - 01.2018

Um die künftige Entwicklung der Förderprogramme des BMWi zweckmäßig und effektiv zu gestalten, werden die betrieblichen Energieeinsparungen in einer repräsentativen Zahl von Unternehmen untersucht, sowie die Wirkungen von EnMS auf die gesamte Volkswirtschaft. Darüber hinaus sollen auf statistisch abgesicherten Ergebnissen basierend, Anreize zur Implementierung von EnMS für Unternehmen aufgezeigt werden.



DEHOGA Energie- und Klimaschutzkampagne

Auftraggeber: Deutscher Hotel- und Gaststättenverband e.V. (DEHOGA)

Laufzeit: 05.2014 - 03.2017

Im Rahmen einer Informationskampagne des Deutschen Hotel- und Gaststättenverbands (DEHOGA) zur Steigerung der Energieeffizienz im Gastgewerbe wurden Hoteliers und Gastronomen über zahlreiche Kanäle Informationen zur Verfügung gestellt. Dazu zählen unter anderem DEHOGA Energieeffizienz-Netzwerke, Energieberater-Kooperationen, Energieeffizienz-Leitfäden, ein Internetportal mit umfassender Literatur und Handlungstipps, Workshops im ländlichen Raum und intuitives Lernen anhand eines virtuellen Gebäudes.



Klimaschutz in den Alpen: Energiemanagement in Hotels etablieren

Auftraggeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)

Laufzeit: 07.2016 - 02.2017

Auf den Erfahrungen aus der DEHOGA-Energiekampagne aufbauend wurde ein Praxisleitfaden zum Energiemanagement in vier Alpensprachen erfasst. Außerdem wurde in einem Hotel ein Pilot-Energiemanagement-Systems eingeführt.



Kurzstudie Niedertemperatur-Wärmenetze „Wärmenetze 4.0“

Auftraggeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

Laufzeit: 10.2016 - 04.2017

Zwecks Identifizierung der Vor- und Nachteile verschiedener Ansätze zur Förderung innovativer Wärmenetzkonzepte wurde eine Modellierung der Systemkosten bestehender Wärmenetze vorgenommen, sowie eine Analyse der Hemmnisse und Ansätze zu ihrem Abbau.



Ausbau eines Fördersystems für mehr Energieeffizienz in der nepalesischen Industrie

Auftraggeber: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Laufzeit: 07.2015 - 06.2017

Im Rahmen des Projektes wurden diverse Maßnahmen zur Entwicklung geeigneter Rahmenbedingungen für mehr Energieeffizienz in der nepalesischen Industrie ausgearbeitet. Des Weiteren wurden Trainings für ausgebildete Energieauditoren und –manager durchgeführt, sowie Aktivitäten zum Capacity Development und Sensibilisierung von Industrieverbänden und Finanzinstitutionen.



METABUILD - Steigerung der Ressourceneffizienz in metallverarbeitenden Betrieben in Südasien

Auftraggeber: Europäische Kommission, EuropeAid – Amt für Zusammenarbeit, SWITCH-Asia Programme

Laufzeit: 03.2016 - 03.2020

Um die Steigerung der Ressourceneffizienz zu fördern, wurde ein Trainings-Toolkit und Trainingsmaterialien zu Finanzierungsmöglichkeiten für den Einsatz ressourceneffizienter Technologien in KMUs entwickelt. Dies wurde durch regionale Dialogrunden zwischen Industrie, Politik und Kunden begleitet.



Energiemanagement-Schulung für die Continental AG

Auftraggeber: Continental AG

Laufzeit: 11.2011

Im Rahmen des Projekts führte adelphi eine zweitägige Inhouse-Schulung an Standorten der Continental AG mit Blick auf die Etablierung eines Energiemanagementsystems nach ISO 50001 durch. Hier lag der Schwerpunkt bei der Initiierung eines kontinuierlichen Erfahrungsaustauschs zwischen den Facilitymanagern der deutschen Standorte.



Walter Kahlenborn
Managing Director

Walter Kahlenborn ist Mitbegründer und Geschäftsführer von adelphi research und adelphi consult. Schwerpunkte seiner Forschungs- und Beratungstätigkeit sind die Themenfelder Nachhaltiges Wirtschaften sowie Klima und Energie. Seit 1995 leitete er mehr als 100 nationale und internationale Forschungs- und Beratungsprojekte mit interdisziplinären Teams vorwiegend zu den Themen Energieeffizienz und Erneuerbare Energien, Klimaschutz und Klimaanpassung, Urban Development, Green Economy, Nachhaltiger Konsum, nachhaltige Finanzdienstleistungen und Corporate Social Responsibility. Er hat über 200 Bücher, Aufsätze und Artikel in Fachzeitschriften zu umweltpolitischen Themen veröffentlicht.



Anton Barckhausen
Senior Project
Manager

Seit mehr als neun Jahren ist Anton Barckhausen als Experte im Energiesektor tätig. Dabei hat er sich einen umfangreichen Erfahrungsschatz im Management nationaler sowie europäischer Projekte im Themenbereich Energieeffizienz aufgebaut. Seine besonderen Kenntnisse umfassen die Themen energieeffiziente Querschnittstechnologien, Abwärmevermeidung und -nutzung, Energiemanagement in der Industrie, sowie energieeffiziente Haushaltsgeräte, EU-Label und Ökodesign für private Haushalte.



Juliane Schröder
Project Manager

Juliane Schröder ist Projektmanagerin in den Themenbereichen Energiekampagnen und Energiemanagement. Im Rahmen ihrer Tätigkeit entwickelt sie Kommunikationsstrategien zur Vermittlung energieeffizienter Verhaltensweisen und Techniken in Unternehmen und unterstützt die Umsetzung KMU-gerechter Energiemanagementansätze. Des Weiteren fassen Ihre beruflichen Erfahrungen Zertifizierungen von Green Buildings nach DGNB, BREEAM, LEED, sowie Einführung eines betrieblichen Umweltmanagementsysteme nach ISO 14001 um.



Silas Schürmann
Project Manager

Silas Schürmann ist Projektmanager und bearbeitet nationale und internationale Projekte in den Themenfeldern Energieeffizienz, Klimaschutz und Klimaanpassung. Fachliche Schwerpunkte des Diplom-Ingenieurs sind technische und organisatorische Aspekte nachhaltiger Energienutzung in Industrie, Tourismus und Gebäuden sowie Fragestellungen rund um die Finanzierung von Energieeffizienz im Rahmen von speziellen Kreditlinien. Vor seiner Tätigkeit bei adelphi arbeitete Silas Schürmann als Datenanalyst und Produktspezialist im Bereich Qualitätssicherung für eine Firma, die in Ostafrika kleine autonome Solarsysteme vertreibt.