

NACHHALTIGE WÄRMEVERSORGUNG

Wärmeversorgung über 5 km Biogasleitung und Satelliten BHKW

Ingenieursdienstleistungen zur Errichtung einer 5 km langer Biogasleitung zu einem Satelliten-BHKW mit 400 kWe Leistung und Wärmebereitstellung für ein Schwimmbad und ein Gymnasium in der Eifel

- Grundlagenermittlung, Vorplanung mit Kostenschätzung und Entwurfsplanung
- Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- Erstellung der Leistungsverzeichnisse, Ausschreibung und Vergabe
- Bauüberwachung



Kunde: KWA Bioenergie Eifel GmbH & Co KG

2011

Umstellung eines Fernwärmenetzes von Dampf auf Wasser sowie Machbarkeitsanalyse für nachhaltige Energieerzeugungslösungen

- Machbarkeitsanalyse und Variantenvergleich unterschiedlicher regenerativer Versorgungslösungen (Holzheizwerke, BHKW, Biomethan)
- Technische, wirtschaftliche und genehmigungsrechtliche Bewertung der Umsetzungsmöglichkeiten



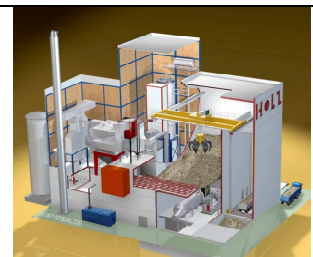
Kunde: AG Bad Neuenahr & Ahrtalwerke

2010/2011

Holzheizkraftwerk auf ORC-Basis

Standortidentifikation und Machbarkeitsstudie für ein ORC-Holzheizkraftwerk im Ruhrgebiet

- Standortanalysen hinsichtlich Genehmigung, Wärmeabsatz und Bevölkerungsakzeptanz
- Biomasseverfügbarkeiten und Logistik
- Technische Vorplanung
- Wirtschaftlichkeit



Kunde: Kooperation von zwei deutschen Energieunternehmen

2010/2011

Energieversorgungskonzept für die Erweiterung eines Einkaufszentrums

- Vergleichende Konzeptstudie zu zukünftigen Versorgungsszenarien (Wärme, Strom, Kälte) für die Erweiterung eines Einkaufsparks
- Berücksichtigung von Ausbauszenarien weiterer Flächen des Bebauungsplans
- Analyse und Konzeption verschiedener Varianten der Versorgungstechnik (Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung, Gasturbinen oder Biomasseheizkraftwerk)



Kunde: Deutsches Stadtwerk

2010

Nahwärmenetz für zwei Holzheizwerke in der Südeifel

Planungsdienstleistungen zur Realisierung zweier Nahwärmenetze für Holzheizwerke

- Vorbereitung und Mitwirkung bei den Vergabeverhandlungen
- Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- Bauleitung, Objektbetreuung und Dokumentation



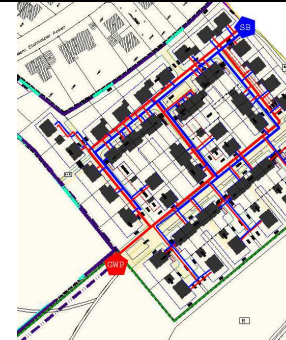
Kunde: Stadtwerke Trier

2010

NACHHALTIGE WÄRMEVERSORGUNG

Technisch-wirtschaftliche Machbarkeit und Umsetzungsberatung eines innovativen semizentralen Wärmepumpensystems für das Neubaugebiet Eichholz in Wesseling

- Machbarkeitsanalyse und Variantenvergleich unterschiedlicher regenerativer Versorgungslösungen
- Konzeption und Vorplanung einer bislang einzigartigen semizentralen Wärmepumpenlösung auf Basis von Grundwasser zur Versorgung der bis zu 200 Wohnhäuser
- Technische, wirtschaftliche, und genehmigungsrechtliche Bewertung der Umsetzungsmöglichkeiten der Systemvarianten
- Betriebskosten und Risikoanalysen
- Öffentlichkeitsdarstellung und Fördermittelbeschaffung



Kunde: Stadtwerke Wesseling

2010

Nachhaltige Nahwärmeversorgung aus Kraft-Wärme-Kopplung

Ingenieurdienstleistungen zur Realisierung der Nahwärmeanbindung eines Biogas-BHKW's an das Wärmenetz eines mittelständischen Industrieunternehmens (Automobilzulieferer)

- Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Objektüberwachung und -betreuung
- Inbetriebnahme



Kunde: KWA Contracting AG

2010

Nachhaltige Nahwärmeversorgung kommunaler Gebäude mittels moderner Holzhackschnitzel-Heizwerke in Rheinland-Pfalz/ Eifel

Ingenieurdienstleistungen zur Realisierung zweier Holzheizwerke mit 400 kW und 700 kW thermischer Leistung

- Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Objektüberwachung und -betreuung



Kunde: Stadtwerke Trier

2010/2011

Nachhaltige Nahwärmeversorgung einer Wohnanlage mit einem modernen Holzhackschnitzel-Heizwerk in Bremen

Ingenieurdienstleistungen für die Errichtung eines Holzheizwerkes mit 900 kW thermischer Leistung

- Ausschreibung und Vergabe
- Objektüberwachung und -betreuung
- Inbetriebnahmebegleitung



Kunde: KWA Contracting AG

2010/2011

BIOGAS

Repowering einer Biogasanlage

Ingenieurdienstleistungen zum Ausbau und Ertüchtigung einer Biogasanlage mit 5 km langer Biogasleitung zu einem Satelliten-BHKW mit 400 kWe Leistung und Wärmebereitstellung für ein Schwimmbad und ein Gymnasium in der Eifel

- Grundlagenermittlung, Vorplanung mit Kostenschätzung und Entwurfsplanung
- Entwicklung des Wärmekonzepts
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Erstellung der Leistungsverzeichnisse, Ausschreibung und Vergabe
- Bauüberwachung und Objektbetreuung



Kunde: KWA Bioenergie Eifel GmbH & Co KG

2011

Bauüberwachung Biogasanlage Randkanal Nord

Bauüberwachung und Objektbetreuung für eine 1,2 MWel Anlage

- Baubesprechungen
- Koordination
- Qualitätssicherung



Kunde: Rheinenergie AG

2011

Optimierung des Nutzungsgrades von Biogas

Identifikation von Optimierungspotentialen des Biogassektors einschließlich der Integration der Wärmeversorgung und –nutzung sowie Substratbereitstellung in der Region

- Bestandsaufnahme der existierenden Biogasanlagen
- Identifikation möglicher Wärmesenken und
- Bestimmung möglicher Einspeisepunkte für aufbereitetes Biogas
- Implementierung der Daten in ein GIS
- Analyse der Daten und Ausarbeitung konkreter Handlungsempfehlungen zur erhöhten Ausnutzung des Biogases der einzelnen Anlagen



Kunde: Bioenergieregion Eifel

2011

BIOGAS

BlmschG-Genehmigungsfragen zu einer 1,2 MW Biogasanlage

Beurteilung des Genehmigungsvorbescheides für eine 1 MWe-Biogasanlage hinsichtlich der Beeinflußung der Planung und der Projekt-Wirtschaftlichkeit



Kunde: Rheinenergie AG

2010

Herstellerunabhängige Beratung im Bereich Biogas

- Anlagengrobplanung und Funktionalausschreibung
- Auswertung der Ausschreibung und Vergabebegleitung
- Bauoberleitung
- Inbetriebnahmebegleitung
- Betriebsoptimierung



Kunde: Freiherr von Eltz'sche Verwaltung

2009/2010

BIOMASSE HEIZ(KRAFT)WERKE

Nachhaltige Nahwärmeversorgung kommunaler Gebäude mittels moderner Holzhackschnitzel-Heizwerke in Rheinland-Pfalz/ Eifel

Ingenieurdienstleistungen zur Realisierung zweier Holzheizwerke mit 400 kW und 700 kW thermischer Leistung

- Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Objektüberwachung und -betreuung



Kunde: Stadtwerke Trier

2010/2011

Holzheizkraftwerk auf ORC-Basis

Standortidentifikation und Machbarkeitsstudie für ein ORC-Holzheizkraftwerk im Ruhrgebiet

- Standortanalysen hinsichtlich Genehmigung, Wärmeabsatz und Bevölkerungsakzeptanz
- Biomasseverfügbarkeiten und Logistik
- Technische Vorplanung
- Wirtschaftlichkeit



Kunde: Kooperation von zwei deutschen Energieunternehmen

2010/2011

Energieversorgungskonzept für die Erweiterung eines Einkaufszentrums

- Vergleichende Konzeptstudie zu zukünftigen Versorgungsszenarien (Wärme, Strom, Kälte) für die Erweiterung eines Einkaufsparks
- Berücksichtigung von Ausbauszenarien weiterer Flächen des Bebauungsplans
- Analyse und Konzeption verschiedener Varianten der Versorgungstechnik (Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung, Gasturbinen oder Biomasseheizkraftwerk)



Kunde: Deutsches Stadtwerk

2010

Nachhaltige Nahwärmeversorgung einer Wohnanlage mit einem modernen Holzhackschnitzel-Heizwerk in Bremen

Ingenieurdienstleistungen für die Errichtung eines Holzheizwerkes mit 900 kW thermischer Leistung

- Ausschreibung und Vergabe
- Objektüberwachung und -betreuung
- Inbetriebnahmebegleitung



Kunde: KWA Contracting AG

2010/2011

KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG

Blockheizkraftwerk 400 kWel Biogas

Technische Konzeption des Kraftwerks mit BHKW, Stromeinspeisung, Wärmeverteilung, Biogaszuleitung und Pufferspeicher als Kompaktanlage in Betonbauweise

- Standortanalysen zum Bau eines Biogas-BHKW mit Wärmenutzung
- Technische Detailplanung aller HOAI Phasen
- Koordination während der Erstellung des kundenseitigen Nahwärmenetzes, Inbetriebnahme und Betriebsoptimierung



Kunde: KWA Bioenergie Eifel GmbH & Co.KG

2011/2012

Nachhaltige Nahwärmeversorgung aus Kraft-Wärme-Kopplung

Ingenieursdienstleistungen zur Realisierung der Nahwärmeanbindung eines Biogas-BHKW's an das Wärmenetz eines mittelständischen Industrieunternehmens (Automobilzulieferer)

- Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Objektüberwachung und -betreuung
- Inbetriebnahme



Kunde: KWA Contracting AG

2010

Technische Beurteilung eines Lieferanten für Blockheizkraftwerkstechnik

Unterstützung eines Private Equity Fonds im Rahmen der Unternehmensevaluierung als Basis für eine Investitionsentscheidung

- Kurzbeurteilung des Marktes und der Marktentwicklung für Biogas-BHKW in Deutschland und Europa
- Perspektiven für Motorenhersteller und BHKW-Packager
- Wettbewerbsanalyse im Biogas-BHKW-Markt



Kunde: Deutscher Private Equity Fonds

2010

Machbarkeitsanalyse Industrielle Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) mit Mikrogasturbine

- Energiebilanzen der Dampfversorgung
- Lastganganalysen
- Technisches Realisierungskonzept der KWK
- Integration der Dampf- und Niedertemperaturnutzung
- Kostenermittlung und Wirtschaftlichkeitsanalyse



Kunde: Deutscher textilverarbeitender Industriebetrieb

2010

ENERGIE-EFFIZIENZ

Optimierung des Nutzungsgrades von Biogas

Identifikation von Optimierungspotentialen des Biogassektors einschließlich der Integration der Wärmeversorgung und –nutzung sowie Substratbereitstellung in der Region

- Bestandsaufnahme der existierenden Biogasanlagen
- Identifikation möglicher Wärmesenken und
- Bestimmung möglicher Einspeisepunkte für aufbereitetes Biogas
- Implementierung der Daten in ein GIS
- Analyse der Daten und Ausarbeitung konkreter Handlungsempfehlungen zur erhöhten Ausnutzung des Biogases der einzelnen Anlagen



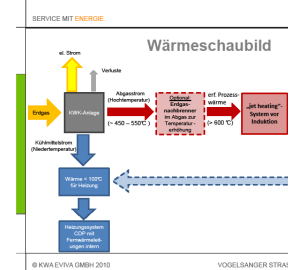
Kunde: Bioenergieregion Eifel

2011

Machbarkeitsanalyse zum Einsatz Erneuerbarer Energien für ein Industrieunternehmen

Unabhängige Energieeffizienzanalyse und Technisch-Wirtschaftliche Bewertung

- Erfassen und analysieren der Energieströme im Unternehmen
- Detailanalyse der aktuellen Optionen für eine Energieversorgung durch Erneuerbare Energien
- Darstellung von Eigenerzeugungsoptionen und Bedarfdeckung in Höhe von 1 MWe
- Aspekte zur mittel- und langfristigen Energieversorgungsstrategie (hauptsächlich Wärme, Kälte, Strom)



Kunde: Industrieunternehmen (Schmiede)

2011/2012

Unabhängige Energieeffizienzanalyse und Technisch-Wirtschaftliche Bewertung

Energieeffizienzanalyse im Rahmen des KfW Effizienzprogramms Detail

- Analyse und Aufteilung der Energieströme im Unternehmen
- Detailanalyse der Hauptenergieverbraucher
- Identifikation von technischen, kaufmännischen und organisatorischen Einsparpotentialen
- Entwicklung und Bewertung von Einsparmaßnahmen
- Maßnahmenpriorisierung



Kunde: Buderus Feinguss Hessen GmbH

2011

Kunde: Wierig Dach und Solar

2012

Unabhängige Energieeffizienzberatung für KMU Unternehmen

Energieeffizienzanalyse im Rahmen des KfW Effizienzprogramms Initial

- Analyse und Bewertung der Energieströme
- Ganzheitliche Optimierungsmaßnahmen zur Kostensenkung
- Ermittlung von Einsparpotentialen
- Konzeption und Bewertung von Optimierungsmöglichkeiten



Kunde: AGRANA

2010

ENERGIE-EFFIZIENZ

Initiierung des Energienetzwerkes „Effnet Rheinland (i.Gr.)“ für die Region Köln/Aachen innerhalb des 30-Pilot-Netzwerke Projektes des Bundesumweltministeriums

- Mitwirkung bei der Initiierung eines Energieeffizienz-netzwerkes von 15 Industrieunternehmen der Region Aachen/ Köln/ Bonn
- Energieeffizienzberatungen der Netzwerkunternehmen im Hinblick auf sämtliche Querschnittstechnologien nach zertifizierter LEEN Methodik
- Teilnahme und inhaltliche Mitwirkung bei den regelmäßigen Effizienztischen des Netzwerkes
- Monitoring der erzielten Energieeffizienzsteigerungen
- Technische Hotline



Kunde: Fraunhofer ISI, Bundesumweltministerium

2010

Unabhängige Energieeffizienzberatung für KMU Unternehmen

Energieeffizienzanalyse im Rahmen des KfW Effizienzprogramms Initial

- Analyse und Bewertung der Energieströme
- Ganzheitliche Optimierungsmaßnahmen zur Kostensenkung
- Ermittlung von Einsparpotentialen
- Konzeption und Bewertung von Optimierungsmöglichkeiten



Kunde: Hotel und Sportpark Glockenspitze

2010

Kunde: Sportclub Optimum

2010

Kunde: Eltzhof

2011

Entwicklung eines nachhaltigen Flughafens

- Überblick zu weltweiten „grünen“ Airport Initiativen
- Definition von Nachhaltigkeit: Ökonomie, Ökologie, Soziales
- Darstellung möglicher Ziele und der notwendigen Schritte auf dem Weg zum nachhaltigen Flughafen
- Vorstellung von Maßnahmen, Aktivitäten und Projekten (Art, Wirtschaftlichkeit, Amortisation, Zeitraum, Wirtschaftlich oder innovativ/Image)



Kunde: deutsches Stadtwerk

2010

PHOTOVOLTAIK

Entwicklung einer Freiflächen Photovoltaik-Anlage mit einer Leistung von 8,5 MWp

Entwicklung des Projektes bis zur Durchführungsreife auf einem ehemaligen Truppenübungsplatz in Sachsen

- Technische Planung und Ausschreibungen
- Genehmigungsverfahren (B-Plan)
- Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Bauvorbereitung und Netzanschluss
- Finanzierung durch KWA Contracting AG
- Netzanschluss September 2011



(Foto: H. Reich, Schwäbisch Hall) 2010-2011

Technisch - wirtschaftliche Machbarkeitsanalyse, Planung und Bauüberwachung einer gewerblichen Photovoltaikanlage in Köln-Wahn

- Machbarkeitsanalyse und Variantenvergleich unterschiedlicher Systeme der Photovoltaik
- Vorplanung der Aufstellung der Photovoltaikanlage bei statisch schwierigen Verhältnissen
- Beratung im Hinblick „Eigenversorgung“ nach § 33 EEG sowie anstehende EEG Änderungen samt Variantenvergleich
- Planung, Anfrage und Bauüberwachung der Photovoltaikanlage
- Betriebsbegleitung



Kunde: Freiherr von Eltz'sche Verwaltung

2010

Solarstrom aus der Eifel

Technisch - wirtschaftliche Machbarkeitsanalyse, Planung und Bauüberwachung einer gewerblichen 156 KWp Photovoltaikanlage in Prüm Dausfeld

- Machbarkeitsanalyse und Variantenvergleich drei unterschiedlicher Aufstellungs-Systeme
- Vorplanung der Aufstellung der Photovoltaikanlage bei statisch schwierigen Verhältnissen
- Beratung zur „Volleinspeisung“ sowie zu anstehenden EEG Änderungen samt Variantenvergleich
- Planung, Anfrage, Anbietersauswahl (deutsche Module) und Bauüberwachung der Photovoltaikanlage



Kunde: Privates Unternehmen aus dem Bereich Land-, Kommunal- und Flughafentechnik