

Nachhaltige Energiedienstleistungen



Q2-2011

Unsere Mission

- **E** steht für Energie, **viva** heißt lebendig
- Nachhaltige Energielösungen - in engem Austausch mit unseren Kunden erarbeitet
- Rund-um-Service mit Engagement

→ SERVICE MIT **ENERGIE**

Unsere Stärken I

- **Beratung:** Breite Erfahrung in Klimaschutz, Erneuerbaren Energien und Energieeffizienz auf nationaler und internationaler Ebene
- **Branchenkenntnis:** Energieunternehmen, Banken, Rohstofflieferanten (z.B. Landwirte, Forstwirte, Abfallwirtschaft), NGO's, Regierung...
- Vom **Projektentwicklungs-/Planungs-Knowhow** bis zum Betrieb im Bereich Biogasanlagen bieten wir Ihnen individuelle Dienstleistungspakete

Unsere Stärken II

- **Fokus** auf Erneuerbare Energien und Energieeffizienz
- **Unser Energieeffizienz-Ansatz:** Optimierung des Energiebedarfs vor ökonomisch-ökologischen Energieversorgungslosungen
- **Herstellerunabhängigkeit:** optimale Lösungen für Ihre Problem
- **Internationales Netzwerk:** länderübergreifende und strategische Lösungen aus einer Hand

Beratung – Unsere Leistungen für Sie

- Strategie
- Projektprüfung/Due Diligence
- Energieeffizienzmaßnahmen
- Biomasseressourcenanalyse
 - ➔ Qualitäten
 - ➔ Verfügbarkeit
 - ➔ Preise
- Machbarkeit
- Planung
- Genehmigung
- Ausschreibungen
- Baubegleitung
- Betrieb



Heizkraftwerk HH-Lohbrügge

Beratung – unsere Themen – Ihre Themen

- Biomasseheizwerke
- Biomasseheizkraftwerke
- Biogasanlagen
- Biogasaufbereitung/-einspeisung
- BHKWs
- Nahwärmenetze
- Energieeffizienz
- Industrie & Gewerbe
- Immobilien
- PV-Anlagen
- Solarthermische Kraftwerke



PV-Anlage

Welsach

Projektentwicklung



Referenzen



Das Eviva Team

- **Frank Schillig** ←
 - Projektfinanzierung, Due Diligence
- **Bernd Wollwerth** ←
 - Biomasse, Contracting, Heizkraftwerke, Biogas
- **Marcus Brand** ←
 - Biogas A-Z, Errichtung & Betrieb
- **Guido Krämer** ←
 - BHKW, Energieversorgung/-effizienz
- **Sebastian Rivera** ←
 - Biomasse, HKW, Biogas, Contracting
- **Julia Weddig** ←
 - Biogas, -aufbereitung & -einspeisung, -durchleitung



Frank Schillig (Geschäftsführer) ausgewählte persönliche Referenzen

→ Due Diligence

- 38 MW_e Strohkraftwerk in Großbritannien
- Kunde: europaweit tätiges Energieunternehmen

→ Due Diligence

- 3 x 50 MW_e Solarthermische Kraftwerke in Spanien
- Kunde: Internationaler Projektentwickler

→ Strategie

- Markteintritt Bioenergie in sechs EU-Ländern
- Kunde: europaweit tätiges Energieunternehmen



Bernd Wollwerth (Geschäftsführer) ausgewählte persönliche Referenzen

- ➔ Globale Biomasse-Ressourcen Analyse & Entwicklung einer Business-Strategie
 - Qualitäten, Verfügbarkeiten, Wettbewerb, Preise, Trends
 - Kunde: internationales Rohstoffunternehmen
- ➔ Regionale Biomasseversorgung von Kraftwerken
 - Bestandsaufnahme & Analyse von möglicher Biomasseversorgungsoptionen für konkrete Kraftwerksstandorte
 - Kunde: verschiedene deutsche Stadtwerke
- ➔ Entwicklung von Biomasse-Contracting-Projekten
 - Standortakquise, Biomassesicherung, Projektmanagement
 - Kunde: europaweit tätiges Energieunternehmen



Marcus Brand (Projektmanager/Prokurist) ausgewählte persönliche Referenzen

→ Planung und Projektleitung

- 1 MW_e Biogasanlage mit Speiseresten und Lebensmittelabfällen
- Kunde: regional tätiges Entsorgungsunternehmen

→ Planung und Projektüberwachung

- 500 kW_e Biogasanlage mit NaWaRo
- Kunde: Baron von Eltz-Rübenach

→ Technische Prüfung/ Due Dilligence

- Biogasanlage 2,5 MW_e mit Cofermentation in NL
- Biogasanlage mit Produktionsreststoffen aus Lebensmittelproduktion



Guido Krämer (Projektmanager) ausgewählte persönliche Referenzen

→ Erneuerbare Energie Anlagen

- Konzeption Bioenergieanlagen (Biogas und Hackschnitzel) mit Nahwärmenetz für Gewerbe- und Wohngebiet
- Kunde: Projektentwickler

→ Innovative Energieeffizienzberatungen

- Energieeffizienzberatungen in Industrie und Gebäudesektor
- Kunden: Internationale Organisationen, KMUs, Getränkeindustrie

→ Ingenieursberatung Umsetzung

- Umsetzung KWKK für Industriebetrieb (Großdruckerei)
- Kunde: Regionale Großdruckerei



Sebastian Rivera (Projektmanager) ausgewählte persönliche Referenzen

→ Machbarkeitsstudie

- Technische und ökonomische Machbarkeit strohbefeuerter (Heiz)Kraftwerke 10 und 20 MWe
- Kunde: europaweit tätiges Energieunternehmen

→ Projektentwicklung Bioenergie

- Akquise von Wärmeabnehmern und Sondierung der Biomasseverfügbarkeit und des Biomassepreises
- Kunde: niederländischer Projektentwickler

→ Strategie

- Analyse des europäischen und nordamerikanischen Marktes für Holzpellets. Entwicklung einer Strategie zum Markteinstieg
- Kunde: weltweit tätiges Handelsunternehmens



Julia Weddig (Projektmanagerin)

ausgewählte persönliche Referenzen

→ Projektleitung

- Faulgasaufbereitung mit Einspeisung in das öffentliche Erdgasnetz einer Anlage mit einer Aufbereitungskapazität von 350 Nm³/h Biomethan
- Kunde: Unternehmen für Trink- und Abwasser

→ Studie zur Biogasaufbereitung

- Untersuchung verschiedener Verfahren der Biogasaufbereitung für einen konkreten Standort
- Kunde: Energiedienstleister

→ NaWaRo Biogasanlage mit Gasaufbereitung

- Mitwirkung bei der Planung und Realisierung einer Biogasanlage mit Aufbereitung und Einspeisung in das Erdgasnetz von 350 Nm³/h Biomethan
- Kunde: Kooperation eines Stadtwerks und regionaler Landwirtschaft



Unser Partner KWA Contracting AG

- Gesellschafter (75%) der KWA Eviva GmbH
- Kerngeschäft: Contracting
 - Finanzierung, Realisierung und Betrieb von Energieanlagen
 - Versorgung von Kunden mit Wärme, Kälte und Strom
- Historie
 - 1993: Gegründet als Kraftwärmeanlagen GmbH
 - 2001: Gründung der KWA Contracting AG
- Schlüsselzahlen
 - 2010: Grundkapital 6 Mio €
 - Gruppenumsatz ca. 15 Millionen €
 - Gesamtinvestitionen ca. 51 Millionen €

Referenzen I: Technische Beurteilung eines Lieferanten für Blockheizkraftwerkstechnik

Kunde: Deutscher Private Equity Fonds

Tätigkeiten:

- 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



2010

Referenzen II: Energieversorgungskonzept für die Erweiterung eines Einkaufszentrum

Kunde:
Energiedienstleistungsgesellschaft
Sankt Augustin

Tätigkeiten:

- 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)



2010

Referenzen III: Machbarkeitsanalyse Industrielle KWK-Anwendung mit Mikrogasturbine

Kunde: textilverarbeitender Industriebetrieb

Tätigkeiten:

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



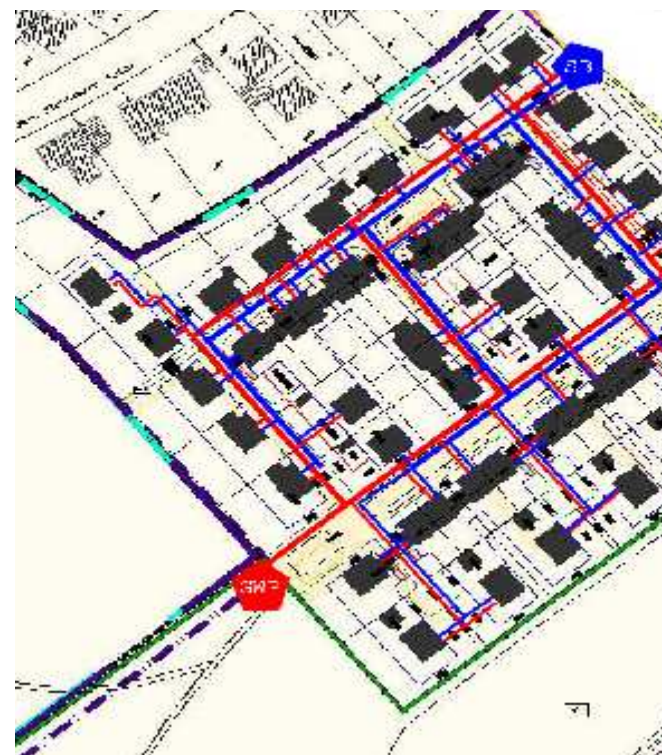
2010

Referenzen IV: Machbarkeit eines semizentr. Wärmepumpensystems für ein Neubaugebiet

Kunde: Stadtwerke Wesseling

Tätigkeiten

- 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
- Technisch, wirtschaftlich, und genehmigungsrechtliche Bewertung der Umsetzungsmöglichkeiten der Systemvariante
- Betriebskosten und Risikoanalysen
- Öffentlichkeitsdarstellung und Fördermittelbeschaffung



2010

Referenzen V: Herstellerunabhängige Beratung im Bereich Biogas

Kunde: Freiherr von Eltz'sche
Verwaltung

Tätigkeiten:

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



2009/ 10

Referenzen VI: Technisch – wirtschaftliche Machbarkeitsanalyse einer gewerblichen 156 KWp Photovoltaikanlage

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

Tätigkeiten:

- ➔ Machbarkeitsanalyse und Variantenvergleich für drei unterschiedliche Aufstellungs-Systeme
- ➔ Vorplanung der Aufstellung der Photovoltaikanlage bei statisch schwierigen Verhältnissen
- ➔ Beratung im Hinblick „Volleinspeisung“ sowie anstehende EEG Änderungen samt Variantenvergleich
- ➔ Planung, Anfrage, Anbieterauswahl (deutsche Module) und Bauüberwachung der Photovoltaikanlage



2010

Referenzen VII: Machbarkeit, Planung und Bauüberwachung einer Photovoltaikanlage

Kunde: Freiherr von Eltz'sche Verwaltung

Tätigkeiten

- Machbarkeitsanalyse und Variantenvergleich unterschiedlicher Systeme
- 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



2010

Referenzen VIII: Finanzierung von Erneuerbare-Energie-Projekten in Südafrika und Mexiko

Kunde: RENAC AG

Tätigkeiten

- Knowhow-Transfer zur Finanzierung von Erneuerbare-Energie-Projekten im Rahmen des TREE-Projektes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)
- Durchführung von 2-Tages-Seminaren zur Projektfinanzierung für Biogasanlagen, Photovoltaik und Solarthermie für Projektentwickler und Institutionen des Finanzsektors in Südafrika und Mexiko



2010

Referenzen IX: Entwicklung eines nachhaltigen Flughafens

Kunde: deutsches Stadtwerk

Tätigkeiten:

- 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 (Amortisation, Zeitraum, Image)



2010

Referenzen X: Machbarkeit der Produktion von Biodiesel aus Jatropha in der Dom. Rep.

Kunde: SQ Consult

Tätigkeiten

- Jatropha-Öl und Einsatz in Dieselmotoren: Konversionskosten
- Biodieselproduktion: Kostenanalyse von kleinen und mittelgroßen Anlagen zur Produktion von Biodiesel aus Jatropha in der Dominikanischen Republik
- Weltweite Preise von Jatropha-Öl und dessen Produktionscharakteristika
- Technische Machbarkeit und Risikoanalyse der Biodieselproduktion auf Basis von Jatropha-Öl
- GHG Analyse



2010

Referenzen XI: Nahwärmenetz für zwei Holzheizwerke in der Südeifel

Kunde: Stadtwerke Trier

Tätigkeiten:

- Planungsdienstleistungen zur Realisierung von zwei Nahwärmenetzen für Holzheizwerke
- Vorbereitung und Mitwirkung bei den Vergabeverhandlungen
- Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- Bauleitung, Objektbetreuung und Dokumentation



2010/11

Referenzen XII: BimschG- Genehmigungsfragen zu einer Biogasanlage

Kunde: Rheinenergie AG

Tätigkeiten:

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



2010

Referenzen XIII: Umstellung eines Fernwärmenetzes von Dampf auf Wasser sowie nachhaltige Energieerzeugungslösungen

Kunde: AG Bad Neuenahr & Ahrtalwerke

Tätigkeiten:

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



2010/2011

Referenzen XIV: Nahwärmeversorgung durch Holzhackschnitzel-Heizwerke

- Kunde: deutsches Stadtwerk
- Ingenieursdienstleistungen zur Realisierung zweier Holzheizwerke mit 500 kW und 980 kW thermischer Leistung
 - Genehmigungs- und Ausführungsplanung
 - Ausschreibung und Vergabe
 - Objektüberwachung und –betreuung



2010 (laufend)

Referenzen XV: Standortidentifikation und Machbarkeitsstudie für ein ORC-Holzheizkraftwerk

Kunde: zwei deutsche Energieunternehmen

Tätigkeiten:

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



2010/ 2011

Referenzen XVI: Nahwärmeversorgung eines Industrieunternehmens aus KWK

Kunde: deutsches Energie-Contracting
Unternehmen

Ingenieursdienstleistungen zur
Realisierung der Nahwärmeanbindung
eines Biogas-BHKW's an das Wärmenetz
eines Unternehmens

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



2010

Sprechen Sie uns an...



Eviva sorgt für gradlinige Unterstützung mit Qualität und Energie auf Ihrem Weg in eine nachhaltige Energiezukunft