

## Contracting- und Beteiligungsprojekte

### Windkraftanlagen

Initiierung, Planung, Bau, und Betriebsüberwachung

Betrieb seit	Ort, Auftraggeber, Typ, Leistung	Anzahl
*	Butzbach, Energie und Versorgung Butzbach, Stadtwerke Bad Nauheim, ovag Energie AG	3
*	Lauterbach-Maar, Vestas V112-3 MW, ovag Energie AG	4
*	Schwalmtal-Brauerschwend, ovag Energie AG, Vestas V112-3 MW	4
*	Kopf und Köppel, Bohn und ovag Energie AG, Enercon E-101-3 MW	3
*	Windpark Wartenberg, ovag Energie AG, Vestas V112-3,3 MW	5
12/2016	Kommunalwald Kirtorf, VOBEG und ovag Energie AG, GE-Wind Energy 2,5-120	3
10/2016	Mücke-Atzenhain-Nieder-Ohmen, ovag Energie AG, Enercon E115-3 MW	2
06/2016	Windpark Gedern, ovag Energie AG, Vestas V126-3,3 MW	4
07/2014	Erweiterung Schwalmtal-Vadenrod, Heegen-Windkraft, Enercon E101-3 MW	1
04/2014	Windpark Kefenrod, ovag Energie AG, Enercon E82E2-2,3 MW	4
06/2013	Erweiterung Schöneck-Galgenberg, Windinvest u. Kreiswerke Main-Kinzig, Enercon E101-3 MW	2
01/2013	Repowering Ulrichstein, hessenWIND VI, Enercon E82E2-2,3 MW	7
11/2012	Repowering Flechtdorf, hessenWIND VI, Vestas V90-2 MW	2
11/2011	Ulrichstein, hessenWIND VI, Enercon E-82, 2300 kW	4
11/2011	Ulrichstein, Bürgerwind Ulrichstein, Enercon E-82, 2300 kW	3
06/2011	Ulrichstein, hessenWIND Alte Höhe GmbH, Enercon E-82, 2300 kW	2
03/2011	Ulrichstein, Vogelsberger Windenergie, Enercon E-82, 2300 kW	1
9/2010	Hartmannshain, hessenWIND VI, Enercon E-82, 2000 kW	3
7/2010	Schöneck, Windpark Schöneck Gelber Berg, Enercon E-82, 2000 kW	4
5/2010	Schöneck, Windpark Schöneck Galgenberg, Enercon E-82, 2000 kW	3
11/2004	Hartmannshain, hessenWIND VI, GE 1.5, 1500 kW	4
11/2003	Neustadt/Speckswinkel, hessenWIND V, DeWind D6, 1000 kW	3
12/2002	Billertshausen, hessenWIND IV, DeWind D6, 1000 kW	10
12/2002	Erbenhausen, hessenWIND III, DeWind D6, 1000 kW	3
12/2001	Hirzenhain, Gemeinde Hirzenhain, DeWind D6, 1000 kW	2
08/2001	Kirtorf, Stadt Kirtorf, DeWind D6, 1000 kW	3
08/2000	Ulrichstein, Alte Höhe Betriebs-KG, Micon, 1000/250 kW	2
08/2000	Ulrichstein, hessenENERGIE, Micon, 1000/250 kW	2
08/2000	Ulrichstein, Stadt Ulrichstein, Micon, 1000/250 kW	6
02/1999	Hartmannshain, hessenWIND VI, Tacke 1,5i, 1500 kW	1
06/1998	Mauswinkel, hessenWIND II, Windworld, 600 kW	1
11/1997	Ulrichstein, Stadt Ulrichstein, WindWorld, 600 kW	8
10/1997	Trendelburg, hessenWIND II, Micon, 600/150 kW	1
03/1997	Trendelburg, hessenWIND II, Micon, 600/150 kW	5
06/1996	Ulrichstein-Helpershain, hessenWIND II, Micon, 500/125 kW	5
	<b>gesamte installierte Leistung: 158 MW</b>	<b>101</b>

\*derzeit in Planung oder im Bau

## Contracting- und Beteiligungsprojekte

### Windkraftanlagen

Initiierung, Planung, Bau, und Betriebsüberwachung

#### Abgeschlossene Repowering-Projekte:

	Bezeichnung	Anzahl
1998 - 2014	Mauswinkel, hessenWIND II, Windworld, 600 kW	1
2001 - 2014	Hirzenhain, Gemeinde Hirzenhain, DeWind D6, 1000 kW	1
1994 - 2011	hessenWIND I-Windpark Diemelsee-Flechtdorf	6
1994 - 2011	hessenWIND I-Windpark Ulrichstein-Platte	9
2001 - 2011	hessenWIND VI-Windpark Kirtorf	1
1996 - 2011	Kommunaler Windpark Stadt Ulrichstein	4
1996 - 2011	hessenWIND II-Windpark Helpershain	1
1991 - 2005	WEPV-Windenergiepark Vogelberg	7
	<b>Gesamtzahl</b>	<b>30</b>

### Objektversorgung mit Blockheizkraftwerken (BHKW) und Holzhackschnitzelkesseln (HHS)

Planung, Bau, Finanzierung, Betrieb und Instandhaltung der Heizzentrale.

Versorgung von Objekten mit den Produkten Wärme bzw. Wärme und Strom.

seit	Auftraggeber	Standort	Objekttyp	Heizkesselleistung kW <sub>th</sub>	BHKW-Leistung kW <sub>el</sub> / kW <sub>th</sub>
2012	Stadt Michelstadt	Michelstadt (Erweiterung)	Kindertagesstätte	3.650 <sup>1)</sup>	-
2010	Stadt Kelsterbach	Kelsterbach	Hallenbad, Sportpark	1.100	220 / 400
2006	Kreishandwerkerschaft Bergstraße	Bensheim	Schule	540	50 / 100
2006	Hessisches Immobilienmanagement	Hanau	Behördenzentrum	1.140	110 / 200
2005	Kreis Groß-Gerau	Ginsheim- Gustavsburg	Schule	1.300 <sup>2)</sup>	-
2004	Mission Leben gGmbH	Seeheim	Wohn- und Pflegeheim	750	50 / 100
2003	Mission Leben gGmbH	Darmstadt	Wohn- und Pflegeheim	1.080	50 / 100
2002	Hallenbadzweckverband- Odenwaldkreis	Michelstadt	Hallenbad	3.650 <sup>1)</sup>	50 / 100
2002	Odenwaldkreis	Michelstadt	Schule	3.650 <sup>1)</sup>	-
2001	Frankfurter Verband e.V.	Frankfurt	Wohn- und Pflegeheim	470	50 / 100
2000	JVA Dieburg	Dieburg	Justizvollzugsanstalt	1.890	110 / 200
2000	Ev. Altenhilfe Gesundbrunnen	Kassel	Wohn- und Pflegeheim	900	50 / 100

<sup>1)</sup> davon 850 kW<sub>th</sub> HHS-Kessel

<sup>2)</sup> davon 400 kW<sub>th</sub> HHS-Kessel

## Contracting- und Beteiligungsprojekte

### Errichtung und Betriebsführung von Heizzentralen mit Blockheizkraftwerken (BHKW)

Planung, Bau, Finanzierung, Betriebsüberwachung und Instandhaltung der Heizzentrale. Zur Verfügungstellung einer betriebsbereiten Heizzentrale. Erdgas- und Stromeinkauf verbleibt beim Kunden.

seit	Auftraggeber	Standort	Objektyp	Heizkessel-leistung kW <sub>th</sub>	BHKW-Leistung kW <sub>el</sub> / kW <sub>th</sub>
2013	Median Reha-Zentrum Schlangenbad GmbH & Co. KG	Schlangenbad	Klinik	1850	140 / 216
2012	Mission Leben gGmbH	Rüsselsheim	Wohn- und Pflegeheim	700	50 / 100
2011	Mission Leben gGmbH	Neu-Isenburg	Wohn- und Pflegeheim	450	50 / 100
2010	Caritasverband Darmstadt e.V.	Bensheim	Wohn- und Pflegeheim	440	50 / 100

### Blockheizkraftwerke (BHKW)

Planung, Bau, Finanzierung, Betriebsüberwachung und Instandhaltung einer auf den Wärmebedarf des Objekts ausgelegten BHKW-Anlage.

seit	Auftraggeber	Standort	Objektyp	BHKW-Leistung kW <sub>el</sub> / kW <sub>th</sub>
2013	Kreis Bergstraße	Lampertheim	Schule	50 / 100
2013	Kreis Bergstraße	Bensheim	Schule	50 / 100
2011	Kreis Bergstraße	Lampertheim	Schule	50 / 100
2011	Kreis Bergstraße	Viernheim	Schule	50 / 100
2009	Kreis Bergstraße	Heppenheim	Verwaltung	50 / 100
2009	Kreis Bergstraße	Rimbach	Schule	50 / 100
2009	Mission Leben gGmbH	Obertshausen	Wohn- und Pflegeheim	50 / 100
2009	Kreis Bergstraße	Fürth	Schule	50 / 100
2008	Stadtwerke Borken (Hessen) GmbH	Borken	Verwaltung	50 / 100
2008	Kreis Bergstraße	Heppenheim	Schule	50 / 100
2007	Hessisches Immobilienmanagement	Weilburg	Tagungshaus	50 / 100
2006	Gebäudewirtschaft Kreis Bergstraße	Fürth (Odenwald)	Schule	50 / 100
2006	Haus Aja Textor-Goethe	Frankfurt am Main	Wohn- und Pflegeheim	50 / 100
2003	Haus Aja Textor-Goethe	Frankfurt am Main	Wohn- und Pflegeheim	50 / 100
1999	Handwerkskammer Frankfurt-Rhein-Main	Weiterstadt	Berufsbildungszentrum	100 / 200

## Contracting- und Beteiligungsprojekte

### Wasserkraftanlagen (WKA)

Planung, Bau, Finanzierung, Betriebsüberwachung und Instandhaltung von Wasserkraftanlagen

seit	Auftraggeber	Standort	WKA-Leistung $kW_{el}$
1996	Stadt Babenhausen	Babenhausen	50
1995	Stadt Schlitz	Schlitz	40

### Kommunales Energiemanagement

Einführung des Energiemanagements in Kommunen mit dem Ziel nachhaltiger Verbrauchs- und Kostenreduzierung von bis zu 15 %, Datenaufnahme, Analyse, Tarifoptimierung, Controlling mittels Management-Software, Nutzersensibilisierung und turnusmäßiger Energiebericht, etc., bilden die Grundlage für eine solche Einsparung.

Kommune	Einwohner	Anzahl Objekte	Projektstart	Kosteneinsparung [%]
Gemeinde Mücke	9.276	21	Jan 13	15
Universitätsstadt Gießen	83.280	138	Apr 11	16
Stadt Taunusstein	28.721	42	Mai 09	13
Gemeinde Wöllstadt	6.087	10	Apr 09	23
Stadt Linden	12.271	21	Apr 08	11
Stadt Schotten	12.077	21	Mrz 07	10
Stadt Rosbach v. d. H.	12.296	33	Jan 07	7
Gemeinde Buseck	13.519	30	Jan 06	13
Stadt Bad Nauheim	31.090	43	Jun 03	11
Gemeinde Rodenbach	12.000	24	Nov 02	14
Stadt Steinbach Ts.	10.138	13	Aug 02	12
Stadt Griesheim	25.000	26	Apr 02	20
Stadt Nidderau	19.135	36	Aug 01	6
Gemeinde Niederdorfelden	3.000	6	Jul 01	11
Gemeinde Schöneck	11.340	25	Jul 01	13
Stadt Kronberg	20.000	21	Jun 01	9
Gemeinde Florstadt	8.600	17	Dez 00	15
Stadt Friedrichsdorf	24.400	49	Okt 00	11
Stadt Usingen	14.500	30	Mrz 00	9
Gemeinde Altenstadt	12.000	36	Jan 00	6
Summe	368.730	642		Ø 12

## Contracting- und Beteiligungsprojekte

### Modernisierung von Beleuchtungsanlagen

Modernisierung veralteter, wartungsanfälliger Beleuchtungsanlagen im Contracting.

Planung, Finanzierung und Montage moderner, effizienter Beleuchtungstechnik sowie Entsorgung der Alt-Anlage.

	Auftraggeber	Modernisierungsobjekte	Leuchtenzahl
2011-14	Oberhessische Versorgungsbetriebe AG	Planung und Begleitung der Umrüstung der Straßenbeleuchtung in 48 Kommunen	55.640
2014-15	Land Hessen	Planung und fachtechnische Begleitung flächen-deckender Umrüstung der Straßebeleuchtung in den Städten Gießen und Marburg	8.270
2011	Land Hessen	Planung und fachtechnische Begleitung beispielhafter Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED in vier Kommunen	120
2008-10	Oberhessische Versorgungsbetriebe AG	Planung und Begleitung der Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf Natriumhochdruckdampf-Lampen	39.470
2008	Berliner Energieagentur GmbH	Mitwirkung im Projekt "Einspar-Contracting in der Innen- und Straßenbeleuchtung" (EU-Projekt ENERLIN)	
2005	Magistrat der Stadt Griesheim	Sport- u. Mehrzweckhalle, Verwaltungsgebäude	565
2004	Magistrat der Stadt Hofheim	Parkdeck	128
2002	Werra-Meißner-Kreis	Schulen	2.000
2000	Werra-Meißner-Kreis	Schulen	336
2000	Gemeinde Schaafheim	Verwaltungsgebäude	52
1999	Landkreis Hersfeld-Rotenburg	Schulen	2.300
1999	Landkreis Lahn-Dill	Schulen	12.300

## Consulting

### Ausschreibung von Energielieferung

#### Stromlieferung

Abschluss	Ort, Auftraggeber
11/2014	Stadt Steinbach, Taunus (Teilleistungen)
07/2014	Vogelsbergkreis (Teilleistungen Strombezug)
12/2013	Abfallwirtschaft des Landkreises Miltenberg (Teilleistungen)
02/2012	Acht Kommunen, ein Schulverband und zwei Verbände aus der Wasserwirtschaft in der Rhein-Neckar-Region (in Zusammenarbeit mit der Klimaschutz- und Energie-Beratungsagentur gGmbH, Heidelberg)
12/2011	Gemeinde Rodenbach
03/2011	Gemeinde Langenselbold
12/2009	Abwasserverband Starnberger See
05/2009	Gemeinde Rodenbach
08/2008	Stadt Leimen (Teilleistungen)
04/2008	Kreis Offenbach (Teilleistungen)
12/2006	Acht Kommunen und drei Verbände aus der Wasserwirtschaft in der Rhein-Neckar-Region (in Zusammenarbeit mit der Klimaschutz- und Energie-Beratungsagentur gGmbH, Heidelberg)
12/2006	Gemeinde Seeheim-Jugenheim
12/2006	Gemeinde Ebsdorfergrund
12/2006	Abwasserverband Rauischholzhausen-Roßdorf
01/2006	Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke
12/2005	Abwasserverband Starnberger See
12/2004	Abwasserverband Rauischholzhausen-Roßdorf
11/2004	18 Kommunen im Landkreis Marburg-Biedenkopf
12/2003	Landkreis Darmstadt-Dieburg
11/2003	Gemeinde Ebsdorfergrund
12/2002	Kreis Offenbach
11/2002	Kommunen Schriesheim u. a.
08/2002	Klinikum Mannheim
12/2000	Stadt Raunheim (ca. 30.000 EW)
02/2000	Frankfurt, Universitätsklinikum

### Ausschreibung von Energielieferung

#### Wärmelieferung

Abschluss	Auftraggeber
09/2003	Gemeinde Schöffengrund

## Consulting

### Projektsteuerung Fachingenieurleistungen

Pflichtenheft Energie (integrales Technikkonzept), Fachtechnische Begleitung VOF-Verfahren, Mitwirkung bei der Vergabe, Überwachung/Controlling der Fachingenieurleistungen bis zur Inbetriebnahme

	Auftraggeber, Projekt
2006 – 2010	Stadt Gedern Energietechnische Begleitung in der Planungsphase bei der Modernisierung des Hallenbades Gedern
02/2002 - 12/2003	Stadt Marburg ressourcenschonendes Niedrig-Energie-Bad
2002	Hessische Zentrale für Datenverarbeitung (HZD) Definition energetischer Ziele als Grundlage für den geplanten Neubau

### Ingenieur- bzw. Energiedienstleistungen

Abschluss	Auftraggeber
03/2000	Europaweite Ausschreibung von Einspar-Contracting für den Landkreis Bergstraße
04/2000	Erarbeitung eines umsetzungsorientierten Energiekonzeptes für das Simeonhaus Hainburg

## Unabhängige Energieberatung

### Autoren und (Mit-)Herausgeber von Fachpublikationen

Recherche und Ausarbeitung von ca. 200 energiespezifischen Fachpublikationen

 unsere Website: <http://www.hessenENERGIE.de>, Rubrik [Downloads, Publikationen](#)

## Unabhängige Energieberatung

### Seminare, Workshops, Kongresse, Moderationen

Initiierung, Organisation und Durchführung von Seminaren, Workshops und Kongressen sowie Fachreferenten- und Moderationstätigkeit bei Veranstaltungen von Dritten zu Themen wie

○ BioEffizienz-Dorf Hessen
○ BioErdgas in Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)
○ BioErdgas für die Wohnungswirtschaft - Ihre Vorteile!
○ BioErdgas-Nutzung in kommunalen Liegenschaften
○ Brennstoffzellen-Foren
○ Energetische Modernisierung im Mietwohnungsbau
○ Energetische Modernisierung von Schulen
○ Energieeffizienz im Mietwohnungsbau
○ Europäische Biomasse-Tage
○ Förderung für den kommunalen Bereich
○ Innovative KWK in Mittelhessen
○ Forum Klein-KWK Nord,- Süd- und Mittelhessen
○ Technologieforum Biomasseverstromung
○ Tiefengeothermie-Foren
 ausführliche Informationen auf unserer Website <a href="http://www.hessenenergie.de">http://www.hessenenergie.de</a> Rubrik: <a href="#">Downloads</a> , <a href="#">Nachlese</a>

### Initialberatungen

Es wurden im Auftrag des Landes Hessen zu *allen* energierelevanten Bereichen Energieberatungen für Kommunen und KMU mit einem Aufwand von bis zu drei Tagen geleistet.



## Begleitung Förderprogramme

Vorfeldberatung, Prüfung, Begleitung und Auswertung von Fördervorhaben des Landes Hessen

Bereich	Anzahl *
Kraft-Wärme-Kopplung (KWK):	
- motorische Kraft-Wärme-Kopplung	870
- Objekt-Check Klein-Blockheiz-Kraftwerke (Klein-BHKW)	280
- Mikrogasturbinen (MGT)	26
- Mikro-Brennstoffzellen	73
Nahwärmenetze	440
LED-Straßenbeleuchtung	18
Wasserkraft	10
Windkraft	90
Photovoltaik	80
Solarthermische Anlagen	150
Klär- und Deponiegas	15
Biogasanlagen	425
Niedrigenergie- und Passivhausbauweise	100
Holzhackschnitzel/Biomasse	980
Pellet-Objektchecks	290
BioEffizienz-Dorf Hessen	30
Pilot und Demonstrationsvorhaben	230
Forschungs- und Entwicklungsvorhaben	10

\* Angaben z. T. gerundet