

PROMETHEUS® GmbH



PROMETHEUS® GmbH

Gesellschaft für rationelle Energie-
anwendung und Umwelttechnik

**Berliner Straße 97
D-03046 Cottbus**

Die Gesellschaft

Die PROMETHEUS® GmbH wurde im Jahr 1993 als überregional tätiges Unternehmen gegründet, welches seit dieser Zeit auf den Gebieten der Projektierung, der Errichtung und des Betriebes von innovativen Komplett- und Teillösungen

- der Nutzung erneuerbarer Energiequellen,
 - der rationellen Anwendung konventioneller Energieträger,
 - des Einsatzes innovativer Energieerzeugungsanlagen sowie
 - des Einsatzes ökologischer Bauweisen und Gebäudetechnik
- tätig ist.

Neben qualifizierter technischer Beratung und wissenschaftlicher Begleitung o.g. Bereiche realisieren wir die Erstellung von Prognosen, Gutachten und Studien sowie die Vorbereitung, Planung und Durchführung konkreter Projekte. Das schließt Tätigkeiten der Projektumsetzung, wie die Bauleitung und die Baubegleitung bis hin zur schlüsselfertigen Errichtung, ein.

Darüber hinaus betreiben wir eigene Anlagen zur Nutzung regenerativer Energien, insbesondere Windkraftanlagen und Anlagen zur Nutzung der Solarenergie.

Die Kompetenz durch vorausgehende langjährige Berufserfahrung auf den dargestellten Gebieten sorgt stets für fachgerechte Bearbeitung der gestellten Aufgaben.

Firmensitz und Kontakt

PROMETHEUS® GmbH
Berliner Straße 97
03046 Cottbus
www.prometheus-cottbus.de

Dr. Erhard Hoche
Tel.: +49 (0)355-701524
Fax: +49 (0)355-701545
mail@prometheus-cottbus.de

Leistungsangebot

Einsatz regenerativer Energien

- Entwicklung von Konzepten und Lösungen zur wirtschaftlichen Nutzung von Solarenergie, Wind- und Wasserkraft, wobei verschiedene Energiequellen im Verbund betrachtet werden
 - Untersuchungen zur wirtschaftlichen Nutzung verschiedener regenerativen Energiequellen einschließlich der Erstellung von Wirtschaftlichkeitsanalysen (Due Dilligence)
 - meteorologische Messungen und Standortgutachten zur Validierung des langfristigen Windangebotes und Erstellung von Ertragsprognosen für konkrete Typen von Windkraftanlagen
 - Ertragsabschätzung und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung für Projekte der Photovoltaik und thermischen Solarenergienutzung
 - Standortplanung in komplexem Gelände sowie Auslegung und Optimierung von Windparkkonfigurationen und Anlagen zur Solarenergienutzung
 - Erstellung von Schallprognosen zur Überprüfung der Einhaltung der zulässigen Richtwerte im Zusammenhang mit Schallimmissionen von Windkraftanlagen
 - Prognosen zum Auftreten periodischen Schattenwurfes in der Umgebung der Standorte von Windkraftanlagen als Grundlage der Beurteilung der Zulässigkeit
 - Sichtbeziehungsstudien und Visualisierung von Einzelstandorten sowie gesamten Windparks zur Darstellung des Einflusses der Windkraftanlagen auf das Landschaftsbild
-

Rationelle Energieanwendung

- Entwicklung innovativer Energieversorgungskonzepte für kommunale Träger oder private Interessenten unter Einbeziehung konventioneller und regenerativer Energiequellen
- Erarbeitung von Konzepten zum Einsatz energiesparender und emissionsarmer Anlagen zur Heizung, Kühlung und Klimatisierung
- Energieberatung für private und öffentliche Auftraggeber

innovative Energieerzeugungsanlagen

- Entwicklung von Konzepten zur energetischen Nutzung nachwachsender Rohstoffe und Biomasse sowie zum umweltverträglichen Einsatz konventioneller Energieträger
- Einbeziehung von Lösungen zur Kraft-Wärme-Kopplung sowie der Wärmepumpentechnik in Energieversorgungskonzepte

ökologische Bauweisen und Gebäudetechnik

- Projekte zum wirtschaftlichen Einsatz thermischer Solaranlagen zur Heizungsunterstützung und Brauchwassererwärmung; Thermosolarnutzung zur Schwimmbaderwärmung
- Einsatz von Photovoltaikanlagen für die netzgekoppelte oder eine netzunabhängige Stromversorgung von Gebäuden und Anlagen
- Erarbeitung von Lösungen integrierter Systeme zur Regenwassernutzung und Wassermehrfachnutzung, insbesondere im Sanitärbereich
- Entwicklung von Lösungen zum Einsatz von Pflanzenkläranlagen
- Energiebedarfs- und Energieertragsrechnungen sowie Wirtschaftlichkeitsabschätzungen im Zusammenhang mit derartigen Technologien

weitere Dienstleistungen

- Durchführung notwendiger Planungsleistungen einschließlich der Genehmigungsplanung (Baurecht, Immissionschutzrecht) für entsprechende Projekte
 - Planung der elektrischen Anschlussmöglichkeiten und notwendigen Kommunikationstrassen zu Energieerzeugungs- und -versorgungsprojekten
 - Klärung der Möglichkeiten zur Inanspruchnahme öffentlicher Fördermittel sowie Erarbeitung und Einreichen der notwendigen Förderanträge
 - Untersuchungen zur Eingriffs- und Ausgleichsbewertung bei konkreten Maßnahmen sowie Erarbeitung der notwendigen Fachplanungen
 - Begleitung notwendiger Untersuchungen hinsichtlich tierökologischer Fragestellungen (Avifauna, Chiropterenfauna, Herpetofauna u.a.)
 - vorhabenbezogene Bauleitplanung und Grünordnungsplanung
 - Umweltverträglichkeitsuntersuchungen, FFH-Verträglichkeitsstudien, Umweltbericht
 - Ausschreibung notwendiger Leistungen, Baubegleitung und Bauleitung eigener oder von Dritten geplanter Projekte
 - schlüsselfertige Errichtung von eigenen oder von Dritten geplanten Projekten
 - Monitoring (technische und wirtschaftliche Betriebsführung) von realisierten Anlagen
 - Instandhaltungsüberwachung, Organisation und Abrechnung
 - in Zusammenarbeit mit Partnern zur turnusmäßigen Überprüfung realisierter Anlagen
-

Referenzen (Auswahl)

1993 - 2000

Standortbezogene Ertragsprognosen (Windgutachten) für ca. dreißig Standorte von Windkraftanlagen in den Landkreisen Märkisch-Oderland, Spree-Neiße, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald, Elbe-Elster im Bundesland Brandenburg, im Ohrekreis und dem Landkreis Aschersleben-Staßfurt in Sachsen-Anhalt sowie in den Landkreisen Löbau-Zittau und Bautzen im Freistaat Sachsen

Projekt zur Ausrüstung eines privaten Einfamilienhauses in Cottbus mit einer thermischen Solaranlage zur Heizungsunterstützung und Brauchwassererwärmung sowie einer Photovoltaikanlage in der kreisfreien Stadt Cottbus, Brandenburg (1993)

Projekterarbeitung und Baubegleitung zur Ausrüstung eines Einfamilienhauses in Cottbus mit Einrichtungen zur Wassermehrfachnutzung in der Stadt Cottbus, Brandenburg (1993)

Schallimmissionsprognosen (ca. 15 Gutachten) in den Landkreisen Spree-Neiße, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald und Elbe-Elster im Bundesland Brandenburg

Projektstudie zur Errichtung eines Wirtschaftsgebietes in und um eine devastierte dörfliche Siedlung unter weitgehender Nutzung alternativer Energiequellen und Beibehaltung des dörflichen Umfeldes im Landkreis Oberspreewald-Lausitz, Brandenburg (1994)

Aufgabenstellung und Grobprojekt als Grundlage zur Erarbeitung eines Energie- und Versorgungskonzeptes für das Gesamtobjekt der IBEA in Treppeln, Brandenburg (1994)

Grundlagenstudie im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg zum Einsatz eines neuentwickelten Zink-Luft-Energiesystems unter Einbeziehung von Stoff-, Energie- und Ökobilanzen. Konzeptentwurf zum Einsatz einer mit Zink-Luft-Energiesystem ausgerüsteten Fahrzeugflotte als Grundlage weiterer Untersuchungen (1994)

Eingriffs- und Ausgleichsplanung (entsprechend Naturschutzgesetzlichkeiten) für ca. fünfzehn Standorte von Windkraftanlagen in den Landkreisen Dahme-Spreewald, Oberspreewald-Lausitz und Elbe-Elster im Bundesland Brandenburg (1998)

Visualisierung von Standorten für ca. vierzig Windkraftanlagen in den Landkreisen Dahme-Spreewald, Oberspreewald-Lausitz, Spree-Neiße und Elbe-Elster im Bundesland Brandenburg sowie im Freistaat Sachsen, hier Landkreis Riesa-Großenhain

Aufgabenstellung und Projektentwurf zur rationellen Energie- und Wassernutzung für das Freizeithaus des Diakonischen Werkes in Bomsdorf, Landkreis Oder-Spree, Brandenburg (1995)

Projekt und Ausschreibung der Ausrüstung eines Mehrfamilienhauses des Evangelischen Kirchenkreises mit einer Thermosolaranlage zur Heizungsunterstützung und Brauchwassererwärmung in der kreisfreien Stadt Cottbus, Brandenburg (1995)

Entwurf Vorhabens- und Erschließungsplan sowie Genehmigungsplanung für einen Windpark bei Proschim im Landkreis Spree-Neiße, Brandenburg (1996)

Konzeptentwurf zur Einrichtung eines Niedrigenergiehauses für das Diakonische Werk Fürstenwalde durch Rekonstruktion und Umbau eines Konversionsobjektes (1996)

Projekt- und Genehmigungsplanung für Standorte von fünf eigenen Windkraftanlagen in den Landkreisen Oberspreewald-Lausitz und Dahme-Spreewald, Brandenburg

Studie im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg zur Umsetzung landesplanerischer Ziele für die Nachnutzung der Bergbaufolgelandschaft im Sanierungsgebiet Lauchhammer - Schwerpunkt: Potenziale der alternativen Energieerzeugung (1996)

Projektierung, Genehmigungsplanung und Baubegleitung zur Ausrüstung eines privaten Einfamilienhauses mit Einrichtungen zur Regenwassernutzung sowie einer Pflanzenkläranlage in der kreisfreien Stadt Cottbus, Bundesland Brandenburg (1997)

Gutachten zum Einfluss periodischen Schattenwurfes an Immissionspunkten im Umfeld verschiedener Standorte mit insgesamt zweiundzwanzig Windkraftanlagen in den Landkreisen Elbe-Elster, Oberspreewald-Lausitz, Spree-Neiße und Dahme-Spreewald, Brandenburg

Bauleitung und Projektrealisierung (schlüsselfertige Errichtung der technischen Infrastruktur einschließlich Fundamente) für fünf Standorte eigener Windkraftanlagen in den Landkreisen Oberspreewald-Lausitz und Dahme-Spreewald, Brandenburg

Technische Betreuung und Betriebsführung (Monitoring) von fünf eigenen Windkraftanlagen an Standorten in den Landkreisen Oberspreewald-Lausitz und Dahme-Spreewald, Brandenburg

Projekt- und Genehmigungsplanung für Standorte von acht Windkraftanlagen im Landkreis Elbe-Elster, Brandenburg (1998)

Bauleitung und Projektrealisierung (schlüsselfertige Errichtung der technischen Infrastruktur) für drei Windkraftanlagen im Landkreis Elbe-Elster, Brandenburg

Technische Betreuung und Betriebsführung (Monitoring) von drei Windkraftanlagen an einem Standort im Landkreis Elbe-Elster, Brandenburg

Realisierung der geplanten Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen am Standort des Windparks Lugau (1999)

2000 - 2010

Projekt- und Genehmigungsplanung für Standorte zur Errichtung von vierundvierzig Windkraftanlagen in den Landkreisen Spree-Neiße, Elbe-Elster und Dahme Spreewald, Brandenburg.

Gutachten zu Sichtbeziehungen (Sichtbeziehungsstudien) für ca. sechzig Windkraftanlagen an Standorten in den Landkreisen Spree-Neiße, Dahme-Spreewald, Oberspreewald-Lausitz, Elbe-Elster und Teltow-Fläming, Brandenburg.

Ertragsprognosen und Parkberechnung für über einhundert Standorte von Windkraftanlagen in den Landkreisen Märkisch-Oderland, Oder-Spree, Spree-Neiße, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald, Elbe-Elster, Teltow-Fläming und Uckermark im Bundesland Brandenburg, im Landkreis Mecklenburg-Strelitz in Mecklenburg-Vorpommern, in den Landkreisen Köthen, Weißenfels und Zeitz in Sachsen-Anhalt sowie in den Landkreisen Bautzen, Niederschlesischer Oberlausitzkreis und im Landkreis Löbau-Zittau im Freistaat Sachsen.

Schallprognosen im Rahmen immissionsschutzrechtlicher Genehmigungsverfahren für ca. sechzig Windkraftanlagen in den Landkreisen Spree-Neiße, Teltow-Fläming, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald und Elbe-Elster im Bundesland Brandenburg sowie im Landkreis Schweinfurt im Freistaat Bayern.

Gutachten zum Einfluss periodischen Schattenwurfes an Immissionspunkten im Umfeld von ca. fünfundachtzig Windkraftanlagen im Rahmen immissionsschutzrechtlicher Genehmigungsverfahren in den Landkreisen Spree-Neiße, Teltow-Fläming, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald und Elbe-Elster im Bundesland Brandenburg sowie im Landkreis Schweinfurt im Freistaat Bayern.

Bauleitplanung (Erstellung von vorhabenbezogenen Bebauungsplänen) für insgesamt sechsundzwanzig Windkraftanlagen in den Landkreisen Spree-Neiße und Dahme-Spreewald im Bundesland Brandenburg.

Projekt- und Genehmigungsplanung (immissionsschutzrechtliche Genehmigung) zur Errichtung von vierundfünfzig Windkraftanlagen in den Landkreisen Spree-Neiße, Elbe-Elster und Dahme-Spreewald im Bundesland Brandenburg.

Eingriffs- und Ausgleichsplanung (entsprechend Naturschutzrecht) für fünfundzwanzig Standorte von Windkraftanlagen in den Landkreisen Dahme-Spreewald, Spree-Neiße und Elbe-Elster, Brandenburg

Projektrealisierung (Bauleitung, schlüsselfertige Errichtung der technischen Infrastruktur - Mittelspannung, Kommunikation und Fundamente) für zehn Windkraftanlagen im Landkreis Spree-Neiße, Brandenburg

Realisierung der notwendigen Ausgleichsmaßnahmen (Naturschutzforderungen) im Zusammenhang mit der Errichtung von achtzehn Windkraftanlagen in den Landkreisen Elbe-Elster, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald und Spree-Neiße, Brandenburg

Etablierung von drei Projektgesellschaften auf dem Territorium der Republik Polen, mit dem Ziel der Begleitung von Vorhaben zur Nutzung regenerativer Energietechnologien (Vorbereitung, Planung und Realisierung)

Vorbereitende Projektplanung im Zusammenhang mit Standorten zur Errichtung von insgesamt ca. vierzig Windkraftanlagen in der Woiwodschaft Lubuskie

Vorbereitende Projektplanung im Zusammenhang mit Standorten zur Errichtung von insgesamt ca. zehn Windkraftanlagen in der Woiwodschaft Podkarpacki

2011 - 2014

Fachliche Begleitung der Änderung des Flächennutzungsplanes und der Erarbeitung eines Bebauungsplanes zur Vorbereitung der Genehmigung von bis zu 20 Windkraftanlagen im Bereich der Gemeinde Gubin in der Woiwodschaft Lubuskie, Republik Polen

Gutachten zu Sichtbeziehungen (Sichtbeziehungsstudie) für ca. zwanzig Windkraftanlagen im Bereich der Gemeinde Gubin in der Woiwodschaft Lubuskie, Republik Polen. Gutachten zum Einfluss periodischen Schattenwurfes an ausgewählten Immissionspunkten im Umfeld der Windkraftanlagen im Bereich der Gemeinde Gubin in der Woiwodschaft Lubuskie, Republik Polen

Schallprognosen im Rahmen der Vorbereitung der Umweltentscheidung an festgelegten Immissionspunkten im Umfeld der geplanten Windkraftanlagen im Bereich der Gemeinde Gubin in der Woiwodschaft Lubuskie, Republik Polen

Präzisierung der Grobplanung und Micrositing für sieben Windkraftanlagen im Bereich der Stadt Lubsko, Woiwodschaft Lubuskie, Republik Polen

Abschluss der Umweltverträglichkeitsuntersuchung für ein Gebiet mit 23 Windkraftanlagen (in Betrieb bzw. in Planung befindlich) in den Landkreisen Spree-Neiße und Oberspreewald-Lausitz, Brandenburg

Schlüsselfertige Errichtung (Infrastruktur und Anlagen) von drei Windkraftanlagen in der Gemarkung Bönitz, Landkreis Elbe-Elster, Brandenburg

Genehmigung für vierunddreißig Windkraftanlagen unterschiedlichen Typs und Leistung in den Landkreisen Dahme-Spreewald, Oberspreewald Lausitz und Spree-Neiße im Land Brandenburg

Projektstudien und Genehmigungsplanung für ca. 10 weitere Windkraftanlagen in den Landkreisen Spree-Neiße, Elbe-Elster und Oberspreewald-Lausitz, Brandenburg

Erarbeitung der genehmigungsrelevanten Fachgutachten (Schallimmissionsprognose, Prognose periodischer Schattenwurf, Umweltuntersuchungen zu Avifauna, Chiropterenfauna, Landschaftsbild sowie Eingriffs- und Ausgleichsregelungen) im Rahmen der laufenden eigenen Planungen

Schallimmissionsprognosen und Schattenwurfgutachten für ca. zehn Windkraftanlagen im Freistaat Bayern und in Baden-Württemberg

Vorbereitende Planungen (Vorbereitung Änderung Studium - FNP) und Immissionsprognosen als Grundlage zur Vorbereitung der Umweltentscheidung für drei Windfarmen mit insgesamt 45 Windkraftanlagen in der Woiwodschaft Podkarpacki

Schlüsselfertige Errichtung von zwei Windkraftanlagen im Landkreis Spree-Neiße, Brandenburg
