

PROMETHEUS® GmbH



PROMETHEUS® GmbH

Gesellschaft für rationelle Energie-
anwendung und Umwelttechnik

**Berliner Straße 97
D-03046 Cottbus**

Spółka

PROMETHEUS® GmbH została założona w roku 1993 jako ponadregionalnie działające przedsiębiorstwo, które od tego czasu zajmuje się projektowaniem, wznoszeniem i eksploatacją innowacyjnych kompletnych i częściowych rozwiązań w dziedzinach:

- użytkowania odnawialnych źródeł energii,
- racjonalnego zastosowania konwencjonalnych nośników energii,
- zastosowania innowacyjnych urządzeń wytwarzających energię, jak również
- zastosowania ekologicznych rodzajów zabudowy i techniki budowy budynków.

Obok fachowego technicznego doradztwa i naukowego wsparcia tych zakresów realizujemy tworzenie prognoz, opinii i studiów, jak również planowanie i przeprowadzanie konkretnych projektów. To obejmuje prace związane z urzeczywistnieniem projektu poprzez kierownictwo nadzoru inwestorskiego i przebiegu prac budowlanych, aż do pełnej realizacji pod klucz.

Ponadto eksploatujemy własne urządzenia do wykorzystania regeneracyjnych energii, w szczególności elektrowni wiatrowych i urządzeń do wykorzystania energii słonecznej. Kompetencja utrwalona długoletnim doświadczeniem zawodowym w przytoczonych zakresach gwarantuje fachowe opracowanie postawionych zadań.

Siedziba firmy i 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

Oferta świadczonych usług

Zastosowanie regeneracyjnych energii

- Rozwój koncepcji i rozwiązań dla wykorzystania energii słonecznej, wiatrowej i wodnej.
 - Badania dla gospodarczego wykorzystania regeneracyjnych źródeł energii łącznie z tworzeniem analiz efektywności ekonomicznej (Due Dilligence).
 - Meteorologiczne pomiary i ekspertyzy miejsc przeznaczonych pod elektrownie wiatrowe dla ustalenia długookresowej oferty prędkości wiatrów i tworzenia prognoz zysków dla konkretnych typów elektrowni wiatrowych.
 - Ocena zysków i rozważanie efektywności ekonomicznej dla projektów związanych z fotowoltaiką i termicznym wykorzystaniem energii słonecznej.
 - Optymalizacja planowania miejsc pod elektrownie wiatrowe na kompleksowym terenie, jak również wstępne rozmieszczenie i optymalizacja konfiguracji farm wiatrowych i urządzeń dla wykorzystania energii słonecznej.
 - Tworzenie prognoz dźwiękowych dla zbadania wartości emisji dźwięków przy projektach związanych z elektrowniami wiatrowymi.
 - Prognozy podczas periodycznego występowania rzutu cienia w otoczeniu elektrowni wiatrowych jako podstawy oceny dopuszczalności.
 - Studia nad związkami widoczności i wizualizacją poszczególnych miejsc pod elektrownie wiatrowe w celu przedstawienia wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz.
-

Racjonalne zastosowanie energii

- Rozwój innowacyjnych koncepcji zasilania energią komunalnych instytucji, jak również prywatnych odbiorców z uwzględnieniem włączenia konwencjonalnych i regeneracyjnych źródeł energii.
- Wypracowanie koncepcji w celu zastosowania energooszczędnych i o małej emisji urządzeń do ogrzewania, chłodzenia i klimatyzacji.
- Doradztwo energetyczne dla prywatnych i publicznych zleceniodawców.

Innowacyjne urządzenia do wytwarzania energii

- Rozwój i koncepcje energetycznego wykorzystania naturalnie rosnących surowców i biomasy, jak również zastosowanie niegroźnych dla środowiska naturalnego kopalnych paliw.
- Wdrażanie rozwiązań dotyczących gospodarki energetycznej skojarzonej, jak również techniki pomp ciepłych w koncepcjach zasilania energią.

Ekologiczne rodzaje zabudowy i techniki budowy budynków

- Projektowanie termicznych urządzeń słonecznych dla wsparcia ogrzewania i ogrzewania wody do celów gospodarczych i basenów.
- Wdrażanie urządzeń fotowoltaicznych dla sprzężonego z siecią lub niezależnego od sieci zasilania prądem budynków i urządzeń.
- Wypracowywanie rozwiązań zintegrowanych systemów wykorzystania wody deszczowej i wielokrotnego wykorzystania wody w szczególności w zakresie sanitarnym.
- Opracowywanie rozwiązań w celu zastosowania oczyszczania ścieków z użyciem oczyszczalni ścieków z tzw. filtrem ziemnym, który jest obsadzony roślinami błotnymi
- Obliczenia zapotrzebowania i dochodów energetycznych, jak również oszacowywanie efektywności ekonomicznej w związku z takimi technologiami.

Dalsze usługi

- Przeprowadzanie koniecznych usług planowania łącznie z planowaniem zezwoleń (prawo budowlane, prawo ochrony przed imisjami) dla odpowiednich projektów.
 - Planowanie możliwości podłączeń elektrycznych i koniecznych tras komunikacyjnych dla projektów związanych z wytwarzaniem energii i zaopatrzenia w energię.
 - Wyjaśnianie możliwości korzystania z publicznych środków wspierających, jak również wypracowywanie i składanie koniecznych wniosków w tym celu.
 - Badania oceny ingerencji i wyrównania naruszeń w przyrodzie i krajobrazie przy konkretnych krokach, jak również wypracowywanie koniecznych fachowych planów.
 - Przeprowadzanie koniecznych badań co do tematyki pytań, a związanych z ekologią zwierząt (Avifauna, Chiropterenfauna i inne).
 - Udział w przedsięwzięciu podczas opracowywania miejscowego planu przestrzennego oraz planowania krajobrazu.
 - Badania pod względem nieszkodliwości dla środowiska naturalnego, ekofizjograficzne studia, sprawozdania środowiskowe.
 - Przetarg koniecznych usług, doradztwo, kontrola budowy i kierownictwo nadzoru inwestycyjnego zaplanowanych przez siebie lub trzecie osoby projektów.
 - Kompleksowa realizacja pod klucz przez siebie lub przez trzecie osoby zaplanowanych projektów.
-

- Monitoring (techniczne i gospodarcze kierowanie przedsiębiorstwem) realizowanych urządzeń.
- Nadzór konserwacyjny, organizacja i sprawozdanie rachunkowe.
- We współpracy z partnerem cykliczne sprawdzanie realizowanych urządzeń.

Referencje (Wybór)

1993 - 2000

Prognozy zysków (ekspertyzy pomiarów wiatrów) dla około 30 miejsc pod elektrownie wiatrowe w powiatach Märkisch-Oderland, Spree-Neiße, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald, Elbe-Elster w kraju związkowym Brandenburg w Ohrekreis i w powiecie Aschersleben-Staßfurt w Saksonii-Anhalt, jak również w powiecie Bautzen w Saksonii.

Projekt wyposażenia domu jednorodzinnego w Cottbus w urządzenie termosłoneczne dla wsparcia ogrzewania i ogrzewania wody użytkowej, jak również urządzenia fotowoltaicznego w Cottbus, Brandenburg (1993).

Opracowanie projektu i doradztwo z kontrolą budowlaną przy wyposażaniu domu jednorodzinnego w Cottbus w urządzenia do wielokrotnego użycia wody w Cottbus, Brandenburg (1993).

Prognozy dźwiękowe (około 15 ekspertyz) w powiatach Spree-Neiße, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald i Elbe-Elster w Brandenburgii.

Studia projektowe przy urządzeniu obszaru gospodarczego w i wokół wiejskiego miejsca zasiedlenia przy zastosowaniu w daleko idący sposób alternatywnych źródeł energii z zachowaniem wiejskiego otoczenia w powiecie Oberspreewald-Lausitz, Brandenburg (1994).

Zestawienie zadań i projekt wstępny przy opracowywaniu koncepcji energetycznej i zasilania dla całego obiektu IBEA w Trebbeln, Brandenburg (1994).

Studia na zlecenie Ministerstwa Ochrony Środowiska Naturalnego i Planowania Przestrzennego kraju związkowego Brandenburg przy zastosowaniu nowo opracowanego energetycznego systemu cynkowo-powietrznego z bilansem materiałowym, energetycznym i ekologicznym. Projekt koncepcji zastosowania parku samochodowego wyposażonego w system energetyczny cynkowo-powierzny jako podstawy dalszych badań (1994).

Planowanie w wyniku ingerencji i rekompensata naruszeń w przyrodzie i krajobrazie (zgodnie z obowiązującymi ustawami odnośnie ochrony przyrody) dla około piętnastu miejsc pod elektrownie wiatrowe w powiatach Dahme-Spreewald, Oberspreewald-Lausitz i Elbe-Elster w kraju związkowym Brandenburg.

Wizualizacja miejsc dla około czterdziestu elektrowni wiatrowych w powiatach Dahme-Spreewald, Oberspreewald-Lausitz, Spree-Neiße i Elbe-Elster w kraju związkowym Brandenburg, jak również w powiecie Riesa-Großhain w Saksonii.

Zestawienie zadań i projekt dla racjonalnego użycia energii i wody w domu rekreacyjnym „Akcji Charytatywnej „ w Bornsdorf, powiat Spree-Neiße, Brandenburg (1995).

Projekt i przetarg wyposażenia domu wielorodzinnego „Ewangelicznego Zjednoczenia Kościelnego „ w termosłoneczne urządzenie dla wsparcia ogrzewania i ogrzewania wody użytkowej w Cottbus, Brandenburg (1995).

Plan przedsięwzięcia i uzbrojenia terenu, jak również planowanie zezwoleń dla farmy wiatrowej Proschim w powiecie Spree-Neiße, Brandenburg (1996).

Projekt koncepcji wzniesienia domu energooszczędnego dla „ Akcji Charytatywnej „ w Fürstenwalde poprzez rekonstrukcję i przebudowę obiektu zakwalifikowanego do przekształceń renowacyjnych (1996).

Planowanie projektu i zezwoleń pod miejsca dla pięciu własnych elektrowni wiatrowych w powiatach Oberspreewald-Lausitz i Dahme-Spreewald, Brandenburg (1996).

Studia na zlecenie Ministerstwa Ochrony Środowiska Naturalnego i Planowania Przestrzennego kraju związkowego Brandenburg odnośnie realizacji założonych planistycznych celów rekultywacji terenów po pracach kopalnianych w Lauchhammer – główne założenie: badanie potencjałów wytwarzania energii (1996).

Projektowanie, planowanie zezwoleń i doradztwo z kontrolą budowlaną przy wyposażaniu domu jednorodzinnego w urządzenia do wykorzystania wody deszczowej, jak również oczyszczalni ścieków z tzw. filtrem ziemnym, który obrośnięty jest roślinami błotnymi, w Cottbus, Brandenburg (1997).

Ekspertyzy na wpływ okresowych rzutów cienia w punktach imisyjnych w otoczeniu dwudziestu dwóch elektrowni wiatrowych w powiatach Elbe-Elster, Oberspreewald-Lausitz, Spree-Neiße i Dahme-Spreewald.

Kierownictwo nadzoru inwestycyjnego i realizacja projektu (kompletne wyposażenie pod klucz infrastruktury technicznej) dla pięciu miejsc lokalizacji pod własne elektrownie wiatrowe w powiatach Oberspreewald-Lausitz i Dahme-Spreewald, Brandenburg.

Opieka techniczna i prowadzenie przedsiębiorstwa (monitoring) pięciu własnych elektrowni wiatrowych na miejscach w powiatach Oberspreewald-Lausitz i Dahme-Spreewald, Brandenburg.

Planowanie projektu i zezwoleń dla miejsc pod osiem elektrowni wiatrowych w powiecie Elbe-Elster, Brandenburg (1998).

Kierownictwo nadzoru inwestycyjnego i realizacja projektu (kompletne wyposażenie pod klucz infrastruktury technicznej) dla trzech elektrowni wiatrowych w powiecie Elbe-Elster, Brandenburg (1999).

Opieka techniczna i prowadzenie przedsiębiorstwa (monitoring) trzech elektrowni wiatrowych w jednym miejscu w powiecie Elbe-Elster, Brandenburg.

Realizacja środków wyrównywania naruszeń w przyrodzie i krajobrazie (zgodnie z BgbNatSchG) na miejscu farmy wiatrowej w Lugau (1999).

2000 – 2010

Planowanie projektu i zezwoleń dla miejsc pod wzniesienie czterdziestu czterech elektrowni wiatrowych w powiatach Spree-Neiße, Elbe-Elster i Dahme Spreewald, Brandenburg.

Ekspertyzy dotyczące stosunków widoczności (studia stosunków widoczności) dla około sześćdziesięciu elektrowni wiatrowych na miejscach w powiatach Spree-Neiße, Dahme-Spreewald, Oberspreewald-Lausitz, Elbe-Elster i Teltow-Fläming, Brandenburg.

Prognozy zysków i obliczenia energetyczne (ekspertyzy wiatrowe) dla ponad stu miejsc pod elektrownie wiatrowe w powiatach Märkisch-Oderland, Oder-Spree, Spree-Neiße, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald, Elbe-Elster, Teltow-Fläming i Uckermark w kraju związkowym Brandenburg, w powiecie Mecklenburg-Strelitz w Mecklenburg-Vorpommern, w powiatach Köthen, Weißenfels i Zeitz w Saksonii-Anhalt, jak również w powiatach Bautzen, Niederschlesischer Oberlausitzkreis i w powiecie Löbau-Zittau w Saksonii.

Prognozy dźwiękowe w ramach prawnie zezwalających procedur ochrony przed imisjami dla około sześćdziesięciu elektrowni wiatrowych w powiatach Spree-Neiße, Teltow-Fläming, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald i Elbe-Elster w kraju związkowym Brandenburg, jak również w powiecie Schweinfurt w Bawarii.

Ekspertyzy na wpływ okresowych rzutów cienia w punktach imisyjnych w otoczeniu około osiemdziesięciu pięciu elektrowni wiatrowych w ramach prawnie zezwalających procedur ochrony przed emisjami w powiatach Spree-Neiße, Teltow-Fläming, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald i Elbe-Elster w kraju związkowym Brandenburg, jak również w powiecie Schweinfurt w Bawarii.

Planowanie kierunkowe (tworzenie odniesionych w przedsięwzięciu planów zabudowy) dla łącznie dwudziestu sześciu elektrowni wiatrowych w powiatach Spree-Neiße i Dahme-Spreewald w kraju związkowym Brandenburg.

Planowanie projektu i zezwoleń (prawne zezwolenie ochrony przed emisjami) dla wzniesienia pięćdziesięciu czterech elektrowni wiatrowych w powiatach Spree-Neiße, Elbe-Elster i Dahme-Spreewald w kraju związkowym Brandenburg.

Planowanie ingerencji i wyrównania naruszeń w przyrodzie i krajobrazie (zgodnie z obowiązującymi ustawami odnośnie ochrony przyrody) dla dwudziestu pięciu miejsc pod elektrownie wiatrowe w powiatach Dahme-Spreewald, Spree-Neiße i Elbe-Elster w kraju związkowym Brandenburg.

Kierownictwo nadzoru inwestycyjnego i realizacja projektu (kompleksowe wykonanie pod klucz technicznej infrastruktury – średnie napięcie, komunikacja i fundamety) dla dziesięciu elektrowni wiatrowych w powiecie Spree-Neiße, Brandenburg.

Realizacja koniecznych środków wyrównujących naruszenia w przyrodzie i krajobrazie (wymagania ochrony w przyrodzie i krajobrazie) w związku z wzniesieniem osiemnastu elektrowni wiatrowych w powiatach Elbe-Elster, Oberspreewald-Lausitz, Dahme-Spreewald i Spree-Neiße w kraju związkowym Brandenburg.

Założenie trzech spółek – córek na terytorium Polski w celu przeprowadzenia przedsięwzięcia wykorzystania regeneratywnych technologii energetycznych (przygotowanie, planowanie i realizacja).

Przygotowywanie planowania projektu w związku z miejscami do wzniesienia łącznie około czterdziestu elektrowni wiatrowych w województwie lubuskim w ramach trzech istniejących w Polsce spółek – córek.

Przygotowywanie przeprowadzenia prac projektowych w związku z lokalizacjami dla wzniesienia łącznie około dziesięciu elektrowni wiatrowych w województwie podkarpackim w ramach trzech istniejących w Polsce spółek – córek.

2011 – 2014

Współpraca przy zmianie studium i opracowania planu zagospodarowania przestrzennego w celu uzyskania zezwolenia dla około dwudziestu elektrowni wiatrowych na terenie gminy Gubin w województwie lubuskim w Polsce.

Ekspertyzy odnośnie stosunków widocznościowych (studium stosunków widocznościowych) dla około dwudziestu elektrowni wiatrowych na terenie gminy Gubin w województwie lubuskim w Polsce.

Ekspertyzy odnośnie okresowego rzutu cienia na wybrane punkty imisyjne w otoczeniu około dwudziestu elektrowni wiatrowych na terenie gminy Gubin w województwie lubuskim w Polsce.

Prognozy oddziaływania dźwięku w ramach przygotowania decyzji środowiskowej na wybrane punkty imisyjne w otoczeniu planowanych elektrowni wiatrowych na terenie gminy Gubin w województwie lubuskim w Polsce.

Sprecyzowanie wstępnego planowania i optymalizacja miejsca konfiguracji dla siedmiu elektrowni wiatrowych na terenie gminy Lubsko w województwie lubuskim w Polsce.

Zakończenie badania tolerancji środowiskowej na terenie z około 23 elektrowniami wiatrowymi (będących w eksploatacji względnie planowaniu) na obszarze powiatów Spree-Neiße i Oberspreewald-Lausitz w kraju związkowym Brandenburg.

Kompleksowe wzniesienie trzech elektrowni wiatrowych w obrębie Bönitz, powiat Elbe-Elster w kraju związkowym Brandenburg.

Uzyskanie zezwoleń dla trzydziestu czterech elektrowni wiatrowych różnych typów i mocy w w powiatach Dahme-Spreewald, Oberspreewald-Lausitz i Spree-Neiße w kraju związkowym Brandenburg.

Studia projektowe i planowanie zezwalające dla około 10 dalszych elektrowni wiatrowych w powiatach Spree-Neiße, Elbe-Elster i Oberspreewald-Lausitz w kraju związkowym Brandenburg.

Opracowanie koniecznych dla uzyskania zezwoleń ekspertyz (prognoza emisji hałasu, prognoza okresowego rzutu cienia, badania środowiskowe - Avifauna, Chiropterenfauna, jak również wyrównania negatywnych skutków inwestycji w postaci środków rekompensujących ingerencję naruszenia w przyrodzie i krajobrazie) w ramach własnych bieżących planowań.

Prognozy emisji hałasu i okresowego rzutu cienia dla około dziesięciu elektrowni wiatrowych w Bawarii i Badenii Wirttembergii.

Planowania w związku ze zmianą Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i opracowanie prognoz emisji jako podstawy dla uzyskania decyzji środowiskowej dla trzech farm wiatrowych z łącznie 45 elektrowniami wiatrowymi w województwie podkarpackim.

Kompleksowe planowanie wraz z budową dwóch elektrowni wiatrowych w powiecie Spree-Neiße w kraju związkowym Brandenburg.
