
Firmenportrait

WINDPLAN Bosse GmbH

Erfahrung seit der ersten Stunde der Windenergie!




Das Ingenieurbüro für Windenergie-Planung!

Langfristig erfolgreiche Windenergieprojekte erfordern kompetente und zuverlässige Partner bei der Planung und Realisierung.

Mit der Erfahrung aus 20 Jahren Projektierung, Errichtung und Betrieb von Windkraftanlagen an Einzelstandorten und in größeren Windparks unterstützen wir Sie umfassend bei der Durchführung Ihres Vorhabens.

Unser Spektrum an Dienstleistungen von einzelnen Planungsschritten bis hin zur schlüsselfertigen Realisierung und dem Betrieb orientiert sich an den individuellen Wünschen des Kunden.





Windplan Bosse

Aufgrund der hohen rechtlichen und planerischen Anforderungen an Vorhaben im Bereich Windenergie ist die Projektierung und Realisierung eines Windparks zu einer komplexen Aufgabe geworden, die Erfahrung und Kompetenz erfordert.

Entsprechend den Vorgaben der Auftraggeber übernimmt WINDPLAN Bosse den gesamten Planungsprozess oder die Bearbeitung einzelner Teilschritte. Nutzen Sie auf dem Weg zur eigenen Windkraftanlage oder zum eigenen Windpark die Erfahrung eines Pionierteams der Windenergie.

WINDPLAN Bosse steht Interessierten bei allen Aspekten der Windenergienutzung umfassend beratend zur Seite. Wir setzen effektiv die Interessen unserer Auftraggeber auf den unterschiedlichen Planungsfeldern durch.

WINDPLAN Bosse verfügt durch jahrelange Erfahrung in der Betreuung von Windparkprojekten im gesamten Bundesgebiet, einerseits über die hierfür erforderlichen Kenntnisse, so wie auch über langjährige Kontakte zu entsprechenden Entscheidungsträgern.

Firmengeschichte

Die erfolgreiche Entwicklung der Windenergienutzung in Deutschland ist seit 1985 mit dem Namen des Begründers von WINDPLAN Bosse, Dipl. Ing. Peter Bosse, stark verbunden. Er gehört zu der Berliner Gruppe junger begeisterter Studenten, die es unter Prof. Gasch theoretisch lernten, wie die Kraft des Windes nutzbar gemacht wird, und dieses dann – als brillante Entwickler - erfolgreich in die Praxis umsetzten.

Peter Bosse ist einer der ersten, die Windenergieanlagen in Deutschland entwickelt und errichtet haben. Er hat ab 1988 mit viel Engagement und Enthusiasmus die Firma SÜDWIND mitbegründet und aufgebaut. Schon 1991 ist SÜDWIND auf dem Markt sehr erfolgreich. Seit der Etablierung der Firma SÜDWIND steht der Name Bosse als Markenzeichen für hohes Wissen in der Maschinenbautechnologie, bei Windenergieanlagen und Erfahrung in der Planung und Projektierung zahlreicher Windparks.

Als SÜDWIND 1999 von der NORDEX-Gruppe übernommen wird, trifft Peter Bosse die Entscheidung das konzentrierte Fachwissen im Bereich Maschinentechnik Windenergieinvestoren und – unternehmern zur Verfügung zu stellen. Im gleichen Jahr startet WINDPLAN Bosse GmbH zusammen mit dem Bauingenieur Dipl. Ing. Harald Bosse und anderen erfahrenen Planern eine erfolgreiche Karriere als beratendes Unternehmen in Fragen der Planung und Realisierung von Windenergieprojekten.

Der erfolgreichen Arbeit der Firma WINDPLAN Bosse liegt ein langjährig gewachsenes Experten-Netzwerk der Windenergie zugrunde, dass in den Jahren der Entwicklung von SÜDWIND entstand. Für die Ausweitung der Kernkompetenzen im interdisziplinären Team im Bereich Planung ist Diplom-Ingenieur Harald Bosse für den Erfolg der Firma mitverantwortlich. Harald Bosse ist seit der Gründung bei WINDPLAN Bosse für die bautechnische



Planung, Projekt- und Antragsabwicklung, sowie für die Erstellung immissionsrechtlicher Gutachten zuständig.

Schon die ersten Fundamente der SÜDWIND - Anlagen wurden 1988 von Harald Bosse berechnet, heute ist das Spezialgebiet Tiefgründung und die (leider notwendig gewordene) Schadensanalyse von WEA-Fundamenten ein wichtiger Sektor der Beratungstätigkeit von WINDPLAN Bosse. Weitere Tätigkeitsschwerpunkte liegen in den Bereichen Projektmanagement und -verwaltung, Baustellenüberwachung, Bauleitung, Logistik und Zeitplanung, Kostenkalkulation und Baukostenkontrolle.

Als Projektleiter für die Schweizer Helvetas in Ostafrika hat Harald Bosse Erfahrungen im internationalen Projektmanagement gemacht und ist mit den Instrumenten Evaluierung, Durchführbarkeitsstudie und dem Controlling und Monitoring sehr vertraut.

Die Verknüpfung von technischer Erfahrung aus Maschinenbau und Bauingenieurwesen im Bereich Windenergie und den Kenntnissen in nationaler und internationaler Projektentwicklung bewährte sich als richtiges Konzept.

Seit 2004 wurde das Leistungsangebot international ausgeweitet, aktuelle Planungsbereiche liegen in Bulgarien und Polen. Aufgrund von früheren Erfahrungen im Bereich der internationalen Projektierung und Entwicklung ist der afrikanische Kontinent weiterhin ein besonderer Punkt des Interesses. So stellte WINDPLAN Bosse dem InWent-Fortbildungsprogramm „Windkraftanlagen für dezentrale Energieversorgung und Windparks am Netz“ für afrikanische Fach- und Führungskräfte ein Stipendiaten-Praktikantenplatz zur Festigung und zum Ausbau des bestehenden Afrika-Netzwerkes zur Verfügung.

Auch im immer noch jungen Sektor der Offshore-Windenergieplanung ist WINDPLAN Bosse stolz, als eine der ersten beratenden Firmen Wegbereiter zu sein. So ist die Firma in das erfahrene Team der Offshore-Windenergie-Arbeitsgemeinschaft RENNERT-E.ON integriert gewesen, bei welchem die Baugenehmigung für das 400MW-Projektvorhaben Amrumbank-West 2004 erteilt wurde. 2003 präsentierte WINDPLAN Bosse auf der internationalen World Wind Energy Konferenz in Kapstadt unter großer Beachtung Erfahrungen aus dem Offshore-Planungsprozess.

Bekannte Windenergieanlagenhersteller wie NORDEX, GE WindEnergy und Repower sind unter den Kunden von WINDPLAN Bosse. Eine große Anzahl von Projektentwicklungen und -realisierungen, angefangen von der Genehmigung einer einzelnen Windenergieanlage bis hin zur schlüsselfertigen Übergabe eines gesamten Windparks, konnten umgesetzt werden.

WINDPLAN Bosse berät mit Erfolg Investoren und Windenergie-Betreiber, wie VATTENFALL, edisnatur, WPD und enersys, sowie die Unternehmensgruppe WindStrom.



Unser Dienstleistungsangebot

Das Dienstleistungskonzept der WINDPLAN Bosse begleitet Sie durch den gesamten Planungsprozess, die Bauausführungsphase bis zur betriebsfertigen Abnahme und Übergabe an den Betreiber.

Planung + Projekt-Entwicklung

- Prüfung von Windpotentialgebieten auf Nutzbarkeit (Restnutzungen), Standortbewertung
WEA-Positionierung und Optimierung des Windparkdesigns nach boden-, bau- und privatrechtlichen Kriterien
Evaluation der Windhöflichkeit und Optimierung des potentiellen Energieertrages auf Basis des unabhängigen Windgutachtens
- Evaluation und Optimierung der Netzanbindungsfähigkeit, Netzanschlusskonzept
- Beratung und Betreuung bei Landnutzungsverträgen und Grundeigentümerbeziehungen
- Erstellung des Antrags nach BImSchG und LBauO bei den zuständigen Behörden
Zusammenstellung der bau-, immissions- und naturschutzrechtlichen Unterlagen und Gutachten,
Vorprüfung zur UVP
Präsentation der Unterlagen zur Beteiligung der Träger öffentlicher Belange, Assistenz in der Anhörungsphase und bei der Abwicklung des Genehmigungsverfahrens
- Gesamt- und Detailplanung der Windparkkonfiguration und Infrastruktur, Vorlage der erforderlichen Pläne und Dokumente

Gutachten + Bemessungen + Beratung

- Spezialist für immissionsrechtliche Gutachten nach TA-Lärm und LAI, Schallimmission und Schattenwurf
- Windparkvisualisierungen, Sichtverschattungsstudien (ZVI) und Evaluation kritischer Sichtverhältnisse (insb. Frankreich)
- Turbulenzgutachten, Umgebungsturbulenz, äquivalente Turbulenzrauigkeit, Wakeverhalten (nach DIBt und RISØ)
- Standsicherheitsnachweise für WEA-Fundamente als Typen- und Einzelprüfung, Tragwerksplanung, statische Bemessung und Ausführungsplanung Gründungsvarianten, Optimierungsanalysen für Flach- und Tiefgründungen, Experte für Sondergründungen im Einzelnachweis
- Gutachten zur Schadensanalyse und Beratung zur Schadensbeseitigung an Fundamentkonstruktionen
- Gutachten und Tragfähigkeitsnachweise für Stromübergabemasten und bei Mobilfunk-Antennenkonstruktionen an WEA

(Maschinentechnische Gutachten über Sachverständigenbüro JETSTREAM Bosse)



Projektrealisierung + Bauausführung

- Ausschreibung und Vergabe aller Bauarbeiten
Oberbauleitung und Bauüberwachung
Baustellenlogistik
- Wegebau, Fahrbrücken, Kranstellflächen, Kabeltrassen
- schlüsselfertige Erstellung, auch als Generalübernehmer
- Überwachung der Inbetriebnahme, Übergabedokumentation
Monitoring und Controlling für den Investor,
Schadens- und Mängelbeseitigung

(technische Betriebsführung über JETSTREAM Bosse)

Finanzmanagement

- Spezialist für Vertragsverfahren zwischen Investor und Windturbinenhersteller
(Lieferbedingungen, detaillierte Vertragsauslegung, Wartungsverträge)
- Technische Begleitung des Investors im Finanzantragsverfahren
- Cash-Flow-Analyse- und Return-on-Investment-Studien,
Beratung und Begleitung bei der Due-Diligence-Prüfung
Grenzrisiko-Studien, Szenarios zu Energieertragsfluktuationen
- Beratung und Begleitung des Investors bei JI/CDM Anträgen,
Erstellung von Project Idea Note, Baseline Report, Project Design Document

Referenzen - Projekte (Auszug)

- WP Schönerlinde – 3 MW –
Realisierung und Übergabe: e.disnatur (EVU)
Kreis Oberhavel (Region Berlin-Brandenburg)
2000/2001
3.2 Mio EUR - 2x1500 kW
NORDEX - Südwind S70
- WP Arensberg-Büste – 10,5 MW –
Eigenplanung bis Genehmigung
Kreis Stendal (Sachsen-Anhalt)
1999-2004
9.6 Mio. EUR – 6x1500 kW
NORDEX - Südwind S77
- Offshore WP Amrumbank-West – 400 MW –
Planung und Beratung des Projektentwicklers:
RENNERT offshore GmbH, Müden/
e.on energy projects GmbH, München (EVU)
Nordsee (25m Wassertiefe)
2000-2003
800 Mio. EUR – 80x5000 kW
- WP Halenbeck – 18 MW (Phase I & II)
Planung und Beratung des INvestors:
WindStrom Innovative Energiesysteme
Region Berlin-Brandenburg
2006/2007 (in Abwicklung)



17.55 Mio. EUR – 9x2000 kW
ENERCON E70-E4

- VATTENFALL – Offshore - Studie
Klient: VATTENFALL renewable energies, Cottbus, Deutschland
- Tragwerksplanung für WEA-Fundamente,
Typenprüfungen und Einzelfundamente
Klienten: GE Wind energy, REpower, NORDEX, SÜDWIND
und Sonder- / Tiefgründungen für WP-Betreiber

Offshore-Windenergie

WINDPLAN Bosse gehört zu den Unternehmen, die seit den Anfängen der Offshore - Windenergieplanung in der ingenieurtechnischen Beratung aktiv sind.

- Beratung der Planungsphase des OWP Amrumbank-West (E.ON/Rennert Offshore),
Vordimensionierung eines 5MW-OWEA-TRIPOD-Fundamentes,
Abschätzung der Grenztragfähigkeit von MONOPILES
- Planung und Ausschreibungsunterlagen für den Windmessmast Amrumbank-West
- Präsentation des Projektes OWP Amrumbank-West auf der WVEC 2003 in Cape Town
- Durchführung der VATTENFALL – Offshore - Studie 2005
Vergleichende Evaluationsstudie der deutschen OWPs

Schöpfen Sie aus unserer breiten Erfahrung im Offshore - Windenergie-Sektor und definieren Sie Ihre Aufgabenstellung, wir unterbreiten Ihnen gern ein Kooperationsangebot.

Internationale Tätigkeit

WINDPLAN Bosse bietet Ihnen Beratung und Projektbetreuung im Sektor der schnell wachsenden internationalen Tätigkeit der Windenergiebranche. Unsere umfassende Erfahrung aus der Internationalen Entwicklungszusammenarbeit und Projektfinanzierung steht Ihnen für die Ausweitung Ihrer internationalen Tätigkeit uneingeschränkt zur Verfügung.

- Projektentwicklungen in Polen und Bulgarien, Aufbau von Projektbüros für die Entwicklung von Windenergieprojekten Varna, Bulgarien (2006), Lobez, Polen (2007)
- Projektinitiativen in Afrika (Schwerpunkt Ostafrika, Namibia)
- Internationale Beratung: Namibia Meerwasserentsalzung Hybridlösung im Brüdenverfahren, Wind und Solarthermie
- Meerwasserentsalzung aus Windkraft
- Hybrid- und Insellösungen (Wind-Diesel)
- 2005: Kooperation im InWent - Fortbildungsprogramm „Windkraftanlagen für dezentrale Energieversorgung und Windparks am Netz“ für afrikanische Fach- und Führungskräfte, Stipendiaten-Praktikum
- CO2-Zertifikate, UNFCCC - Antragsverfahren



Mitgliedschaften

Bundesverband Windenergie e.V.
BWE – Planerbeirat
BWE – Sachverständigenbeirat
African Wind Energy Association (AfriWEA)
World Wind Energy Association (WWEA)
Ingenieurkammer Niedersachsen

Firmenorganisation

WINDPLAN Bosse ist ein Planungs- und Beratungsbüro.

Die Firmenrepräsentanz und –zentrale befinden sich in Berlin, unser Büro in Meinersen ist vorwiegend für die planerischen und antragstechnischen Aufgaben verantwortlich.

Personal:
Zentrale BERLIN – 4 Pers.
Büro MEINERSEN – 2 Pers.

Zusätzliches Personal wird auf freiberuflicher Basis den jeweiligen Projektanforderungen entsprechend ergänzt, in derzeitiger Kooperation sind: 2 Bauingenieure, 2 ELT - Ingenieure, 1 Betriebswirtschaftler, 1 Rechtsberater

Kontakt

Zentrale **Berlin:**

WINDPLAN Bosse GmbH

Katzbachstr. 9
D-10965 Berlin
t: +49 (0)30 7899 1525
f: +49 (0)30 7899 1526
e: info@windplan.de

Büro **Meinersen:**

WINDPLAN Bosse GmbH
Dipl. Ing. **Harald Bosse**
Schmiedekamp 15
D-38536 Meinersen
t: +49 (0)5372 972797
f: +49 (0)5372 972799
e: harald.bosse@windplan.de

Sprechen sie uns an!