

BMKW Malchin Siemens AG, Power Generation

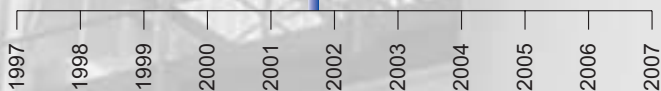
Anlagentyp

Biomasse Kraftwerke

Die Genehmigungsplanung für Projekte der Energie- und Abfallwirtschaft stellt eine Kernkompetenz unseres Unternehmens dar. Unsere Philosophie der Vereinigung aller Fachbereiche unter einem Dach ermöglicht eine hocheffektive und Schnittstellen-optimierte Anlagenplanung innerhalb kurzer Zeit. Zudem stellen wir in unserem Team den einzigen in Bayern zugelassenen Sachverständigen für Genehmigungsanträge nach dem BImSchG. Beispielhaft für eine erfolgreiche Genehmigungsplanung ist der im Folgenden beschriebene Auftrag der Siemens AG für die Erstellung des Antrages für das Biomasse-Kraftwerk Malchin.



Ausführungszeitraum



Kenndaten für das Kraftwerk

Elektrische Leistung:	10 MW
Brennstoff:	Holz Klassen 1 und 2, Zitrusschalen und andere pflanzliche Biomasse
Feuerungswärmeleistung:	ca. 40 MW
Kühlart:	Luftkondensator
Standort:	Malchin, Mecklenburg-Vorpommern



Unsere Leistungen

- Koordination der Erstellung der Zuarbeit für den Antrag
- vollständige Enderstellung des Genehmigungsantrages nach BImSchG auf Errichtung und Betrieb (Neubau nach §4 BImSchG) unter Zuarbeit definierter Leistungen, Unterlagen und sonstigen Informationen durch den AG
- Standortbeschreibung mit topologischer Karte, Erschließung, Übersichtslage- und Abstandsflächenplan
- Anordnungsplanung für die Gesamtanlage einschließlich Abfalllogistik: Antragsdokumente kombinierte Anordnungs- und Baupläne
- Anlagen- und Betriebsbeschreibung
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Angaben zur Luftreinhalteplanung
- Angaben zur Anlagensicherheit, Arbeitsschutz, Brandschutz
- Erstellung der Bauvorlagen

Der Antrag wurde innerhalb von 7 Wochen erfolgreich erstellt und ist von der zuständigen Behörde mit wenigen Auflagen genehmigt worden.

Projektbeschreibung

Die Inergetic AG in Schwerin ist Bauherr und Betreiber des Biomasse-Heizkraftwerkes der 10 MWel Klasse im Industriegebiet Mühlentorsiedlung, Malchin, Bundesland Mecklenburg Vorpommern. Mit der schlüsselfertigen Lieferung der Anlage wurde die Siemens AG, Power Generation beauftragt. Das Biomasse-Heizkraftwerk Malchin dient der Verwertung von Holz und anderen biogenen Brennstoffen zur Erzeugung von Strom und Prozessdampf auf Basis der Kraft-Wärme-Kopplung. Der erzeugte Strom dient zur Eigenstromversorgung und zur Einspeisung in das öffentliche Netz gemäß dem Erneuerbare-Energien-Gesetz. Die erzeugte Wärme wird als Prozessdampf an benachbarte Industriebetriebe abgegeben. Der Brennstoff wird zerkleinert angeliefert und in einer Lagerhalle sowie einer Freifläche zwischengelagert und mit einer Schubodenfördereinrichtung in das Vorlagesilo und von dort in die 4-Zug-Wanderrost-Kesselanlage per Wurfbeschickung gefördert. Zur Einhaltung der Emissionsgrenzwerte wird als Rauchgasreinigung eine hoch wirksame Entstaubungsanlage, bestehend aus Zyklonabscheider und Gewebefilter mit Sorptionsmittelzugabe eingesetzt.

Auftraggeber

Siemens AG
Power Generation
Freyeslebenstraße 1
D-91058 Erlangen