

## Anlage zum Kraftwerks-Netzanschlussverfahren – Unterlagenliste

Um bei Energie und Wasser Potsdam GmbH (im folgenden EWP) eine Prüfung für einen neuen Kraftwerksanschluss durchführen zu können, muss der Anschlussinteressent die nachfolgend aufgelisteten Unterlagen vorgelegt haben.

Jede dieser Unterlagen ist mit einem Planungsstand (Datum) und einer Versionsnummer zur eindeutigen Identifikation zu versehen.

### 1. Allgemeine Angaben zur geplanten Erzeugungsanlage

- A Kraftwerkstyp (Primärenergieart); Einsatzzweck bzw. Fahrweise (Grund-/Mittel-/Spitzenlast; Speicher)
- B Grundaufbau und Anzahl der Blöcke/Maschinensätze
- C Nennwirkleistung, min. und max. Bruttowirkleistung im Dauerbetrieb
- D Genaue geographische Lage (Topographische Karte mit Markierung)
- E Gewünschter Netzanschlusspunkt (Umspannwerk und Spannungsebene)
- F Engpassscheinleistung der Erzeugungsanlage (MVA)
- G Angaben zur Regelfähigkeit der Erzeugungsanlage (Realisierungsart, Verfügbarkeit, Regelband, Statik, Aktivierungsgeschwindigkeit, Messgenauigkeit, usw.)
- H Angaben zur Erfüllung von möglichen Zusatzanforderungen (z.B. Inselbetriebsfähigkeit, Schwarzstartfähigkeit, usw.)
- I ggf. Angaben zu einem Zweitnetzanschluss für die Versorgung bei KWStillstand bzw. zum Anfahren
- J Terminplan einschließlich Inbetriebnahmetermin

### 2. Angaben zum Netzanschluss (Anschlusskonzept) und Daten der Erzeugungsanlage

- A Erforderliche Netzanschlusskapazität (Wirk- und Blindleistung) bei
  - Einspeisung in das Netz (netto)
  - Entnahme aus dem Netz, z.B. zum Anfahren (netto)
- B Anzahl der Stromkreise zum Netzanschlusspunkt
- C Normgerechtes, einpoliges Übersichtsschaltbild mit Darstellung des kompletten Stranges vom Generator(en) bis zum Netzanschlusspunkt, incl. Eigenbedarf
- D Schaltzustand im Normalbetrieb
- E Betriebsmitteldaten der Hauptkomponenten nach Anlage A
- F Auslegungsdaten der Schaltanlagen
- G Kurzschlussstrombeitrag aus der Erzeugungsanlage in das Netz der EWP
- H Gesamt-Schutzkonzept mit Einstellwerten (bezogen auf das Netz, nicht interner Blockschutz). Einstelldaten des Kraftwerksschutzes (Blockschutz, Eigenbedarf, usw.)
- I Eigenbedarfskonzept (Übersichtsbild mit Kenndaten für Lasten und ggf. Einspeisungen)
- J Angaben zu Netzurückwirkungen

### 3. Angaben zum dynamischen Verhalten der geplanten Erzeugungsanlage

#### A Allgemeine Angaben

- Blockschaltbild mit Einstellwerten des Reglermodells (Spannungs-, Blindleistungs-, Frequenz-, Pendeldämpfungs-, Turbinen-, Drehzahlregelung, Kompensationsanlagen)
- Dynamisches Ersatzschaltbild der Generatoren und relevanten Maschinendaten

nach

#### Anlage B

- Dynamisches Ersatzschaltbild der Motoren des Eigenbedarfs und relevante Maschinendaten
- Einstellungen der Kraftwerksschutz- und Überwachungseinrichtungen (z.B. Blockschutz, EB-Umschaltung)
- Weitere systemrelevante Daten, sofern o.g. Daten aus Antragstellersicht nicht komplett

#### B Simulationsrechnungen

- Nachweis des Verhaltens bei Störungen im Netz
- Stabilitätsgrenze (in ms) bei einem Kurzschluss am Netzanschlusspunkt

#### C Datenmodell

Modell im PSS/E Standardformat (wenn möglich inkl. Regler) auf CD bzw. DVD