

KWK im Segment 1-50 MWel

Marco Wunsch

Berlin

10. Januar 2017



KWK-Anlagentypen im Segment 1-50 MWel

- Blockheizkraftwerke (BHKW)
- Dampfturbinenkraftwerke
- Gasturbinenkraftwerke
- Gas- und Dampfturbinenkraftwerke
- Brennstoffzellen-Anlagen

Anlagen Hersteller

- Erdgas BHKW: etwa 60 verschiedene Anbieter; davon etwa 15 im Leistungssegment über 1 MWel
- Gasturbinen: etwa 10 Anbieter im Segment über 1 MWel

Verwendete Brennstoffe

- Außer Kernbrennstoff werden in KWK-Anlagen der Praxis alle typischen Brennstoffe (Kohle, Gase, Erdöl, Biomassen, Abfälle und Ersatzbrennstoffe) eingesetzt
- KWKG schließt seit 2016 Kohle als förderwürdigen Brennstoff aus

Geschäftsmodelle von KWK-Anlagen im Segment 1-50 MWel

- Objekt-KWK-Anlagen (Krankenhäuser, Schwimmbäder, Flughäfen usw.)
 - Strom und Wärme werden selbst genutzt
- Industrielle KWK (Versorgung eines Betriebes)
 - Strom und Wärme werden zu großen Teilen selbst genutzt
- Industrielle KWK (Industriepark)
 - Strom und Wärme werden an Dritte geliefert
- KWK im Bereich der allgemeinen Versorgung
 - Strom und Wärme werden in öffentliche Netze eingespeist

In der Praxis gibt es Mischfälle, die nicht klar einzelnen Typen zugeordnet werden können.

KWK ist sehr heterogen

- Im Vergleich zu anderen Technologien, die bisher in Deutschland ausgeschrieben worden sind, ist KWK mit Abstand die heterogenste Technologie.
 - verschiedene technische Konzepte und Brennstoffe
 - verschiedene Geschäftsmodelle und Akteure
 - Große Bandbreite der Größe der Anlagen

- Alle KWK-Anlagen im Leistungsbereich 1-50 MWel können prinzipiell an den kommenden Ausschreibungen teilnehmen, wenn sie den erzeugten Strom vollständig ins öffentliche Netz einspeisen.
- KWK-Projekte mit hohen Stromeigennutzungsquoten und hohen alternativen Strombezugskosten werden voraussichtlich im Eigenerzeugungsregime wirtschaftlicher als unter den Bedingungen der Ausschreibungen sein.
- An den Ausschreibungen werden voraussichtlich vor allem Projekte der allgemeinen Versorgung, Projekte in energieintensiven Betrieben und Projekte von Industrieparks teilnehmen.
- Erste Einschätzung: Voraussichtlich können diese Projekte in Ausschreibungen gut miteinander konkurrieren.
- Zu klären: Konkurrenzsituation von Neubau- und Modernisierungsprojekten.



Marco Wunsch

Senior Projektleiter

Tel: +49 30 520059-225

E-Mail: marco.wuensch@prognos.com

Eva-Maria Klotz

Beraterin

Tel: +49 30 520059-244

E-Mail: eva-maria.klotz@prognos.com

prognos | Goethestr. 85 | D-10623 Berlin