

Leistungen zur Verbesserung der Energieversorgung

AUFGABENBEREICHE

- 1. Nutzung der Abwärme aus dem Produktionsprozess für die zusätzliche Stromproduktion**
- 2. Prüfung von Möglichkeiten der Schaffung von Grundlastkapazitäten, beispielsweise die Nutzung von Reststoffen und Biomasse**
- 3. Einbindung von erneuerbaren Energien, wie z.B. Solar und Solarthermie**
- 4. Verstärkte Einbindung von LED-Technologien bei der Hochtemperaturbeleuchtung**

1. Standortprüfung und genehmigungsrechtliche Einordnung

2. Auswertung der relevanten Erzeugungsdaten

3. Vorschlag zur Anlagentechnologie und Anlagendimensionierung

- Prüfung und Identifikation geeigneter Anlagentechnologien zur Erfüllung der Aufgabenstellung in allen Punkten,
- Auswahl und Vorschlag einer geeigneten Anlagentechnologie sowie Begründung,
- Vorschlag zur Dimensionierung und Leistungsanforderungen,
- Benennung der wesentlichen Leistungsdaten der Anlage

4. Erarbeitung eines Brennstoffkonzepts mit folgenden Maßgaben:

- vorrangige Nutzung regional verfügbarer (Holz) Brennstoffe sowie Reststoffe aus der eigenen Produktion bzw. Biomassefraktionen von Lieferanten, Kunden u.a.
- Prüfung der Möglichkeiten und technologischen Voraussetzungen für die Verwertung von biogenen Reststoffe

- Definition von Brennstoffeigenschaften und -körnung für einen optimalen Anlagenbetrieb, Auswahl des Kessels
- Auswahl der Brennstoffqualitäten im Sinne einer wirtschaftlichen Optimierung
- Identifikation geeigneter Lieferanten hinsichtlich Leistungsfähigkeit und regionaler Herkunft der gelieferten Biomassen,
- Vorklärung der Lieferbereitschaft und -konditionen

5. Vorklärung der genehmigungsrechtlichen Anforderungen für die geplante Anlage

- Einordnung der geplanten Anlage nach BImSchG
- Abschätzung der genehmigungsrechtlichen Anforderungen für Errichtung und Betrieb der Anlage unter Berücksichtigung der sich ergebenden standortspezifischen Besonderheiten

6. Kosten-und Erlösschätzung für die vorgeschlagene Anlage (Investition und Betrieb)

- Abschätzung der zu erwartenden Investitions- und Betriebskosten für die geplante Anlage
- Abschätzung der zu erwartenden Erlöse (Strom- und Wärmeerlöse aus dem Anlagenbetrieb)
- Erstellung einer Basiswirtschaftlichkeitsrechnung für das Vorhaben unter Berücksichtigung marktüblicher /zu erwartender (siehe 3.7) Finanzierungskosten
-

7. Vorklärung zu Möglichkeiten der Einwerbung öffentlicher Förder-/Finanzmittel im Rahmen der Gesamtfinanzierung des Vorhabens