

Ferienpark Bostalsee: Umfangreiches Energiekonzept

Unsere Leistungen detailliert:

Planung aller Anlagen der Technischen Ausrüstung (GWA / WBR / ELT und IT-Technik) für die Energie- und Medienversorgung und -verteilung innerhalb des Parks und der Zentraleinheit sowie der gesamten Infrastruktur.

Erstellen eines Energieversorgungskonzeptes unter den Aspekten der Wirtschaftlichkeit aber auch Nachhaltigkeit und unter Berücksichtigung neuer aktueller Verordnungen, Gesetze und daran gebundener Förderprogramme.

Im Vorgriff auf die eigentliche Planung wurden detaillierte Wirtschaftlichkeitsberechnungen und Variantenuntersuchungen in Form einer Machbarkeitsstudie durchgeführt.

Im Rahmen dieser Machbarkeitsstudie wurden folgende Leistungen erbracht:

- Generelle Vorprüfung und -bewertung aller in Frage kommenden Energie- und Medienversorgungsmöglichkeiten
- Festlegung der detailliert weiter im Rahmen von Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen zu untersuchenden Varianten
- Ermittlung der Investitionskosten der einzelnen Varianten
- Ermittlung der laufenden jährlichen Kosten der Varianten
 - Wartungs- und Instandhaltungskosten
 - Betriebskosten
 - Staatliche bzw. gesetzliche Fördermaßnahmen
- Trenddarstellung der laufenden jährlichen Kosten unter Berücksichtigung von Energiepreissensitivitäten
- Berücksichtigung der geplanten zukünftigen Ausbaustufen für den Ferienpark
- Aufstellung von Jahres- und Tageskurven, Verbrauchskurven
- Formulierung der technischen Anschlussbedingungen
- Wirtschaftlichkeitsuntersuchung hinsichtlich einer zentralen/dezentralen Wärmeversorgung
- Erstellen einer CO₂-Bilanz (Nachhaltigkeitsbetrachtung)
- Durchführung einer vergleichenden Risikobetrachtung der unterschiedlichen Varianten für den Ausfall einzelner Anlagenkomponenten (Bewertung der Verfügbarkeit)