



## 1.1 Leistungsverzeichnis Vorplanung

### 1.1.1 Leistungsverzeichnis dhp technology (Pauschalangebot)

Pos.	Leistung	Nr.	Leistungsbeschreibung
1	Objekt- und Datenerfassung	1.1	Vorbereitung, Projektplanung & Unterlagenbeschaffung
		1.2	Kickoff Meeting - Aufnahme betrieblicher Anforderungen - Aufnahme Verschattungsobjekte - Überprüfung der vorgeschlagenen Varianten - Nachbearbeitung
		1.3	Hin- und Rückreise dhp technology & Partner
		1.4	Vorabklärung Montage
2	Systemtechnische Machbarkeit	2.1	Sichtung der vorhandenen Pläne/Unterlagen
		2.2	Auslegung DC- und AC-Komponenten und Disposition elektrische Betriebsmittel
		2.3	Systemarchitektur
		2.4	Aufnahme betrieblicher Anforderungen, u.a. - Notwendigkeit & Einbauort Netz- und Anlagenschutz - Nulleinspeisung - Anlagenzertifikat
		2.5	Leitungsführung Fachwerk bis AC-Sammelschrank
		2.6	Leitungsführung und Leitungsdimensionierung AC-Sammelschrank bis Hauptverteiler
		2.7	Grobplanung der Leitungsführung für Internetanschluss, Speisung Webcam und Fernwartung für CC1 (Bedienpanel)
		2.8	Vorabklärung Blitzschutz - Blitzschutzklasse - Grobklärung Anbindungspunkte, Integration
3	Genehmigungsfähigkeit und Rahmenbedingungen	5.1	Mündliche Vorabklärung Genehmigungsfähigkeit & Auflagen - auf Ebene Gemeinde, Land, Bund - bei relevanten Behörden/Organisationen
		5.2	Abklärung Fördermöglichkeiten
		5.3	Abklärung Gefährdungspotenziale und Zonenrestriktionen
4	Ertragssimulation	4.1	PV Simulation mit Relief- und Nahverschattung
		4.2	Einkauf Winddaten & Berechnung windbedingter Ertragsminderung
		4.3	Berechnung Eigenverbrauchsanteil & Deckungsgrad
5	Wirtschaftlichkeit	6.1	Kostenvoranschlag Systemkosten
		6.2	Kostenschätzung elektrische Anbindung (Erfahrungswerte)
		6.3	Kostenschätzung Bestandeanpassungen (Erfahrungswerte)
		6.4	Wirtschaftlichkeitsberechnung
6	Besprechungen	7.1	Projektfortschrittsbesprechung(en) (ca. 1h) inkl. Vorbereitung
		7.2	Besprechung Entwurf Vorplanung (ca. 2h) inkl. Vorbereitung
7	Dokumentation	8.1	Verfassung Bericht Vorplanung
		8.2	Erstellung Pläne



### 1.1.2 Leistungsverzeichnis Partner Statik

Da der Aufwand für die Einschätzung der statischen Machbarkeit je nach Beckenbestand variieren kann, werden diese Leistungen am Ende der Vorplanung nach Aufwand verrechnet. Die angegebene Kostenschätzung basiert auf Erfahrungswerten. Sollte im Verlaufe der statischen Abklärung ersichtlich werden, dass diese geschätzte Summe überschritten wird, so wird der Auftraggeber von dhp technology informiert.

Die Grobabklärung Statik wird als erster Punkt der Vorplanung durchgeführt. Falls sich dabei herausstellt, dass das Bauprojekt als nicht realistisch beurteilt wird, wird der Auftrag abgebrochen und nach tatsächlich angefallenen Stunden in Rechnung gestellt.

8	Statische Machbarkeit	8.1	Beschaffung und Studium Planunterlagen Bestand
		8.2	Entwurf Tragwerk
		8.3	Bestimmung Schnittstellenkräfte
		8.4	Prüfung Machbarkeit Krafteinleitung Bestand
		8.5	Abstimmung Stützenpositionen
		8.6	Bericht statische Machbarkeit