

Golfpark Zugersee AG

Gulmatt
6341 BaarEveline Moser
Dipl. Architektin ETHUli Sidler
Dipl. Architekt ETH SIA22. Oktober 2010

1030 Golfpark Zugersee 'Aussenlicht'
Bericht zur Anlage**Grundlagen**

Situationsplan von Roefs + Frei vom 18. Oktober 2010
Augenschein vor Ort vom 23. September 2010

Projektstand Aussenlicht

Die Zugänge, die interne Aussenerschliessung und die Parkplätze sollen nachts beleuchtet werden können.
Die vorgesehenen Elemente sind in beiliegendem Nachtschema-Plan aufgezeigt.

Elemente des Aussenlichtes

- Fusswege
Hier sind Pollerleuchten vorgesehen, die entlang der zu beleuchtenden Wege und Erschliessungen folgen. Mit einer Höhe von ca. 80 cm und direkt nach unten strahlendem Licht erhellen diese den Gehbereich.
Die längsgestreckte Lichtverteilung ist optimiert für die Ausleuchtung der Wegflächen, welche vorzugsweise mit LED Bestückung zu erreichen ist. Diese kann bedarfsgesteuert, aufgeteilt in Gruppen, sowie lichtreguliert sein.
- Parkplätze
Das Parkfeld wird durch Mastleuchten erhellt. Mit einer Lichtpunkthöhe von ca. 4.5 m werden diese in die Parkfelder integriert. Diese können je nach Anordnung ein- oder zwei-flammig, allenfalls mit unterschiedlichen Lichtpunkthöhen ausgerüstet sein.
Der Einsatz von energie günstigen Leuchtmitteln (Entladungs- oder LED Leuchtmittel) ist zu beachten. Die Lichtverteilcharakteristik, tief-breitstrahlend, ist für diesen Einsatz angebracht.
- Licht an Gebäuden mit Aussenwirkung
Zugänge und Aussenbereiche an bestehenden und neuen Bauten werden durch Leuchten an diesen Bauteilen erhellt.
Die Steuerung erfolgt bedarfabhängig oder ist situativ durch den Betrieb sichergestellt.

Bericht zur Anlage
22. Oktober 2010

2

Zu den Beleuchtungskörpern

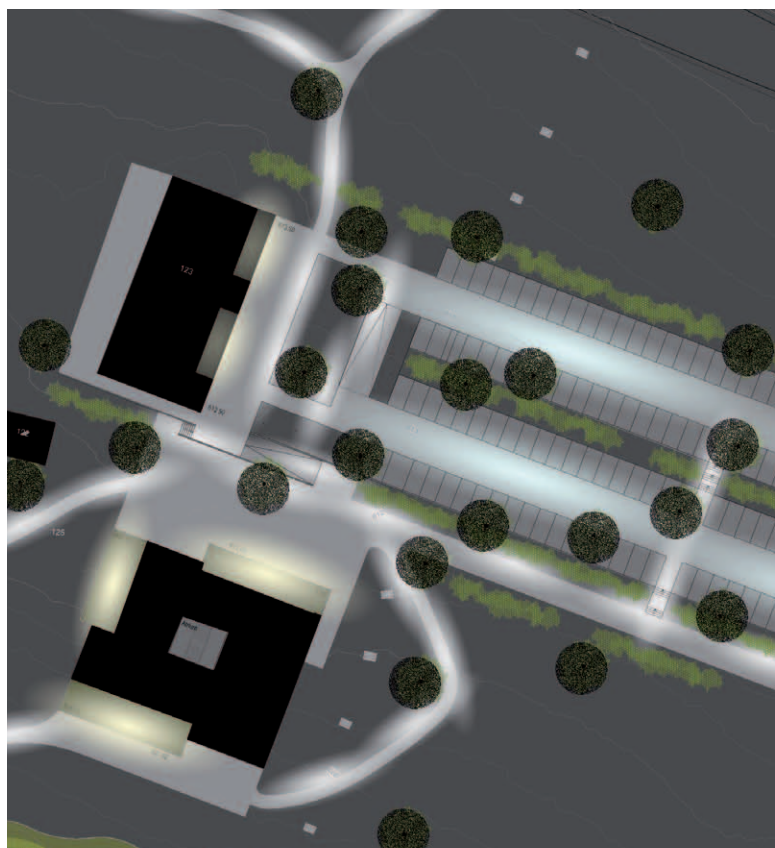
Der Einsatz von energiegünstigen Leuchtmitteln (Klassifizierung A oder B), ein guter Wirkungsgrad der Leuchten (grösser 70%) sind vorzusehen.

Durch die geeignete Wahl der Lichtverteilcharakteristik kann Streulicht in der Umgebung weitgehend vermieden werden (Lichtaustritt nur im unteren Halbraum, seitlich begrenzt).

Würdigung

Die Anlage wird nach dem Stand der Technik in einer Art umgesetzt, welche die Empfehlungen des BUWAL zur Vermeidung von Lichtemissionen erfüllt.

Ausschnitt aus Nachtschema-Plan



Uli Sidler

A handwritten signature in black ink, reading "Uli Sidler". The signature is written in a cursive, flowing style.

mosersidler. AG für Lichtplanung