

# Beleuchtung Sportplatz Bützelpark, Staad SG

Direktauftrag



Bestehende Kandelaber mit neuen Leuchtkörpern



Bestehende Kandelaber mit neuen Leuchtkörpern



Drohnenansicht des Platzes während der abschliessenden Lichtmessung

Standort  
Staad SG

Bauherrschaft  
Gemeinde Thal SG

Projektzeitraum  
2024

Bauvolumen  
CHF ca. 50'000

Fläche  
ca. 7'500 m<sup>2</sup>

## Aufgabe

### Umrüstung auf LED-Beleuchtung

Die gesamte Beleuchtung des bestehenden Kunstrasenplatzes Bützelpark in Staad SG soll auf LED-Technologie umgerüstet werden. Da der Zustand der bestehenden Kandelaber gut ist, sollen nur die Beleuchtungskörper ausgetauscht werden.

## Herausforderung

Im Bereich Beleuchtung gibt es sehr viele Vorgaben, die einzuhalten sind: Gesetze und Vorgaben auf Bundes und Gemeinde-Ebene, sowie Normen der Sportverbände für verschiedene Anlässe. Da während der Installation der Spielbetrieb bei Dunkelheit nicht denkbar ist, muss die Montage an möglichst nur einem Tag erfolgen. Grosse Vorsicht ist bei dieser Arbeit oberste Pflicht, da die bestehende, intakte Infrastruktur nicht beschädigt werden darf (insbesondere die Elastikschicht unter dem Kunstrasen).

## Lösung

Es wurde bereits in der Planung eine Lösung aufgezeigt, von der man sicher war, dass sie die Normen, Vorgaben und Gesetze einhält. Der Umbau wurde während eines einzigen Tages durchgeführt: Um einer Beschädigung der Elastikschicht zu verhindern, wurden Fahrschutzplatten auf dem Kunstrasen verlegt. Der Austausch der Leuchtkörper und die Arbeiten an deren Anschlüssen wurden zeitgleich erledigt: Somit konnte man am selben Abend bereits die Lichtmessungen durchführen. Diese verliefen sehr erfolgreich. Die Lichtemissionen konnten wie gewünscht reduziert werden und in Zukunft kann von allen Vorteilen der LED-Technologie profitiert werden.



Drohnenansicht während der Lichtmessung - geringere Lichtemissionen sichtbar



Alter Beleuchtungskörper nach Demontage



Neue LED-Leuchtkörper nach Montage auf bestehendem Kandelaber