

Vorhabenbeschreibung

A1_Erneuerung der Beleuchtung Flutlichtanlage Sportzentrum Elstra

Ausgangssituation und Zustand:

Die Flutlichtanlage im Sportzentrum Elstra wurde im Jahr 2001 errichtet. Seither leistet sie sowohl für den SV Grün Weiß Elstra e.V. als auch für die Bildungseinrichtung Oberschule Elstra zuverlässige Dienste.



Bild 1: gesamtes Sportzentrum mit Flutlichtanlage

Vor dem Hintergrund des Erreichens der maximalen Lebensdauer (25 Jahre alt) der Anlage und vor dem Hintergrund der steigenden Energiekosten ist es erforderlich, die Anlage mit einem neuen, energiesparenden Beleuchtungssystem mit LED Technik zu ersetzen.



Bild 2: Tennisplatz mit Flutlichtanlage

Gem. Sportanlagennutzungsplan kommt die Flutlichtanlage min. 105 Stunden im Jahr zum Einsatz.

Zielsetzung:

Bei einem aktuellen Energieverbrauch von 36KW je Stunde können je nach Dimmart zwischen 50 und 70 % Energie eingespart werden. Nach 2023 ist sogar eine Einsparquote von 100% möglich (Wegfall EEG- Bindung), da ab dann die Energieversorgung über die bereits vorhandene sehr große PV Anlage auf der Oberschule realisiert werden kann.

Projektbestandteile:

Im ersten Schritt müssen alle Bestandsscheinwerfer am Sportplatz und am Tennisplatz demontiert werden. Anschließend erfolgt die Montage der unterschiedlichen LED Flutlichtstrahler auf den vorhandenen Masten (siehe entsprechendes Angebot).

Umsetzungszeit:

Um zeitnah die beschriebenen Effekte erzielen zu können ist geplant die Maßnahme noch vor dem 4.Quartal 2026 zu realisieren.

erstellt:


Frank Wachholz

Elstra, 27.02.2026