

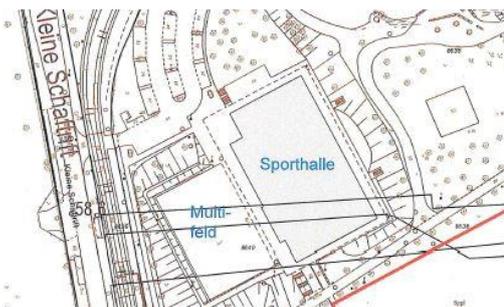


Stadt Dessau - Roßlau Energetische Sanierung Beleuchtungsanlage BSZ „Hugo Junkers“

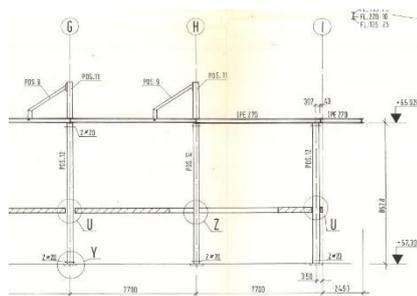


Jena-Investitionen, Planungs- und Ingenieurgesellschaft mbH, Prüssingstraße 40, 07745 Jena Tel.: 03641 670240 Fax: 03641 6607612

Im Gebäude der Sporthalle des Anhaltischen Berufsschulzentrum „Hugo Junkers“ wurde eine energetische Teilsanierung ausgeführt, bei der die Beleuchtungsanlage, mit einem Betriebsalter von 25 Jahren, auf LED-Leuchten umgestellt.



Lageplan



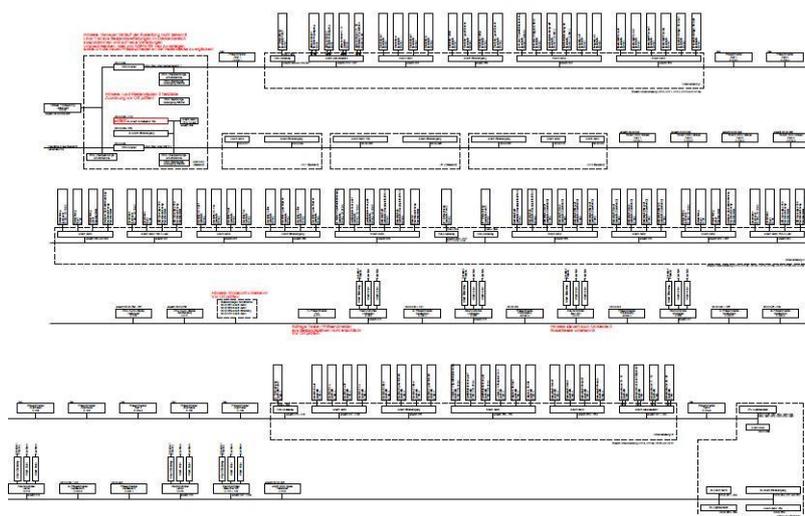
Teilschnitt

Berücksichtigt werden konnten die Dreifelderhalle sowie Umkleide-, Sanitär- und Nebenräume. Die Maßnahme wurde unter dem Gesichtspunkt der rein energetischen Sanierung vorbereitet, sodass das Raumprogramm unverändert blieb und bestehende Standort der Leuchten beibehalten, technische bewertet und wenn notwendig ergänzt wurden.

Die baulichen Aufwendungen bestanden aus der Bereitstellung aufwendiger Gerüste mit Sicherung des Sportbodens, Anpassungen und Änderungen von Zwischendecken in Trocken- und Holzbau sowie Herstellungen von Öffnungen für neue Kabelwege.



Sämtliche Bedien- und Steuerungsaufgaben werden basierend auf dem KNX-Standard realisiert. Vorhandene 17 Verteilungen werden in 3 neue zusammengefasst. Bestandszuleitungen und Leitungen zu den meisten Verbrauchern konnten erhalten und wieder genutzt bzw. umverlegt werden. Die Verkabelung der Hallenstrahler erfolgte neu.



Projektdaten

Bauherr

Stadt Dessau - Roßlau
Zentrales Gebäudemanagement
Gustav-Bergt-Straße 1
06862 Dessau-Roßlau

Elektrische Anlagen

Ji Jena-Investitionen
Planungs- und Ingenieur-
Gesellschaft mbH

Projektleitung:

Dipl.-Ing. (FH)
Gunther Glück

Kennzahlen:

BGF 1965,04 m²

Kosten:

Baukonstruktion	86.483,97 €
Starkstrom	446.621,33 €

Planung:	01/2024 bis 06/2024
Realisierung:	07/2019 bis 10/2024

Planungsumfang:

Niederspannungsinstallationsanlagen
Beleuchtungsanlagen
KNX - System

HOAI-Leistungsphasen:

Phasen 4 - 8

Standort:

BSZ „Hugo Junkers“
Junkerstraße 30
06847 Dessau-Roßlau



Stadt Dessau - Roßlau

Energetische Sanierung Beleuchtungsanlage

BSZ „Hugo Junkers“

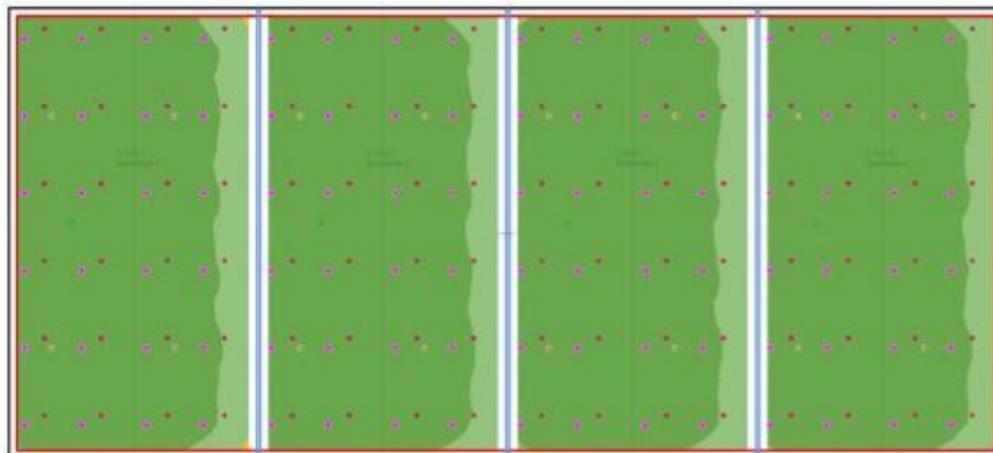


Jena-Investitionen, Planungs- und Ingenieurgesellschaft mbH, Prüssingstraße 40, 07745 Jena Tel.: 03641 670240 Fax: 03641 6607612

Die Anforderungen zur Erneuerung der Beleuchtung begründet sich vor allem im hohen Energiebedarf sowie der Tatsache, dass es gehäuft zum Ausfall von Leuchten durch defekte Komponenten kam, wodurch entscheidende Faktoren für einen ordnungsgemäßen Anlagenbetrieb nicht mehr erfüllt werden konnte. Überlegungen und Variantenuntersuchungen zum Einsatz einer PV-Anlage wurden aus Gründen von Kosten und Förderzeiträumen auf einen späteren Zeitpunkt verschoben.



Planung Leuchten Sporthalle



Realisierung und Berechnung Leuchten Halle

Projektdaten

Bauherr

Stadt Dessau - Roßlau
Zentrales Gebäudemanagement
Gustav-Bergt-Straße 1
06862 Dessau-Roßlau

Elektrische Anlagen

Ji Jena-Investitionen
Planungs- und Ingenieur-
Gesellschaft mbH

Projektleitung:

Dipl.-Ing. (FH)
Gunther Glück

Kennzahlen:

BGF 1965,04 m²

Kosten:

Baukonstruktion	86.483,97 €
Starkstrom	446.621,33 €

Planung: 01/2024 bis 06/2024
Realisierung: 07/2019 bis 10/2024

Planungsumfang:

Niederspannungsinstallationsanlagen
Beleuchtungsanlagen
KNX - System

HOAI-Leistungsphasen:

Phasen 4 - 8

Standort:

BSZ „Hugo Junkers“
Junkerstraße 30
06847 Dessau-Roßlau



Stadt Dessau - Roßlau

Energetische Sanierung Beleuchtungsanlage BSZ „Hugo Junkers“



Jena-Investitionen, Planungs- und Ingenieurgesellschaft mbH, Prüssingstraße 40, 07745 Jena Tel.: 03641 670240 Fax: 03641 6607612

Im Flur des Erdgeschosses ist das Lichtband erneuert, weiter Flure sowie Umkleiden, Sanitärbereiche und Sportart erhalten auf Grund zu erhaltender Zwischendecken vorrangig Anbauleuchten oder Downlights.



Die 4-Feld-Sporthalle konnte mit ballwurfsicheren LED Tiefstrahlern in der vorhandenen Deckenkonstruktion ausgerüstet werden, welche durch die ihre lange Lebensdauer instandhaltungsfreudig sind.



Die Steuerung der Beleuchtungsanlage der Feldbeleuchtung ist DALI-basierend aufgebaut, sodass in Abhängigkeit des Tageslichteinfalles der Lichtstrom reduziert werden kann. Sämtliche Schaltungen und Szenarien aus Nutzung und Betreuung sind mit KNX aufgebaut und auf ein Tableau im Raum des Sportwartes zusammengeführt.



Projektdaten

Bauherr

Stadt Dessau - Roßlau
Zentrales Gebäudemanagement
Gustav-Bergt-Straße 1
06862 Dessau-Roßlau

Elektrische Anlagen

Ji Jena-Investitionen
Planungs- und Ingenieur-
Gesellschaft mbH

Projektleitung:

Dipl.-Ing. (FH)
Gunther Glück

Kennzahlen:

BGF 1965,04 m²

Kosten:

Baukonstruktion	86.483,97 €
Starkstrom	446.621,33 €

Planung:	01/2024 bis 06/2024
Realisierung:	07/2019 bis 10/2024

Planungsumfang:

Niederspannungsinstallationsanlagen
Beleuchtungsanlagen
KNX - System

HOAI-Leistungsphasen:

Phasen 4 - 8

Standort:

BSZ „Hugo Junkers“
Junkerstraße 30
06847 Dessau-Roßlau