



23

»BESTE AUSSICHTEN« AUF DER BUGA 2023 PANORAMASTEG MIT DURCHDACHEM KONZEPT

Abbildung 1: Die stimmungsvolle Beleuchtung des Panoramastegs erfolgt über den Handlauf.

Einen eindrucksvollen Blick auf die Bundesgartenschau 2023 in Mannheim ermöglicht ein städtebaulich markanter Panoramasteg, der ein Gewicht von 250 Tonnen auf die Waage bringt. Nachts wird dieser dank eines umweltfreundlichen Beleuchtungssystems linear, gleichmäßig und ohne Blendwirkung beleuchtet.

Die Bundesgartenschau 2023, die bis zum 8. Oktober geöffnet war, verteilte sich auf zwei Schauplätze: das Gelände der ehemaligen Spinelli-Kaserne im Nordosten und den 130 Jahre alten Luisenpark, der bereits bei der Bundesgartenschau im Jahr 1975 eine wichtige Rolle spielte und das Stadtbild seither bereichert. Der von englischen Landschaftsparks inspirierte Luisenpark steht hierbei im kontrastierenden Gegensatz zur militärischen Vergangenheit des Spinelli-Geländes.

178 TAGE SOMMER

Unter dem Motto »Beste Aussichten« standen aktuelle Themen wie Nachhaltigkeit, Klima, Umwelt, Energie und Ernährungssicherheit im Fokus. Ziel des 178 Tage dauernden »Sommerfestes« war es, Blumenschau, Sommerfest und Experimentierfeld zugleich zu sein. Auf dem Gelände wurden bereits Forschungsprojekte umgesetzt und neue Ideen für ressourcenschonendes und klimafreundliches Wachstum geboren.

VOM STEG ZUR BRÜCKE

Nach Abschluss der Bundesgartenschau 2023 soll der Panoramasteg in eine Fuß- und Radwegbrücke umgewandelt werden, um die anliegende Straße sicher überqueren zu können. Der Planung zufolge werden Hunderte von Menschen die Brücke täglich und auch bei Nacht überqueren. Um in der Dämmerung und in den Abendstunden einerseits Unfälle zu vermeiden und andererseits den Passanten ein unbeeinträchtigtes Sicherheitsgefühl zu vermitteln, wurde auf der Brücke auf eine indirekte, blendfreie Beleuchtung im Handlauf gesetzt.

LEUCHTENDER HANDLAUF

Die Beleuchtung des Panoramastegs wurde durch die Integration eines LED-Lichtbandes in den Handlauf realisiert. Das Lichtsystem »Lux Glender Safe symmetrisch« wurde von den Bauherren ausgewählt, weil es eine gleichmäßige Lichtverteilung gewährleistet und sich bereits bei ähnlichen Projekten bewährt hat. Die Planer legten besonderen Wert auf eine homogene Ausleuchtung der Brücke und entschieden sich daher für eine symmetrische, opale Abdeckung. Diese Lösung vermeidet dunkle Schattenflächen, die Unsicherheiten im Bewegungsablauf erzeugen und oft bei der traditionellen Einzelbeleuchtung auftreten, beispielsweise durch Straßenlaternen.

HELL UND NATURVERTRÄGLICH

Wie ein roter Faden ziehen sich die Themen Nachhaltigkeit und Umwelt auch am Beleuchtungskonzept des Panoramastegs weiter. Der Einsatz der energiesparenden LED-Handlaufbeleuchtung ermöglichte den Brückenbauern die Umsetzung eines innovativen Lichtgestaltungs-konzeptes, das einen positiven Einfluss auf die Fauna hat.

Durch die niedrige Positionierung des »Licht-im-Handlauf-Systems« und der Lichtausstrahlung Richtung Fußgängerweg wird die nacht-aktive Tierwelt weniger angezogen. Die lineare Führung des Lichts richtet sich gezielt auf den Weg. Somit können lichtsensible Tiere, Vögel und Insekten ihre Lebensräume außerhalb des Weges ungestört nutzen. Dazu begünstigt eine Lichtfarbe mit geringem Blaulichtanteil

ihr störungsarmes nächtliches Treiben. So können die schädlichen Auswirkungen der Nachtbeleuchtung auf Vögel, Fledermäuse, Spinnen und andere Insekten minimiert werden.

NUTZERFREUNDLICH UND BARRIEREFREI

Mit einem Durchmesser von 42,4 mm entspricht der Handlauf den Anforderungen der Barrierefreiheit. Damit ist gewährleistet, dass sowohl Kinder als auch ältere Menschen den Handlauf sicher greifen und problemlos verwenden können.

LINEARES LICHT FÜR MEHR SICHERHEIT

Die Beleuchtung wurde an nur einer Brüstungsseite realisiert. Das im Handlauf installierte, durchgehende Lichtband verbessert die Ausleuchtung der Gehfläche und verhindert gleichzeitig eine Blendung des darunter fahrenden Verkehrs. Die lineare Lichtverteilung sorgt für mehr Sicherheit und dient gleichzeitig der Unfallprävention. Die Abdeckung des Lichtbandes ist so befestigt, dass sie weder mutwillig zerstört werden kann, noch Insekten eindringen lässt. Auch ist ein versehentliches Berühren der mit Niederspannung betriebenen elektrischen Anlage nicht möglich, sodass die Sicherheit aller Nutzer gewährleistet ist.

LANGLEBIG UND NACHHALTIG

Bemerkenswert ist, dass die beleuchtete Seite der Brücke dem massiven Geländer gegenüberliegt und die notwendige Verkabelung des beleuchteten Handlaufs trotz der leicht wirkenden Konstruktion nicht sichtbar ist. Diese elegant und offen wirkenden Geländeranteile wurden mit dem Edelstahlnetz »X-Tend« von Carl Stahl Architektur bespannt, der Muttergesellschaft von Lux Glender. Es ist zu erwarten, dass sich der Trend zur umweltfreundlichen, blendfreien Brückenbeleuchtung und zu modernen, langlebigen und widerstandsfähigen Geländerfüllungen aus Edelstahlnetzen in Zukunft noch verstärken wird.

Mit dem minimalinvasiven Lichtsystem des Herstellers Lux Glender wurde ein Schritt gegangen, um unsere, nach menschlichen

Bedürfnissen definierte Umwelt in eine bessere Symbiose mit der Natur zu führen und einen nachhaltigen Beitrag zur Bewahrung der Artenvielfalt zu leisten. ■

Weitere Informationen

Leuchtenhersteller: Lux Glender, Köngen lux-glender.com/de

Hersteller Netzbespannung: Carl Stahl Arc GmbH, Süssen
www.carlstahl-architektur.com

Veranstaltung: Bundesgartenschau 2023, Mannheim www.buga23.de

Fotos: Lux Glender

GREENLINE

Schon heute für ein besseres Morgen

- Das Label für herausragend nachhaltige Leuchten unseres Produktsortiments
- 13 nachprüfbar und objektiv messbare Kriterien, die sich eng an den künftig zu erwartenden europäischen Ökodesign-Anforderungen für nachhaltige Produkte orientieren
- Nachhaltigkeit bei uns: transparent und zukunftsorientiert

GREEN LINE

SCHUCH

Mit Leidenschaft für gutes Licht!

www.schuch.de