



PLINQ alliance Whitepaper

## Referenzprojekt Stadion Babelsberg

Die Klappflutlichtmasten schreiben ihre eigenen Geschichten



## Zwischen Spiel und Kultur: Flutlichtmasten im Schatten des Flatowturms

Dass die Flutlichtmasten nach Spielen wieder eingeklappt werden können, hängt mit dem Flatowturm zusammen, der im benachbarten und zum Weltkulturerbe gehörenden Babelsberg Park steht. Die ausgeklappten Flutlichtmasten behindern die Sichtachse vom Flatowturm auf die Stadt. Damit das nicht passiert, können die Masten nach dem Spiel wieder eingeklappt werden.

Dies bekommt den Flutlichtmasten aber nicht. Mehrfach mussten die Masten, die ursprünglich grün gestrichen werden sollten, um „ein wenig wie Bäume auszusehen“ (Tagesspiegel Berlin), schon repariert werden. (Zitat 11 Freunde)

Im Jahr 2019 erfolgte dann die Sanierung mit einem Jahr Planung und Vorbereitung.



PLINQ alliance Whitepaper

## Referenzprojekt Stadion Babelsberg

Die Klappflutlichtmasten schreiben ihre eigenen Geschichten

## Technische Details

**Bauvorhaben** Sanierung Kippgelenke der  
Flutlichtmasten des „Karl-Lieb-  
knecht-Stadions Potsdam“  
SV Babelsberg 03  
Karl Liebknecht-Straße 90  
11452 Potsdam-Babelsberg

**Bauwerk** Flutlichtmasten des KLS-  
Potsdam

**Projektdurch-  
führung** BF Systemtechnik GmbH &  
Co.KG  
Nunsdorfer Ring 15  
12277 Berlin  
Telefon +49 30 755 1219-0  
technik@bf-systemtechnik.de

**Anzahl der  
beteiligten  
Partner** 3 Unternehmen



## Clappbare Flutlichtmasten: Sicher und kosteneffizient

Herunterklappbare Flutlichtmasten stellen eine innovative Lösung dar, um Wartung und Installation von Beleuchtungseinrichtungen sowohl kosteneffizient als auch sicher zu gestalten. Diese spezialisierten Masten sind mit einem mechanischen Schwenk- oder Klappmechanismus ausgestattet, der das Neigen des oberen Mastelements ermöglicht, an dem die Flutlichtstrahler montiert sind. Auf diese Weise können Instandhaltungsarbeiten direkt am Boden durchgeführt werden, was den Einsatz teurer Hebebühnen oder Kräne vermeidet und die Gefährdung für Wartungspersonal erheblich reduziert.

### Anwendungsbereiche

Herunterklappbare Flutlichtmasten finden breite Anwendung an Standorten, an denen regelmäßige Wartungsarbeiten erforderlich sind. Typische Einsatzgebiete umfassen:

- Sport- und Trainingsplätze
- Park- und Rastplätze
- Verkehrsinfrastruktur wie Autobahnen
- Hafenanlagen
- Industrieanlagen und Logistikzentren

In diesen Bereichen ermöglichen herunterklappbare Masten den effizienten Betrieb durch ein wartungsfreundliches Design, das Sicherheitsstandards optimiert und den logistischen Aufwand minimiert.

### Technologische Lösungen im Überblick

Je nach Anforderungen und Standortbedingungen können verschiedene Typen herunterklappbarer Masten implementiert werden. Diese Typen bieten spezifische Vorteile hinsichtlich Bedienkomfort, Effizienz und Wartungshäufigkeit:

#### 1. Manuell klappbare Masten

Ausgestattet mit einer mechanischen Winde oder einem Seilmechanismus, erlauben diese Masten ein kontrolliertes und sicheres Neigen durch geschultes Personal. Manuelle Systeme bieten eine kosteneffiziente Lösung für kleinere Anlagen und Standorte mit weniger häufigem Wartungsbedarf.

#### 2. Elektrisch betriebene Masten

Diese Masten verfügen über einen Elektromotor, der das Aufrichten und Absenken automatisiert. Der Einsatz elektrischer Masten ist besonders bei hohen Masten oder schwer zugänglichen Standorten vorteilhaft und ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Wartung.

#### 3. Hydraulisch gesteuerte Masten

Durch den Einsatz von Hydrauliksystemen lassen sich diese Masten präzise und sicher neigen. Hydraulische Lösungen bieten eine sanfte und kontrollierte Bewegung und sind ideal für schwerere Beleuchtungsstrukturen und hohe Masten in industriellen oder großflächigen Bereichen.

### Vorteile und Nutzen

Der Einsatz herunterklappbarer Flutlichtmasten bietet neben der Kosteneffizienz signifikante Sicherheits- und Effizienzvorteile. Zu den wichtigsten Vorteilen gehören:

- **Verbesserte Arbeitssicherheit:** Da Wartungsarbeiten auf Bodenhöhe erfolgen, sinkt das Risiko für Höhenunfälle erheblich.
- **Kostensparnis:** Die Nutzung von Hebebühnen oder Kränen entfällt, wodurch Betriebskosten dauerhaft gesenkt werden können.
- **Minimierter Wartungsaufwand:** Durch das einfache Herablassen der Leuchtenmodule können Instandhaltungsintervalle effizient und zeitsparend durchgeführt werden.

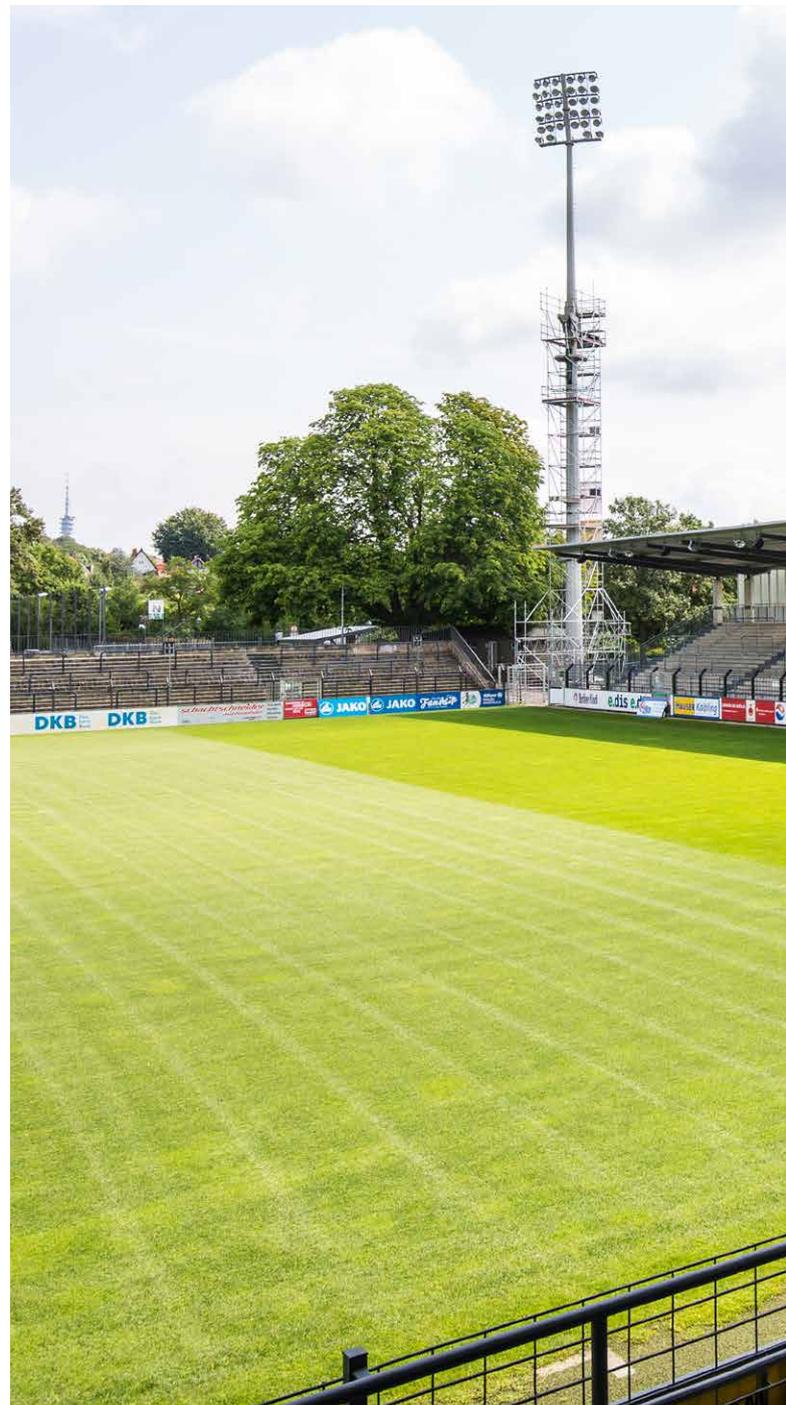
### Auswahlkriterien für das passende Mastsystem

Die Entscheidung für ein bestimmtes Mastsystem sollte anhand spezifischer Anforderungen der jeweiligen Anlage erfolgen. Wichtige Kriterien sind unter anderem:

- Mastgröße und Beleuchtungsanforderungen
- Umgebungsbedingungen und Zugänglichkeit
- Wartungsfrequenz und Sicherheitsanforderungen

### Fazit

Herunterklappbare Flutlichtmasten bieten eine zukunftsorientierte Lösung für beleuchtungs-technische Anlagen, die einen hohen Wartungsbedarf aufweisen. Ihre technischen Vorteile ermöglichen eine gesteigerte Betriebseffizienz und Sicherheit und helfen dabei, die laufenden Betriebskosten zu senken. Für Anlagenbetreiber und Investoren bietet sich mit herunterklappbaren Mastsystemen eine wirtschaftliche und sichere Alternative zu herkömmlichen Flutlichtmasten.



PLINQ alliance Whitepaper

## Referenzprojekt Stadion Babelsberg

Die Klappflutlichtmasten schreiben ihre eigenen Geschichten



PLINQ alliance Whitepaper

## Referenzprojekt Stadion Babelsberg

Die Klappflutlichtmasten schreiben ihre eigenen Geschichten

PLINQ alliance®  
eine Marke der ASKEM Verwaltungs-GmbH  
Nunsdorfer Ring 15, 12277 Berlin

+49 (0)30 814 520 10  
info@plinq.de  
www.plinq.de

