



# Protokollauszug

aus der

## 33. öffentliche Sitzung des Ausschusses für Klima, Umwelt und Mobilität vom 15.12.2022

---

öffentlich

**Top 4.6 Information zum Einsatz smarter Beleuchtung in Potsdam (gemäß Antrag  
22/SVV/0037)**

Herr Schenke (Fachbereich Mobilität und Infrastruktur) informiert anhand einer Präsentation, welche der Niederschrift als Anlage beigefügt wird, über den Einsatz smarter Beleuchtung und Potsdam und geht auf einzelne Rückfragen ein. Zielstellung ist es, die Stadt Potsdam komplett bis 2030 auf LED umzustellen.

Stadtbeleuchtung

STADTWERKE  
POTSDAM



# ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNG 2.0

Strategien und Ergebnisse für eine  
Zukunftsfähige Beleuchtung in  
Potsdam in Potsdam

Echt  
Potsdam.

## Gliederung

- 1. Beleuchtung 2.0
- 2. Ausgangsbasis
- 3. Strategie und Zielsetzung
- 4. Umsetzung und Ergebnisse
- 5. Ausblick 2023

# 1. Beleuchtung 2.0

- Entwicklung der öffentlichen Straßenbeleuchtung bedeutet:





## 2. Ausgangsbasis

### - Stand 2011

- 100 % Konventionelle Beleuchtung
- Lichtpunkte mit Bestückung Natriumdampfampe
- Generalbeleuchtungsplan seit 1994
- Lichtsteuerung dämmerungsgeführt
- Nutzung von Steuerketten im Anlagenbestand
- Keine LED-Anlagen oder Testungen

### Stand ab 2012

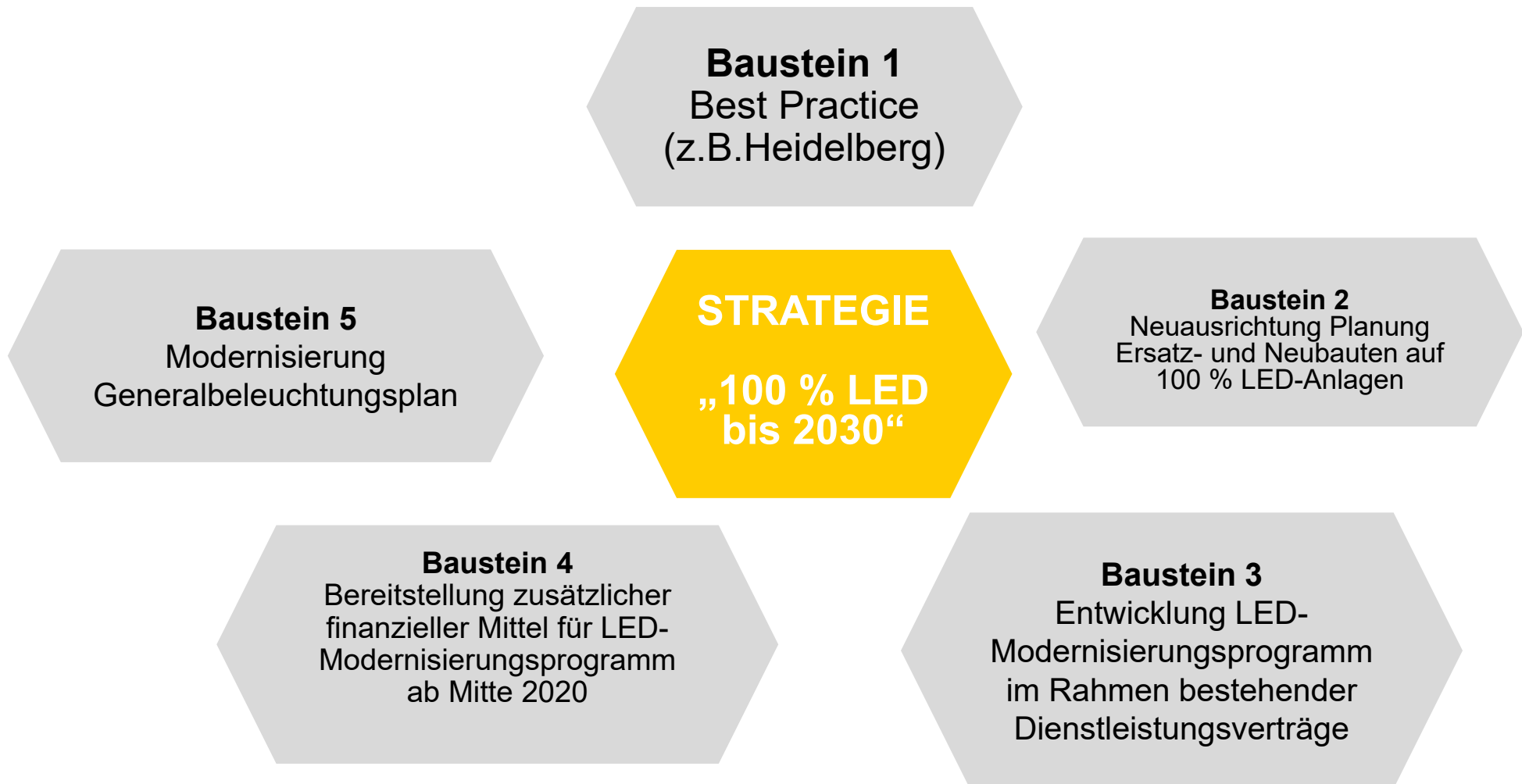
LED-Pilotprojekte zur Testung von Fabrikaten und Erlangung von Erfahrungen zum Verhalten und zur Wirtschaftlichkeit von LED-Anlagen u.a. Holländerviertel, HKW-Gelände, Fritz-Zubeil-Straße, Gartenstraße, Rudolf-Moos-Straße

### - 2016

Herausforderung Potsdam als „Masterplan-Kommunen“ seit 01.07.2016



## 3. Strategie und Zielsetzung



### 3. Strategie und Zielsetzung



## 4. Umsetzung und Ergebnisse ab Mitte 2020

1. Jährliche Umrüstung von ca. 2.000 Lichtpunkten im Rahmen des LED-Modernisierungsprogramm durch
  - 1.1. Umrüstung vorhandener Leuchten auf Bestückung LED-Retrofit
  - 1.2. Umrüstung kompletter Leuchtenköpfe oder elektrischer Einheiten
  - 1.3. Realisierung zusätzlicher Ersatzneubauten
2. Neubau von Anlagen mit intelligenten LED-Leuchten inkl. Nutzung Möglichkeiten Telemanagement, optimaler Lichtsteuerung (asymmetrisch/symmetrisch)
2. Optimierung Möglichkeiten Steuerung der Anlagen (dämmerungs- und zeitgeführt; Ausrüstung mit digitalen Komponenten zur exakten Einstellung)



### **Leitmotive:**

- 1. Bewährtes bewahren und weiterentwickeln**
- 2. Offenheit für neue Technologien**
- 3. Zukunftsfähige Lösungen entwickeln und umsetzen**



## Ergebnisse zum Jahresende 2022

- Umrüstungsquote: **50 %** des gesamten Leuchtenbestandes von 17.576 Stück
- Senkung des Gesamtenergieverbrauches/Jahr um ca. **35 %**
- Komplette Realisierung Leuchtenumrüstung auf LED-Retrofit in
  - - OT Neu Fahrland, Satzkorn, Uetz, Sacrow
  - - WG Eiche; Schlaatz, Waldstadt I; Zentrum Ost; Klein Glienicke, Potsdam-West
  - - WG Bornstedt; Bornim; Templiner Vorstadt
  - - Industriegebiet
  - - WG Berliner Vorstadt (ausgenommen Berliner Straße)
  - - WG Nauener Vorstadt (ausgenommen geplante Investprojekte 2023-2025)
- Teilweise Realisierung Leuchtenumrüstung auf LED-Retrofit in
  - - OT Fahrland; Groß Glienicke
  - - WG Babelsberg Süd, Stern
  - - WG Jägervorstadt
- Gesamtvolumen aller Maßnahmen (netto): ca. 1,0 Mio Euro
- (Finanzierung aus Mittel planmäßiger Wartung und zusätzlicher Mittel LED)

## Ergebnisse zum Jahresende 2022

Abschluss Austausch von kompletten Leuchten inkl. Installation und Inbetriebnahme von Komponenten zur Nutzung der Möglichkeit von Telemanagementsystemen

- 138 Stück historische Schinkelleuchten in der Innenstadt Potsdam  
(Steubenplatz Neuer Markt, Siefertstraße; Stadtkanal beidseitig, Yorkstraße (beidseitig) Friedrich-Ebert-Straße)
- 104 Stück technische Leuchten Bereich Hegelallee, Schopenhauerstraße, Kurfürstenstraße; Friedrich-Ebert-Straße
- 17 Stück technische Leuchten August-Bebel-Straße
  - Gesamt: 259 Stück Leuchten
  - Gesamtkosten netto: ca. 225,0 T€
  - Für alle Leuchten wurden zur Entlastung der Haushaltsmittel Fördermittel in Höhe von 25 % der Gesamtkosten beantragt und genehmigt.

## Ergebnisse zum Jahresende 2022

Errichtung kompletter Neu- bzw. Ersatzbauten in LED-Technologie inkl. Installation und Inbetriebnahme Telemanagementsystem

- Uferweg Potsdam West (1. BA) = **Pilotprojekt für adaptive Beleuchtung**

Investitionsvolumen (netto): ca. 123,0 T€, davon 75 % Fördermittel

- Errichtung von Neuanlagen (z.T. noch im Bau) im Auftrag LHP, Entwicklungsgesellschaften und Privater Investoren (Auswahl)
  - - Wannseestraße
  - - Walter-Klausch-Straße
  - - WG Golm – Gewerbegebiet
  - - Umbau Leipziger Dreieck
  - - WG Rote Kaserne West-West
  - - Neue Plantage
  - - Grünstraße; Franz-Mehring-Straße; Behlertstraße, Hügelweg
  - - OT GG Alter Weinberg; Richard-Wagner-Straße
  - - Mobischeibe Marquardt – Radweg Satzkorn – Fahrland
  - - WG Heinrich-Mann-Allee – B-Plan 104

## Ausblick 2023

Umrüstung von ca. 2000 Stück Lichtpunkten  
davon:

Abschluss Leuchtenumrüstung auf LED-Retrofit in

- - OT Fahrland; Groß Glienicke; Paaren, Golm; Grube
- - WG Waldstadt II

Austausch von kompletten Leuchten (unter Nutzung Fördermittel)

- August-Bebel-Straße (Teil II)
- Am Schragen/Pappelallee/Am Schulplatz
- Stahnsdorfer Straße
- Amundsenstraße
- Rosenstraße
- WG Waldstadt II – div. Straßen

Planung und Beginn Umsetzung inkl. Fördermittelanträge für Neuanlagen u.a.  
Uferweg Potsdam-West (II.BA), Radweg Schlaatzweg

Planung und Beginn Umsetzung Modell- und Musterstrecke Solarbeleuchtung

**Es bleibt spannend –**

**Danke für die Aufmerksamkeit!**