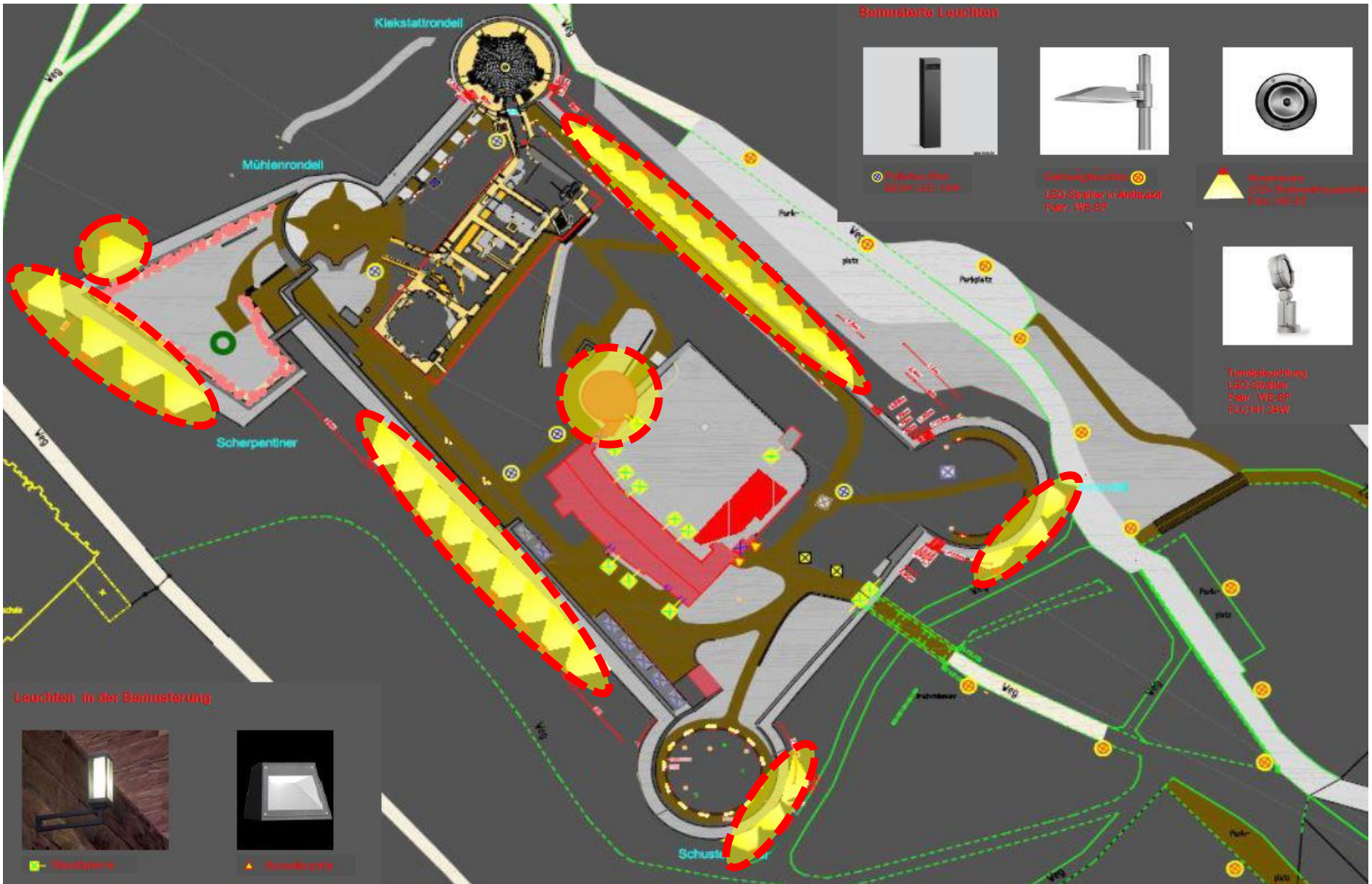


Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015



**Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna
zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015**

Ergebnisse der Untersuchungen (Auswahl)

(einschl. Daten- und Literaturrecherche)

- Die Mehrzahl der Arten wird in allen Aktivitätsphasen durch Licht gestört oder sehr gestört.
- Das Gelände der Sparrenburg wird neben der Burgbeleuchtung auch aus anderen Quellen beleuchtet.
- 12 von 14 bisher nachgewiesenen Fledermausarten wurden bestätigt. Für die Arten Bechsteinfledermaus und Zweifarbfledermaus liegen nur Meldungen aus der Vergangenheit vor.

Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015

Vorschläge (Auswahl)

- Reduzierung der Helligkeit der Turmbeleuchtung
- Sicherstellung der Lichtabschaltung in den Kasematten
- Erhalt und Schaffung von Dunkelkorridoren und -räumen
- Erhalt lichtfreier Einflüge in die Kasematten

Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015



Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015

Vorschläge (Auswahl)

- Reduzierung der Helligkeit der Turmbeleuchtung
- Sicherstellung der Lichtabschaltung in den Kasematten
- Erhalt und Schaffung von Dunkelkorridoren und -räumen
- Erhalt lichtfreier Einflüge in die Kasematten
- Anpassung der Beleuchtungszeiten

Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015

Angepasstes Beleuchtungsmanagement

Zeitabschnitt	Fledermausaktivität	Festsetzung 2014	Festsetzung 2016
16. Dez.- 15. Feb.	Winterschlaf	volle Leuchtstärke	volle Leuchtstärke
16. Feb.- 30. Apr.	Ausflug	volle Leuchtstärke	reduzierte Leuchtstärke
1. Mai - 31. Juli	Jagdhabitat	reduzierte Leuchtstärke	volle Leuchtstärke
1. Aug.- 15. Nov.	Schwärmzeit	keine Beleuchtung	keine Beleuchtung
16. Nov.- 15. Dez.	Einflug	volle Leuchtstärke	reduzierte Leuchtstärke

- Beleuchtung jeweils von der Dämmerung bis 24:00 und 6:00 Uhr bis zur Dämmerung
- Die reduzierte Leuchtstärke gilt nicht für die Beleuchtung der Scherpentinermauer