Beschlussvorlage der Verwaltung

Gremium	Sitzung am	Beratung
Stadtentwicklungsausschuss	02.07.2013	öffentlich

Beratungsgegenstand (Bezeichnung des Tagesordnungspunktes) Öffentliche Straßenbeleuchtung - herausgehobene Parkanlagen -
Betroffene Produktgruppe 11.12.02 Verkehrsanlagen
Auswirkungen auf Ziele, Kennzahlen Erhaltung und qualitative Verbesserung der öffentlichen Straßenbeleuchtung
Auswirkungen auf Ergebnisplan, Finanzplan Verringerung des Energiebedarfs und der CO ₂ -Emissionen
Ggf. Frühere Behandlung des Beratungsgegenstandes (Gremium, Datum, TOP, Drucksachen-Nr.) StEA, 29.01.2013, TOP 11, Pkt. 6, 5193-2009-2014/1 StEA, 21.02.2012, TOP 11, 3646-2009-2014 BV'en 07.07., 13.07., 14.07.2011 Weitere frühere Behandlungen des Beratungsgegenstands s. StEA 22.02.2011 (Grundsatzbeschluss zur LED-Beleuchtung in Wohn- und Anliegerstraßen), TOP 4.3, Drucksache 0480/2009-2014/2
Beschlussvorschlag: Der Stadtentwicklungsausschuss beschließt zur Beleuchtung von herausgehobenen Parkanlagen in Bielefeld den Einsatz der LED-Leuchte der Fa. Trilux, Typ Publisca mit rotationssymmetrischer Lichtverteilung, Lichtfarbe 3.000K, Masthöhe ca. 4 Meter. In folgenden Parkanlagen kann die Leuchte kurz- bis mittelfristig eingebaut werden: <ul style="list-style-type: none"> • Bürgerpark und kurze Wegabschnitte von der Stadtbahnhaltestelle zur SchücoArena • Gellershagen Park • Grünzugwege um den Teich Bültmannshof • Rochdale Park • Wege um die Sparrenburg • Wege im Botanischen Garten • Wege zum Johannisberg
Begründung: In der letzten Sitzung des Stadtentwicklungsausschusses am 11.06.2013 wurde vereinbart, kurzfristig eine Entscheidung für einen Leuchtentyp herbeizuführen, der zukünftig in herausgehobenen Parkanlagen eingesetzt werden soll. Die Arbeitsgruppe Beleuchtung des

Stadtentwicklungsausschusses hat daraufhin am 13.06.2013 getagt, der bisherige Ablauf zur Auswahl des Leuchtentyps wurde noch einmal dargestellt:

Im Zusammenhang mit der Beleuchtung der Wege um die Sparrenburg wurden zunächst von der Stadtwerke Bielefeld GmbH für eine Vorauswahl auf deren Betriebsgelände insgesamt dreizehn Leuchtentypen installiert. Unter Beachtung von wirtschaftlichen und technischen Aspekten verblieben noch sieben Leuchtentypen, die zur Bemusterung im Botanischen Garten aufgestellt wurden. Der von den Lichtplanern Batz / Bloem für den „Lichtring Bielefeld“ vorgeschlagene Leuchtentyp PFL 230 der Fa. we-ef war zunächst noch mit Halogenmetaldampf-Lampen bestückt. Die Firma we-ef hatte dann aber die Leuchte als Sonderentwicklung für Bielefeld auch zum Einsatz mit LED-Leuchtmitteln umgebaut.

Im dritten Schritt verblieben noch zwei Leuchtentypen in der engeren Auswahl, die am 21.05.2013 den Entscheidungsträgern im Bürgerpark vorgestellt werden konnten. In technischer und wirtschaftlicher Hinsicht gibt es keine nennenswerten Unterschiede zwischen beiden Leuchten der Firmen Trilux und we-ef.

Gegenüber der Trilux-Leuchte zeigt die we-ef-Leuchte weniger Blendwirkung, sie ist sehr unauffällig und nimmt sich dadurch mehr zurück, so dass sie problemlos an den verschiedensten Orten zum Einsatz kommen könnte. Die Leuchte sollte aber auf Grund der gleichmäßigeren Lichtverteilung nicht auf einen vier Meter hohen Mast montiert werden.

Bei der Trilux-Leuchte ist der Lichtaustrittspunkt besser erkennbar. Hierdurch wird der Betrachter mehr durch die Parkanlage geführt. Durch die rotationssymmetrische Ausstattung besteht zudem die Möglichkeit auch Bereiche außerhalb des direkten Weges im Park zu erhellen.

Grundsätzlich sollte bei beiden Leuchtentypen ein Mastabstand von ca. 35 Metern nicht überschritten werden. Dies wird bei der anstehenden Neugestaltung des Bürgerparks oder der Wege um die Sparrenburg auch umsetzbar sein. Bei dem anstehenden Leuchtkopfwechsel in Verbindung mit den Fördermitteln des Bundesumweltministeriums z. B. im Gellershagen Park wird sich eine gleichmäßige Ausleuchtung der Wege auf Grund der teilweise zu großen Mastabstände nicht erreichen lassen. Dieser Umstand ergibt sich jedoch auch mit den heute installierten Pilz-Opalglasleuchten. Letztendlich ist festzustellen, dass in Parkanlagen nicht zwingend eine gleichmäßige Ausleuchtung der Wegeflächen erforderlich ist.

Nach Abwägung der Vor- und Nachteile beider Leuchtentypen empfiehlt die Arbeitsgruppe Beleuchtung des Stadtentwicklungsausschusses den Mitgliedern des

Stadtentwicklungsausschusses in herausgehobenen Parkanlagen den Einsatz der LED-Leuchte der Fa. Trilux, Typ Publisca mit rotationssymmetrischer Lichtverteilung, Lichtfarbe 3.000K, Masthöhe ca. 4 Meter. In folgenden Parkanlagen kann die Leuchte kurz- bis mittelfristig eingebaut werden:

- Bürgerpark und kurze Wegabschnitte von der Stadtbahnhaltestelle zur SchücoArena
- Gellershagen Park
- Grünzugwege um den Teich Bültmannshof
- Rochdale Park
- Wege um die Sparrenburg
- Wege im Botanischen Garten
- Wege zum Johannisberg

Oberbürgermeister/Beigeordnete(r)

Moss