

Fünf Standorte, vier Leuchten, drei Grundsätze

Im Stadtteil List sind an fünf Orten vier Leuchtentypen im Einsatz, die sich aufgrund ihrer technischen Konzeption, Formgebung und Kosten für einen zukünftigen flächen-deckenden Einsatz eignen könnten. Das LED-Projekt Hannover setzt anstelle von Sonderanfertigungen gezielt auf praxistaugliche, serienreife und lieferbare Entwicklungen von Herstellern, die bereits länger erfolgreich mit Straßenleuchten am Markt vertreten waren.

Effiziente LED – gutes Licht bei geringem Aufwand

Die Erneuerung von 17 alten Leuchten reduzierte deren Anschlussleistung von bisher 1.513 Watt auf 663 Watt, was eine jährliche Stromersparnis von 3.485 kWh mit sich bringt. Dies entspricht einer Einsparung von 56 Prozent (gegenüber den zuvor dortigen Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, die in Hannover aber nahezu gar nicht mehr eingesetzt werden). Im Vergleich zu den ansonsten in Hannover mehrheitlich installierten Natriumdampf-Hochdrucklampen wären die Einsparungen zwar geringer, aber die LED werden sich mit ihrer schnellen technologischen Entwicklung sehr bald verbessern und aller Voraussicht nach auch in der Straßenbeleuchtung durchsetzen.

Die Vorteile des LED-Lichts

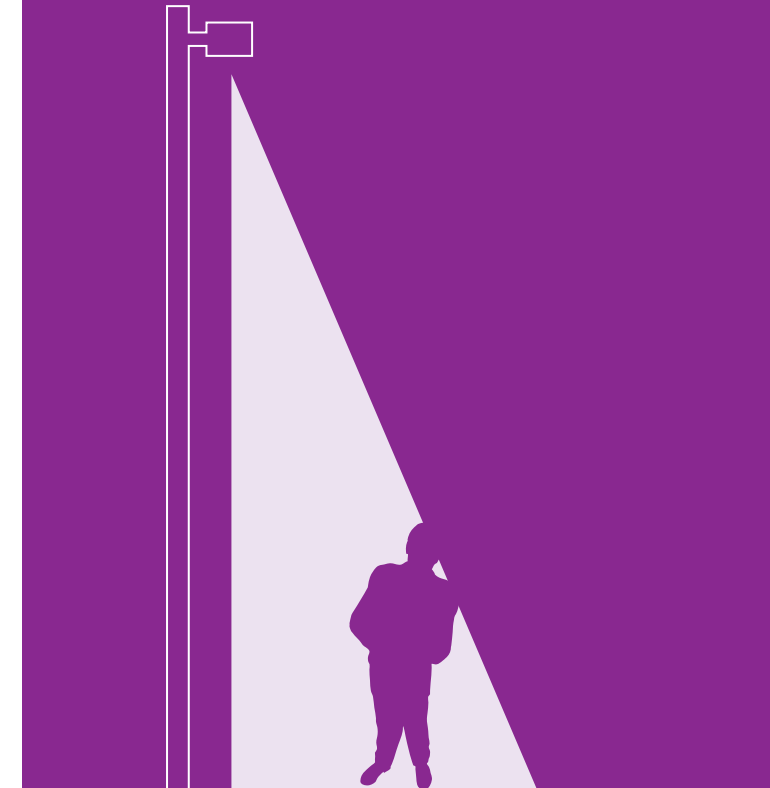
- >> eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden (Natriumdampf-Hochdrucklampen zwischen 18.000 und 32.000 Stunden)
- >> nahezu wartungsfrei und vibrationsfest
- >> umweltfreundlich (da ohne Quecksilber)
- >> gute Lichtbündelung und zunehmender Lichtstrom bei Kälte

Energiesparende Straßenbeleuchtung in Hannover

Energiesparen ist in der Straßenbeleuchtung nicht zuletzt aufgrund des Klimaschutzes ein wichtiges Thema. Hannover begann bereits frühzeitig damit, die Anlagen stetig zu erneuern und auf moderne Lampen- und Leuchtentechnik umzustellen. Seit 1980 wurde die Gesamtanschlussleistung trotz gestiegenen Anlagenbestandes um über 36 Prozent gesenkt. Die durchschnittliche Anschlussleistung der rund 52.000 betriebenen Leuchten wurde 2007 auf den Wert von unter 100 Watt pro Leuchte reduziert. Ab 2009 ist ausschließlich hocheffiziente Lampentechnik in Betrieb. Sämtliche Quecksilberdampf-Hochdrucklampen sind damit schon weit vor dem im Jahr 2015 kommenden EU-Verbot ersetzt.

Möchten Sie mehr Informationen?

Stadtwerke Hannover AG
Jörg Bressen / Thomas Hoffmann
Abteilung Stadtbeleuchtung
Telefon: (0511) 430-4024 / 430-3417
Telefax: (0511) 430-3146
E-Mail: joerg.bressen@enercity.de
thomas.hoffmann@enercity.de
Internet: www.enercity.de/stadtbeleuchtung



LED-Projekt Hannover

Praxistests zur Straßenbeleuchtung der Zukunft
für das Baudezernat / Fachbereich Tiefbau

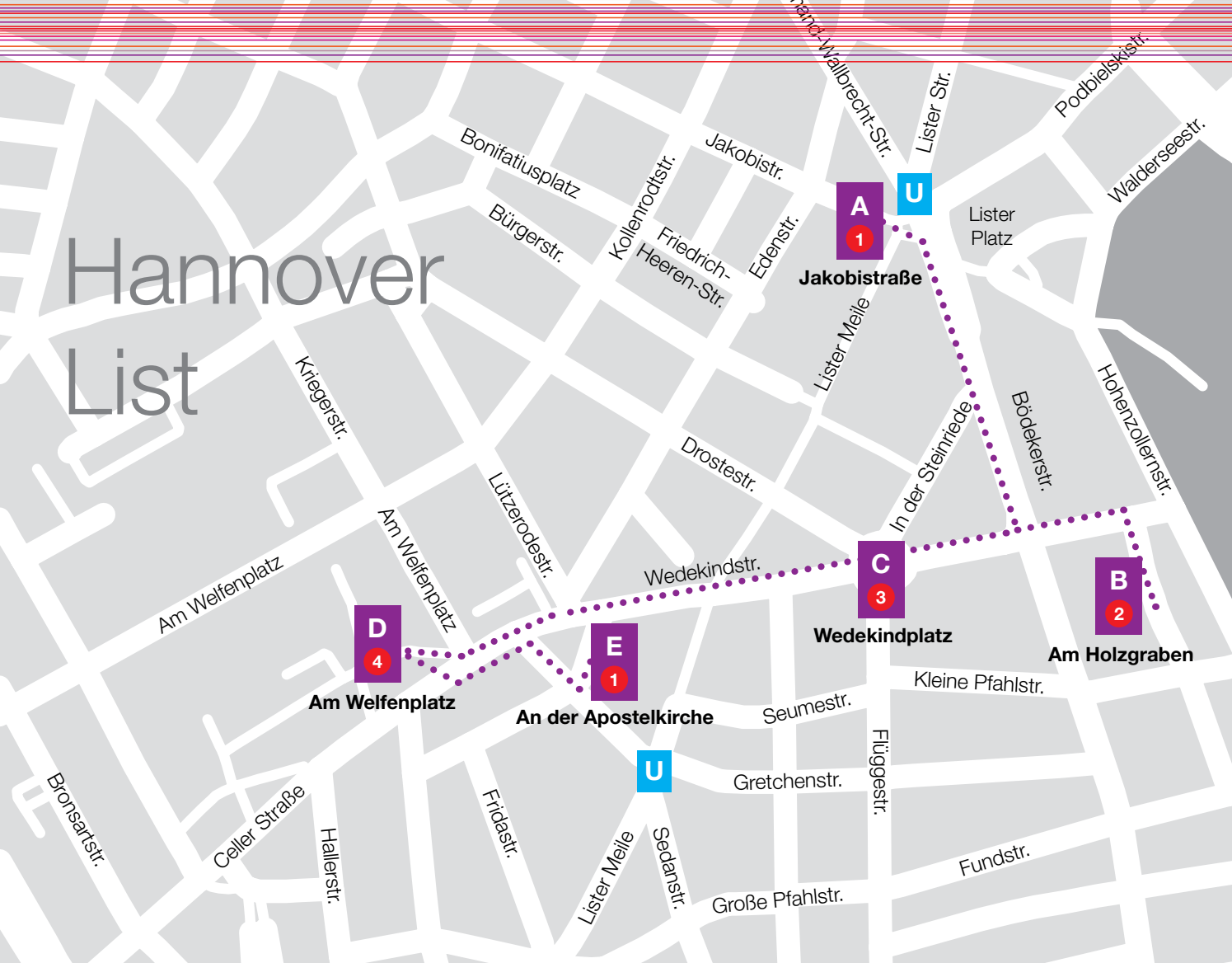


enercity®
positive energie



enercity®
positive energie

Hannover List



Besichtigen Sie die Zukunft der Straßenbeleuchtung

Die LED-Technik (Lighting Electronic Diode) weckt große Erwartungen in zukünftige Energieeinsparungen und Klimaschutzeffekte. Im Stadtteil List in Hannover ging Ende 2008 ein umfassender Test mit LED-Straßenleuchten in Betrieb. Die einzelnen Standorte des insgesamt 20 Leuchten umfassenden Feldversuchs können Sie im Rahmen eines halbstündigen abendlichen Spaziergangs zwischen den Stadtbahnstationen Lister Platz und Sedanstraße besichtigen (Wegeplan unter www.enercity.de/stadtbeleuchtung).

Die Landeshauptstadt Hannover und die Stadtwerke Hannover AG wollen im Langzeitbetrieb Erfahrungen über die Wirkung, das Wartungsverhalten und die Lebensdauer der neuen Leuchten sammeln. Die sich zukünftig ergebenden neuen Energieeinsparmöglichkeiten durch LED sind ein weiterer wichtiger Grund für diesen breit angelegten Praxistest.

<< An fünf Standorten (A-E) in Hannovers Stadtteil List stehen die 20 LED-Straßenleuchten des LED-Pilotprojekts

Technische Daten zum LED-Pilotprojekt



1 RFL 540
Standorte: Jakobstraße (A)
An der Apostelkirche (E)
Anzahl Leuchten: 2 Stk.
LED/Leuchte: 24 LED
Systemleistung: 68 Watt
Lichtstrom: 4.080 Lumen
Hersteller: WE-EF, Bispingen



2 Sera/Prisma/LED
Standort: Am Holzgraben (B)
Anzahl Leuchten: 6 Stk.
LED/Leuchte: 24 LED
Systemleistung: 36 Watt
Lichtstrom: 1.600 Lumen
Hersteller: Vulkan, Hannover



3 Stela Square
Standort: Wedekindplatz (C)
Anzahl Leuchten: 7 Stk.
LED/Leuchte: 2 LED
Systemleistung: 25 Watt
Lichtstrom: 1.620 Lumen
Hersteller: Indal, Berlin



4 Urban Line LED
Standort: Am Welfenpark (D)
Anzahl Leuchten: 3 Stk.
LED/Leuchte: 6 LED
Systemleistung: 18 Watt
Lichtstrom: 623 Lumen
Hersteller: Philips lighting, Springe

