



Romare Bearden Park, Charlotte (USA)

Hess - Ein Unternehmen der Nordeon-Gruppe

Sehr geehrte Damen und Herren,

unter neuem Namen und in monatlicher Erscheinungsweise erhalten Sie nunmehr unseren „LIGHTLETTER BY HESS“. Mit dem LIGHTLETTER wollen wir Ihnen „mehr“ bieten. Ein Mehr an Informationen rund um das Thema Licht. Freuen Sie sich auf eine anregende Mischung aus Hess-Neuigkeiten sowie informativen Tipps und Trends aus der Lichtbranche.

Mit der kürzlich erfolgten Rezertifizierung von Hess nach DIN EN ISO 14001 und 9001 versichern wir unseren Kunden, dass Abläufe und Prozesse in unserem Unternehmen den strengsten internationalen Standards für Qualität und Umweltschutz entsprechen. So schaffen wir energieeffiziente Lichtlösungen, die den vielfältigen an uns herangetragenen Anforderungen und Erwartungen gerecht werden.

Eine projektspezifische Beleuchtungslösung entwickelte unser Team von HessAmerica für den neu eröffneten Romare Bearden Park in Charlotte, der größten Stadt in North Carolina (USA). Hochwertige Leuchten des Typs FIORA und RIVA sorgen in der Grünanlage für eine angenehme Lichtstimmung und eine hohe Aufenthaltsqualität.

Durch ihre Vorteile in Bezug auf Energieeffizienz, Langlebigkeit und Funktionalität ebnet die LED-Technologie verstärkt den Weg für neue Lichtkonzepte im öffentlichen Raum. Als Leuchtturmprojekt für eine beispielhafte Umrüstung der öffentlichen Beleuchtung auf LED in Deutschland gilt das LED Netzwerk Schwarzwald. Die hier realisierten repräsentativen Lichtlösungen - unter anderem in Zusammenarbeit mit Hess - sind Teil des 2010 vom Bundesministerium für Bildung und Forschung initiierten Wettbewerbs „Kommunen in neuem Licht“. Diese finden auch 4 Jahre nach ihrer Umsetzung in vielen

deutschen Städten und Kommunen großen Anklang. Wir haben die Ergebnisse der wissenschaftlichen Auswertung sowie der parallel dazu durchgeführten Bürgerbefragungen zur neuen LED-Beleuchtung auf unserer Website für Sie dokumentiert.

Steht auch in Ihrer Kommune eine Modernisierung an? Wie hoch das Einsparpotential an Energie, CO₂ und Stromkosten bei LED-Lichtanlagen im Vergleich zu konventionell bestückten Beleuchtungsanlagen ausfällt, können Sie mit unserem Online-Effizienzrechner auf unserer Website www.hess.eu ermitteln.

Viel Freude beim Lesen wünscht
Ihre

Hess GmbH Licht + Form

Unsere Themen

- Romare Bearden Park in Charlotte (USA)
- Schwedische Delegation zu Gast bei Hess
- Leuchtturmprojekt: LED Netzwerk Schwarzwald
- Wichtige Rezertifizierung
- Online-Effizienzrechner
- Tagung „LED in der Lichttechnik“

Raffinierte Lichtspiele für neuen Stadtpark

Romare Bearden Park in Charlotte (North Carolina, USA) neu eröffnet

Das Stadtbild von Charlotte, der größten Stadt im US-Bundesstaat North Carolina, wird nicht nur von einer beeindruckenden Skyline geprägt, sondern auch von einer Vielzahl attraktiver Parkanlagen mit hohem Erholungswert. Im September 2013 öffnete eine weitere einladende grüne Oase in Downtown ihre Pforten: Der Romare Bearden Park in der Nähe des Baseball Stadiums BB&T Ballpark lockte bereits zur Einweihung mehrere Tausend Besucher an. Er ist nach dem international renommierten Künstler Romare Bearden benannt, der um 1900 hier aufgewachsen ist.

Licht als strukturgebendes Element

Die stimmungsvolle Ausleuchtung des 11 Millionen Dollar teuren Parks übernehmen hochwertige Mastleuchten des Typs FIORA und RIVA von HessAmerica, der amerikanischen Tochtergesellschaft von Hess.

Dabei kam der Beleuchtung eine wichtige Rolle bei der visuellen Strukturierung des Geländes und der Fußgängerwege zu. Die Lichtlösung sollte einerseits die vielfältigen Aufenthalts- und Aktivitätsbereiche optisch hervorheben und den Besuchern andererseits durch hohe Beleuchtungsqualität eine gute Orientierung innerhalb der Anlage ermöglichen.

Durch ihr elegantes Design sind die Leuchten FIORA und RIVA prädestiniert für den Einsatz an repräsentativen öffentlichen Plätzen. Leistungsfähige Leuchtmittel sorgen für eine hohe Lichtqualität, die das Wohlfühlambiente im Park deutlich steigert.

Maßgeschneiderte Beleuchtungslösung

Während die sechs Meter hohen FIORA-Modelle mit einem Leuchtenkopf aus Acrylglas-Stäben vorwiegend den Hauptweg säumen, sorgen RIVA-Mastleuchten in Fackelform im interaktiven Spielbereich für eine gleichmäßige horizontale und vertikale Lichtverteilung. Die eingesetzten Keramik-Metaldampflampen liefern angenehm warmweißes Licht mit einer hervorragenden Farbwiedergabe, das die unverwechselbare Atmosphäre der Grünanlage unterstreicht.

Die leistungsfähigen FIORA-Leuchten funktionieren nach dem sogenannten Lichtpunktzerlegungs-Prinzip: Das Licht wird auf einen oben eingebauten Sekundärreflektor gelenkt und durch die vielen mit Reinstaluminium bedampften Spiegelfacetten in Einzelpunkte zerlegt. Die umgeleiteten Lichtstrahlen leuchten den Hauptweg gleichmäßig aus und erzeugen eine sehr angenehme Stimmung. Passanten werden aufgrund der geringen Leuchtdichte nicht geblendet und können so den Park und seine Raumwirkung gerade in den Abendstunden eindrucksvoll erleben.

Planer und Beteiligte:

Auftraggeber: Stadt Charlotte, North Carolina (USA)

Projektpartner: Randy Burkett Lighting Design (St. Louis), LandDesign (Charlotte), St. Louis Lighting Group,

PGA Lighting (Charlotte)

Leuchten: RIVA und FIORA von HessAmerica,

www.hessamerica.com

Fotos: Lem Lynch



Schwedische Delegation zu Gast bei Hess

Eine Gruppe von schwedischen Architekten und Lichtplanern besuchte vom 12. bis 14. Februar 2014 Villingen, um sich anhand erfolgreich realisierter Projekte über innovative Beleuchtungslösungen zu informieren. Ihre Projekt tour führte sie unter anderem zum Neuen Klinikum in Villingen-Schwenningen. Näheres erfahren Sie unter www.hess.eu

LED-Technologie / Neue Lichtkonzepte für den öffentlichen Raum

Die LED-Technologie und ihre rasante Weiterentwicklung hat die Beleuchtungsindustrie in den vergangenen Jahren revolutioniert. Aufgrund ihrer hohen Lichtausbeute, Farbqualität und Steuerungsmöglichkeiten erweisen sich Lichtlösungen auf LED-Basis als besonders energieeffizient im Bereich der Straßenbeleuchtung und wenn es darum geht, urbane Räume attraktiv zu beleuchten. Hier leisten LEDs einen wesentlichen Beitrag zum Wohlbefinden der Bevölkerung und zum Schutz der Umwelt.

Leuchtturmprojekt LED Netzwerk Schwarzwald

Als Leuchtturmprojekt für eine beispielhafte Umrüstung der öffentlichen Beleuchtung auf LED gilt in Deutschland das LED Netzwerk Schwarzwald – ein Verbundprojekt der Kommunen Villingen-Schwenningen, St. Georgen, Königsfeld und Mönchweiler aus dem Schwarzwald-Baar-Kreis. Das Netzwerk gehört zu den zehn Preisträgern des 2010 vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) initiierten Wettbewerbs „Kommunen in neuem Licht“. Mit der Förderung in Höhe von je zwei Millionen Euro wurden in Zusammenarbeit mit den Stadtwerken Villingen-Schwenningen, der Firma Waldmann, der EGT Triberg und dem Beleuchtungsspezialisten Hess die veralteten Stadtbeleuchtungen auf energieeffiziente LED-Technik umgerüstet. Dabei stand die Entwicklung LED-basierter Beleuchtungskonzepte für typische Straßen- und Platzsituationen im Mittelpunkt, die sich auch auf andere Städte und Gemeinden übertragen lassen.

Die wissenschaftliche Begleitung der einzelnen Maßnahmen hat die Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Furtwangen University (HFU) unter der Leitung der Abteilung für Lichttechnik der Technischen Universität Darmstadt übernommen.

1.086 neue LED-Leuchten installiert

Im Zuge der Projektumsetzung sind in den vier Netzwerkgemeinden insgesamt 1.086 neue LED-Leuchten im Innen- und Außenbereich installiert worden. Damit haben die Kommunen das Ziel einer nachhaltigen Energieeinsparung schnell erreicht: Der Energieverbrauch in allen vier Gemeinden ist jährlich um mehr als 138.000 kW/h zurückgegangen. Auch die parallel dazu durchgeführten lichttechnischen Messungen zeigten eine deutliche Verbesserung der Lichtqualität.

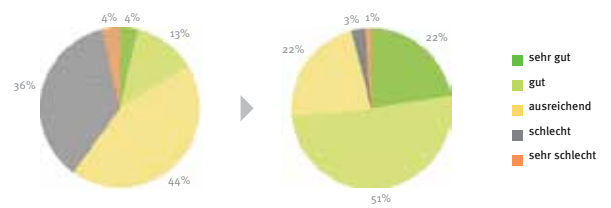
Einsparungen gesamt [kW/h]	138.958
Einsparungen gesamt [%]	47
Einsparungen CO2 gesamt [Tonnen]	82
Anzahl neu installierter LED-Leuchten	1.086

Ergebnisse der Bürgerbefragung

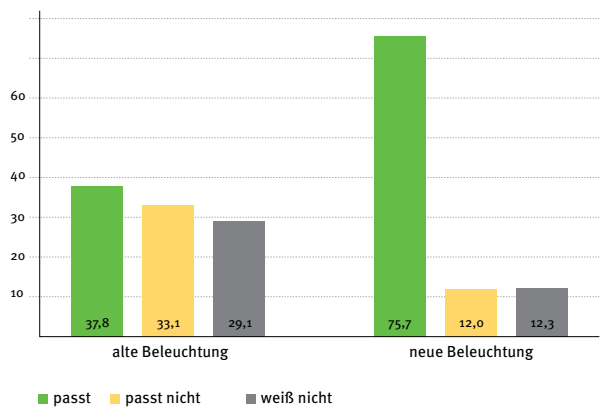
Parallel zu den lichttechnischen Messungen hat die Hochschule Furtwangen in den beteiligten Netzwerkgemeinden auch Bürgerbefragungen (direkte Befragung, Online-Befragung, Briefsendung) zur alten und neuen Beleuchtung durchgeführt. Dabei wurden persönliche Eindrücke zu den Bewertungskriterien Helligkeit, Blendung, Sicherheitsempfinden sowie zum Einklang zwischen den neuen LED-Leuchten und der „alten“ Beleuchtungssituation erfragt. Die Auswertung der Bürgerbefragungen durch den wissenschaftlichen Partner hat zusammenfassend ergeben, dass die neue Beleuchtung in der Bevölkerung sehr positiv wahrgenommen wird und eine breite Akzeptanz erfährt. Folgende exemplarische Aussagen verdeutlichen die Wahrnehmung der Befragten zur alten bzw. neuen Beleuchtungssituation:



Wie beurteilen Sie die Erkennbarkeit von Farben?



Passt die neue LED-Beleuchtung zur Beleuchtungssituation?



Über 75% der Befragten finden, dass die neue Beleuchtung zur Situation passt. Das ist eine Steigerung von knapp 38% gegenüber der bisherigen Situation.

LED-Technologie reif für flächendeckenden Einsatz

Durch die intensive Zusammenarbeit des Netzwerks mit Unternehmen der Wirtschaft und Hochschulen erweist sich das Projekt als mustergültiges Beispiel für den erfolgreichen Einsatz moderner LED-Technologie im öffentlichen Raum. Die Installation der neuen Leuchten in Wohngebieten, Parks und innerstädtischen Bereichen zeigt die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten LED-basierter Lichtlösungen in der kommunalen Beleuchtung.

Weitere Informationen

Einen ausführlichen Bericht zum LED-Netzwerk Schwarzwald sowie zu den Evaluationsergebnissen im Rahmen der LED-Umrüstung hat die Fachzeitschrift LICHT in ihrer November/Dezember 2013 - Ausgabe unter der Rubrik „Wissenschaft & Forschung“ veröffentlicht.

Weitere Informationen zum LED Netzwerk Schwarzwald finden Sie unter www.hess.eu/bmbf

Informationen zum Wettbewerb „Kommunen in neuem Licht“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) finden Sie unter www.photonikforschung.de

Wichtige Rezertifizierung

Hess ist nach DIN EN ISO 9001 und 14001 durch die externe Prüfungsorganisation DEKRA zertifiziert. Damit erfüllen wir die strengsten Vorgaben in Bezug auf Qualitätsmanagement und umweltverträgliches Handeln. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.hess.eu



Online-Effizienzrechner

Wie viel Energie lässt sich mit LED-bestückten Lichnanlagen im Vergleich zu konventionellen Leuchtmitteln einsparen? Diese und weitere relevante Werte wie Lampenkosten oder CO₂-Ausstoß können Sie bequem mit unserem Effizienzrechner auf unserer Website www.hess.eu ermitteln.



Tagung „LED in der Lichttechnik“

Vom **11. bis 12. März 2014** findet zum 10. Mal die etablierte Fachtagung „LED in der Lichttechnik“ im Essener Haus der Technik statt. Lichtplaner, -techniker und Lichtverantwortliche in den Kommunen erfahren dabei von Experten aus Wissenschaft und Praxis wesentliche Aspekte der LED-Technik von der Herstellung über die Steuerung bis hin zu praktischen Einsatzmöglichkeiten.

Unter dem Link www.hdt-essen.de/W-Ho10-03-543-4 können Sie sich zur Tagung anmelden.

