



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ



alliander

Informationen für den Umwelt- und den Wirtschaftsausschuss am 15.05./16.05.2012 zur Umsetzung des Vertrages über die öffentliche Straßenbeleuchtung der Stadt Cottbus



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Ausgangssituation



- Forderung aus dem Haushaltssicherungskonzept, die Kosten für die öffentliche Straßenbeleuchtung zu senken.
- Ziel war es, eine sichere, bürgerfreundliche, preisgünstige, umweltverträgliche öffentliche Beleuchtung zu gewährleisten.
- Im Rahmen einer europaweiten Ausschreibung wurde in einem Verhandlungsverfahren ein kompetenter Partner gesucht.
- Im Folgenden werden die vertraglichen Anforderungen des Vertrags erläutert.



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Vertragsgegenstand – Überblick



- am 19.11.2009 geschlossen
- Vertragslaufzeit: 12 Jahre mit Option zur Verlängerung um 5 Jahre
- Vertragsgebiet umfasst das gesamte Stadtgebiet Cottbus, ca. 13.000 Lichtpunkte
- vereinbart wurden folgende Leistungen:
 - Betrieb
 - Instandhaltung
 - Lieferung von Licht
 - Erneuerung



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Betrieb der öffentlichen Beleuchtung



alliander

- Störungsbeseitigung, Verkehrssicherungspflicht
- Einhaltung der Schaltzeiten der Beleuchtungsanlagen
- Maßnahmen zur Gewährleistung der Standsicherheit
- elektrotechnische Prüfungen der Lichtpunkte
- Verwaltung sämtlicher Lichtpunkte in der Datenbank luxData
- Integrale Planung für das gesamte Stadtgebiet
- Schadens- und Störungsmanagement
- 24 / 7 – Servicecenter und Bereitschaftsdienst



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Instandhaltung



Sämtliche Maßnahmen zur Erhaltung und zur Wiederherstellung des funktionsfähigen Zustandes der Beleuchtungsanlagen

- Funktionskontrolle
- Leuchtenreinigung
- Leuchtmittelwechsel
- Beschichtung mit Korrosionsschutz
- Überprüfung von Schaltschränken, Kabel- und Freileitungsanlagen
- Instandsetzung
- Reduzierung der Ausfallraten
- Reduzierung von Instandhaltungskosten



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Lieferung elektrischen Lichts



- Auftragnehmerin schuldet den Beleuchtungserfolg durch Lichtlieferung und die Senkung des Energieverbrauches
- um **28,60 %** innerhalb von 5 Jahren und
- um **31,45 %** innerhalb von 10 Jahren

- Ausgangswert 2009: Energieverbrauch 5.100.559 kWh
- 2010: Energieverbrauch 4.825.345 kWh
Energieeinsparung 275.214 kWh, entspricht 5,40%
- 2011: Energieverbrauch 4.095.548 kWh
Energieeinsparung 1.005.011 kWh, entspricht 19,71%



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Erneuerungsleistungen



Kontinuierliche und dem Stand der Technik entsprechende Erneuerung der Beleuchtungsanlagen

Die jährliche Erneuerungsrate darf, jeweils bezogen auf den Gesamtbestand bei

- Leuchten 3 %,
- Tragsystemen 1,5 %,
- Schalt- und Kabelschränken 2 %

nicht unterschreiten.

Stand 2011:

Die Erneuerungsrate der Leuchten wurde erreicht, Erfüllung 29,19%, Bestand 13.279 Stück gesamt, erneuert 3.876 Stück.

Die Erneuerungsrate für Tragsysteme und Schalt- und Kabelschränke wurde nicht erreicht und ist vertragsgemäß 2012 zu erfüllen.



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Vergütung



- Diese Leistungen werden durch Zahlung einer Jahrespauschale vergütet (auch Unfallschäden bzw. Schäden durch Vandalismus oder höhere Gewalt sind enthalten)
- Nicht in der Jahrespauschale enthalten sind die Kosten, die durch den Energiebezug infolge von Steuern, Netzentgelte, Konzessionsabgaben etc. entstehen.



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

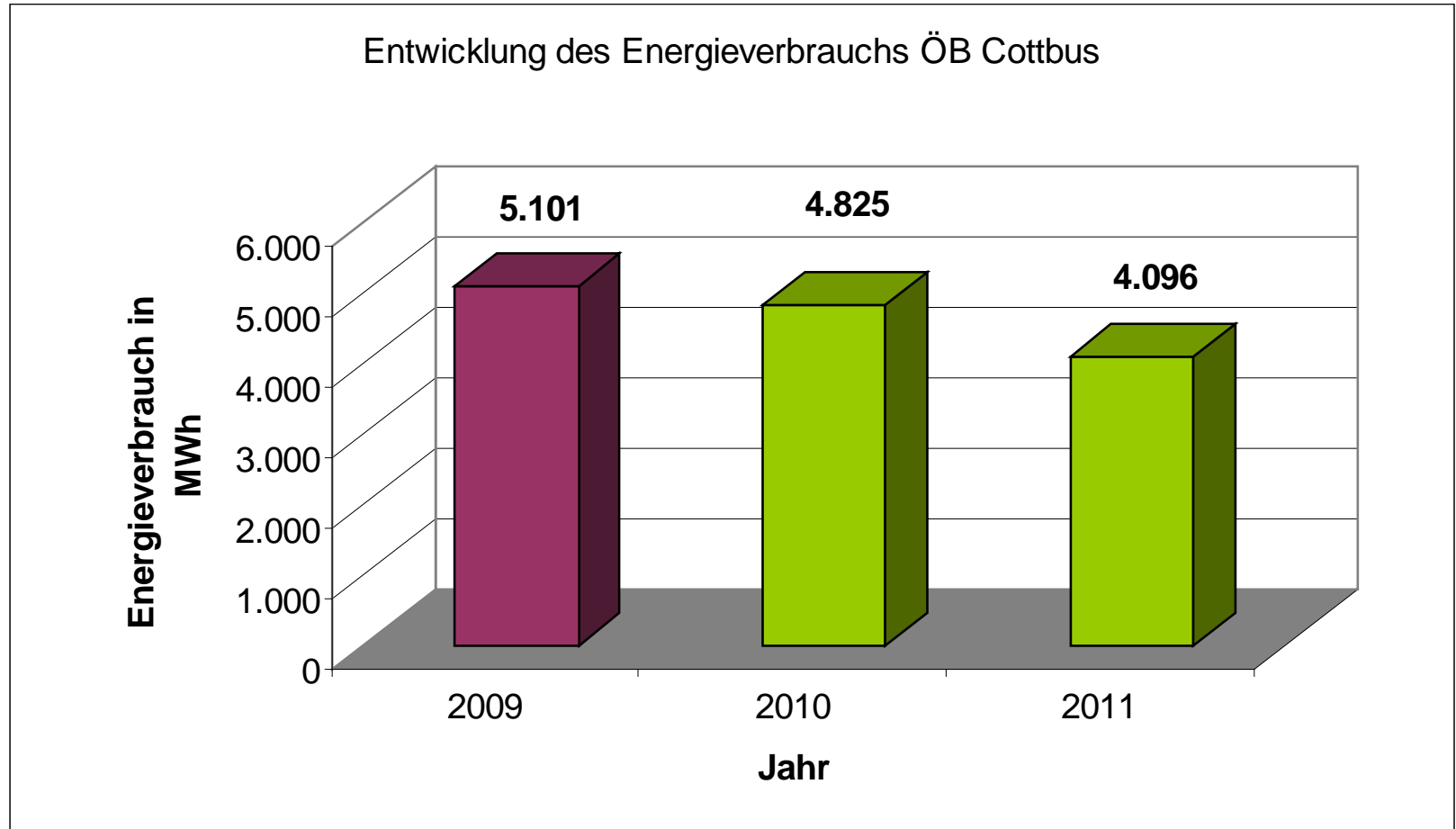
Ausgabenentwicklung



Ausgaben für Straßenbeleuchtung	2009	2010	2011
Verbrauch:	5.100.599	4.825.345	4.095.548
Sachkonto: Energie für Betriebszwecke:	1.481.859,41 €		
Sachkonto: Straßen- und Wegeunterhaltung: (Störungsbeseitigung, Wartung, Rufbereitschaft)	491.880,53 €		
Sachkonto ab 2010: Erstattungen an private Unternehmen		1.490.722,32 €	1.596.705,67 €
davon: Pauschalvergütung brutto		790.993,08 €	790.993,08 €
davon: Energieebenkosten brutto		699.729,24 €	805.712,59 €
Gutschriften aus Abrechnung Energieebenkosten		- 59.370,01 €	- 120.432,79 €
		- 27.432,81 €	
Gesamt	1.973.739,94 €	1.403.919,50 €	1.476.272,88 €



Cottbus – Entwicklung Energie



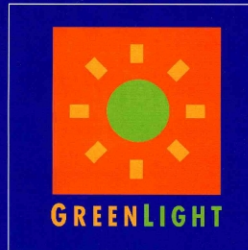


STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Green light award



allliander



Stadt Cottbus Straßenbeleuchtung



Partner des Europäischen GREENLIGHT-Programms

Eine von der Europäischen Kommission geförderte Umweltschutzinitiative
zur Reduzierung des Energieverbrauchs für Beleuchtung
in öffentlichen und privaten Institutionen

Cottbus, 27. November 2011

Nationale Kontaktstelle:
Berliner Energieagentur GmbH

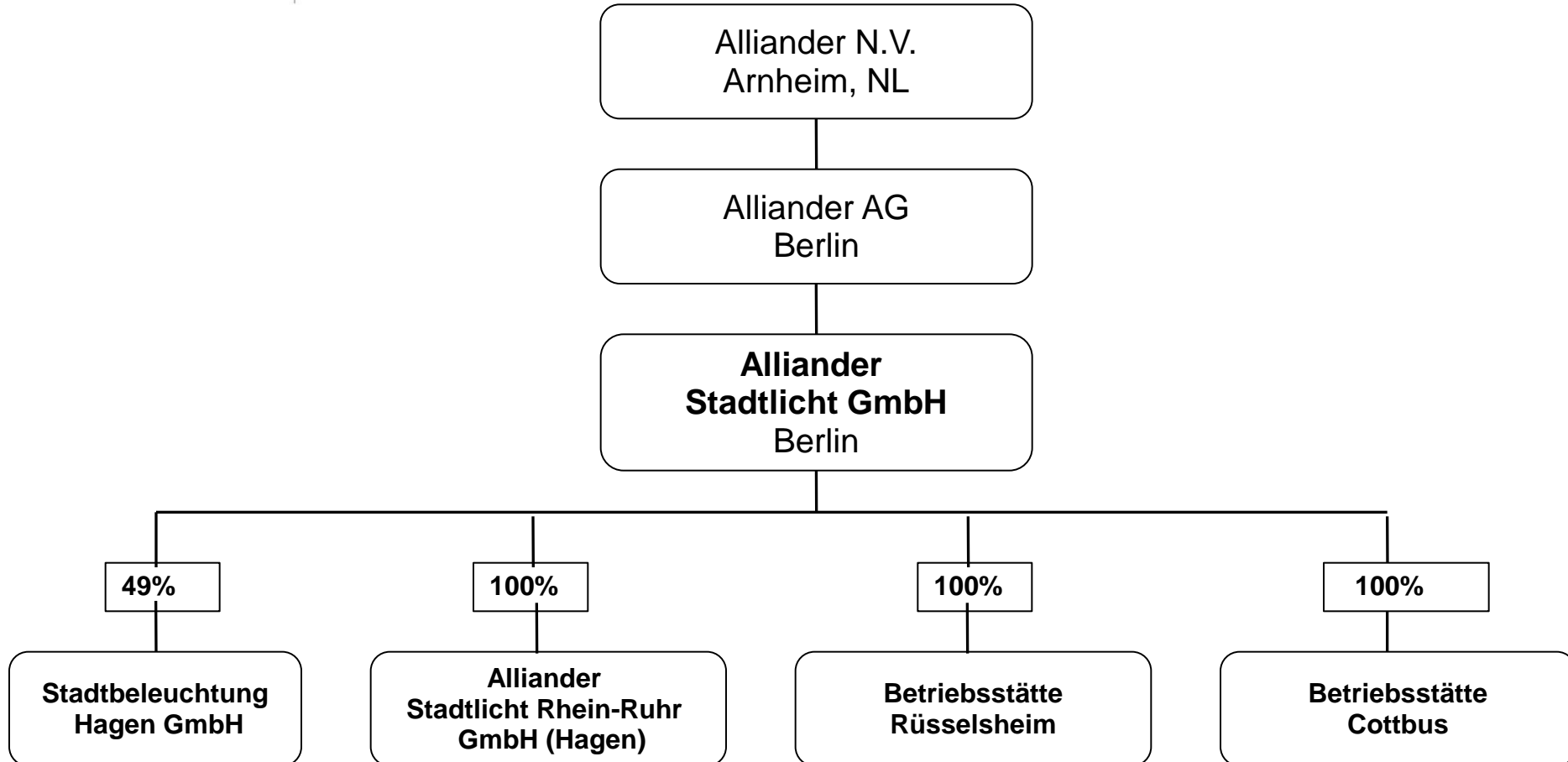


STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Partner: Alliander Stadtlicht GmbH



alliander





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Partner: Alliander Stadtlicht GmbH



Produkte:

- Öffentliche Beleuchtung
- Management Lichtsignalanlagen
- Industrielles Lichtmanagement
- Lichtplanung / Illumination

Beschäftigte: 47
Lichtpunkte: 50.000
Lichtsignalanlagen: 2.100



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Energieeffizienz und Klimaschutz



Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz durch Modernisierung des Anlagenbestands:

- Deutliche Verringerung des Energieverbrauchs
- Leuchten hoher Lichtausbeute
- Reduzierung der CO₂- Emissionen
- Reduzierung von Lichtverschmutzung
- Schutz von nachtaktiven Insekten
- Einsatz von Masten aus recyceltem Aluminium

Während der Vertragslaufzeit werden:

4800 Leuchten - 2400 Maste - 60 Schaltschränke
modernisiert.



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen



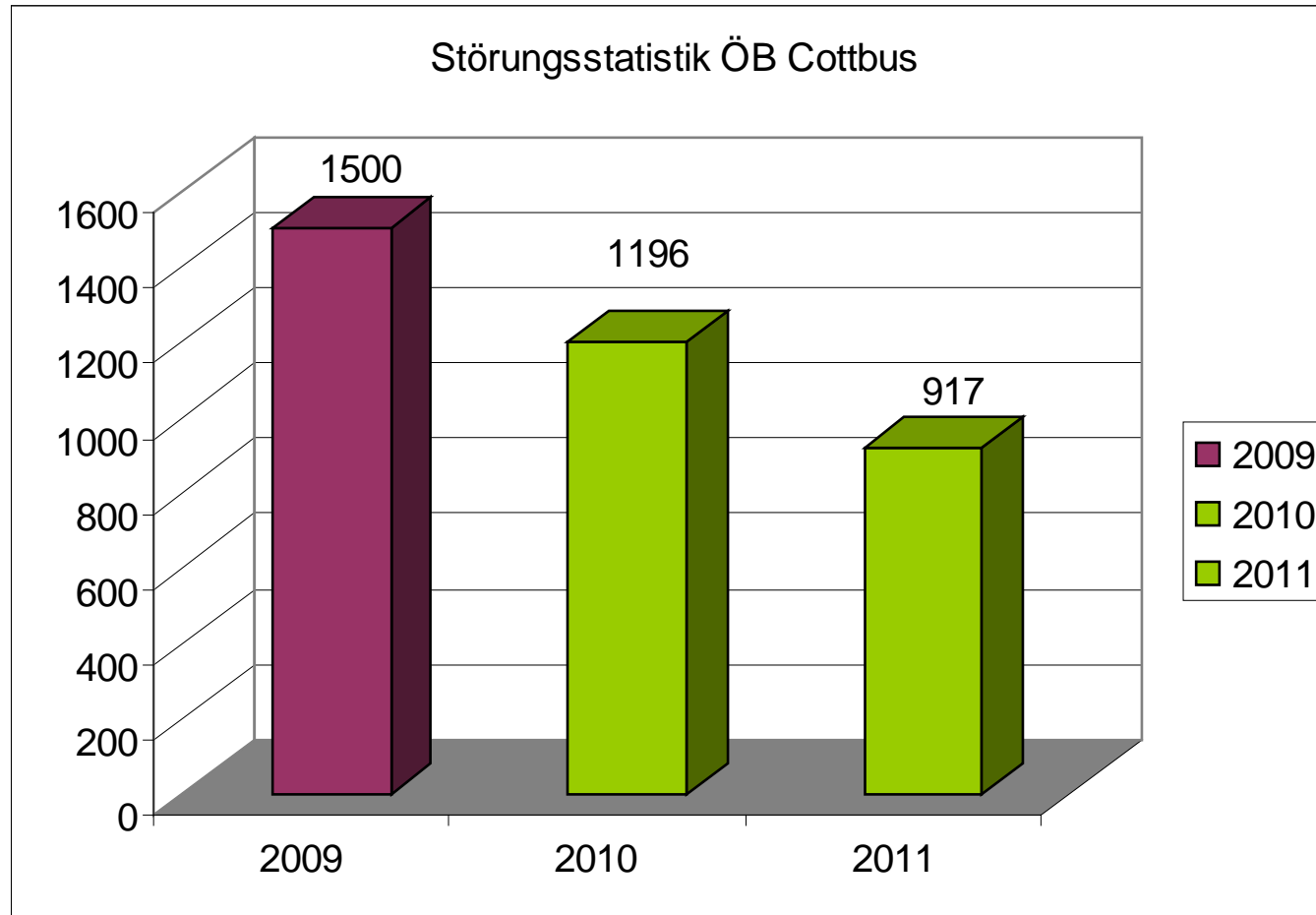
Energieeffizienzmaßnahmen

- Erhalt der Leuchtentypologien
- Erhalt intakter Tragsysteme
- Gelbes Licht wird weißes Licht
- Kompatibel mit LED Lichtfarben
- Steuerungssysteme
- Synchronisierung von Schaltbefehlen



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Cottbus – Entwicklung Störungen





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Warum Lichtarchitektur?



alllander



Stadt will *Individualität* kommunizieren:

- historisch
- technisch
- akademisch

Stadt will *Highlights* bieten:

- Illumination von Gebäude, Brücken
- Identifikationspunkte

Stadt will einen *Markenwert* entwickeln:

- Wiedererkennung
- Mehrwert für Bürger
- Verlässlichkeit und Vertrauen
- Heimat, Emotionalität



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Lichtarchitektur Alliander



alliander





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Als Ihr Partner für Stadtbeleuchtung



- verbessern wir die **Sicherheit** für Bürgerinnen und Bürger
- streben wir nach **Energieeffizienz und Klimaschutz**
- schaffen wir **Transparenz und Wirtschaftlichkeit**
- helfen wir, die **Ästhetik** des Stadtbildes zu erhöhen
- Als Unternehmen im Eigentum von Kommunen und Provinzen sind wir natürlicher Partner der Kommunen