

S c h l u s s b e r i c h t

zu Nr. 3.2 BNBest-BMBF 98

Zuwendungsempfänger: Gemeinde Groß Wittensee Über Amt Hüttener Berge Mühlenstraße 8 24361 Groß Wittensee	Förderkennzeichen: 03KS1019
Vorhabenbezeichnung: Energiesparkonzept für die Straßenbeleuchtung in der Gemeinde Groß Wittensee	
Laufzeit des Vorhabens: 01.01.2010 bis 30.04.2010	
Berichtszeitraum: 01.01.2010 bis 30.04.2010	
Schlussbericht:	
I. 1. Aufgabenstellung: Ziel ist es, die veralteten Leuchtköpfe der kommunalen Straßenbeleuchtung gegen moderne energiesparende und dem Stand der Technik entsprechende Kegelleuchten mit Spiegeltechnik und Kompaktleuchtstoffmittel auszutauschen.	
I.2. Voraussetzungen, unter denen das Vorhaben durchgeführt wurde: s. I.1.	
I.3. Planung und Ablauf des Vorhabens Es wurden die Leuchtenköpfe der alten Pilzleuchten ohne Reflektor und Quecksilberdampfleuchtstoffmittel gegen Kegelleuchten mit 2-D-Spiegeloptik und Kofferleuchten mit Spiegelreflektortechnik ausgetauscht, die mit hocheffektiven Kompaktleuchtstoffmitteln ausgerüstet sind. Die Planung und die Berechnung der Energie- und Wartungskosteneinsparungen sowie die Berechnung der Amortisationszeiten wurden von der E.ON Hanse durchgeführt. Der Austausch sowie die Lieferung der Leuchtenköpfe wurde durch Fa. Staal-Elektrotechnik vorgenommen. Die Energieeinsparungen werden über den zukünftigen Verbrauch der Straßenbeleuchtungszähler überprüft. In den Nachtzeiten wird der Verbrauch reduziert, indem die Straßenbeleuchtung von 1:00 bis 5:00 Uhr komplett abgeschaltet wird. Damit werden umweltrelevante CO ₂ -Einsparungen erzielt.	
I.4. Wissenschaftlicher und technischer Stand Entfällt.	
I.5. Zusammenarbeit mit anderen Stellen Entfällt.	
II.1. Verwendung der Zuwendung und des erzielten Ergebnisses im Einzelnen Die erhaltene Zuwendung wurde zur Finanzierung der Investition verwendet. Durch die neuen Leuchten können rd. 73 % der Energiekosten eingespart und die CO ₂ -Emissionen über 20 Jahre um rd. 328,53 t reduziert werden.	
II.2. Wichtigste Positionen des zahlenmäßigen Nachweises	
Erneuerung der Leuchten inkl. LM	30.216,48 € brutto
Montage und Anschlussarbeiten	2.284,80 € brutto

II.3. Notwendigkeit und Angemessenheit

Die vor der Maßnahme vorhandenen Leuchten waren für eine Lebensdauer von 30 Jahren ausgelegt, die in einigen Fällen bereits überschritten war. Es bestand kein zwingender Grund, die Leuchten auszutauschen. Durch die begrenzte Lebensdauer der Leuchten war es notwendig, dass in nächsten Jahren einige Leuchten ausgetauscht werden. Die Amortisationszeiten zeigen auf, dass die Wirtschaftlichkeit des Sanierungskonzepts gegeben ist.

II.4. Voraussichtlicher Nutzen

Durch die neuen Leuchten können rd. 73 % der Energiekosten eingespart und die CO₂-Emissionen über 20 Jahre um rd. 328 t reduziert werden.

II.5. Fortschritt auf dem Gebiet des Vorhabens bei anderen Stellen

Nicht bekannt.

II.6 Veröffentlichung des Ergebnisses

Der Schlussbericht wird der Technischen Informationsbibliothek Hannover zur Verfügung gestellt.

III. Erfolgskontrollbericht

Siehe Abschnitte I. und II. dieses Schlussberichts.

Berichtsblatt

1. ISBN oder ISSN --	2. Berichtsart (Schlussbericht oder Veröffentlichung) Schlussbericht
3. Titel Energiesparkonzept für die Straßenbeleuchtung	
4. Autor(en) [Name(n), Vorname(n)] Philipp, Matthias	5. Abschlussdatum des Vorhabens 30.04.2010
	6. Veröffentlichungsdatum August 2010
	7. Form der Publikation Internet
8. Durchführende Institution(en) (Name, Adresse) Gemeinde Groß Wittensee über Amt Hüttener Berge Mühlenstraße 8 24361 Groß Wittensee	9. Ber. Nr. Durchführende Institution
	10. Förderkennzeichen 03KS1019
	11. Seitenzahl 2
12. Fördernde Institution (Name, Adresse) Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit 11055 Berlin über Projektträger Jülich 10923 Berlin	13. Literaturangaben
	14. Tabellen
	15. Abbildungen
16. Zusätzliche Angaben	
17. Vorgelegt bei (Titel, Ort, Datum)	
18. Kurzfassung Bei der Klimaschutzmaßnahme wurden veraltete Leuchtköpfe der kommunalen Straßenbeleuchtung gegen moderne Kegelleuchten mit Spiegeltechnik und Kompaktleuchtstoffmittel ausgetauscht. Das Einsparpotential liegt bei 73 %.	
19. Schlagwörter Straßenbeleuchtung, Pilzleuchten, Kegelleuchten	
20. Verlag	21. Preis

Graue Felder bitte nicht ausfüllen (gelten nur für interne Zwecke)

Groß Wittensee....., den 23.08.2010

Amt Hüttener Berge

GZ:

V N Z A

**Verwendungsnachweis
für Zuwendungen auf Ausgabenbasis**

FKZ: 03KS1019, PT-J, Mahlitz

GZ : Kil5 -

Laufzeit: 01.01.2010 bis 30.04.2010

Amt Hüttener Berge
Mühlenstr. 8, 24361 Groß Wittensee

Finanzdaten vom: 03.05.2010
Bundesanteil: 25,00 %
ESF-Anteil: 0,00 %
Bewilligte Zuwendung : 8.126,00 EUR
Gezahlte Bundesmittel: 0,00 EUR

Forschungszentrum Jülich GmbH (FZJ)
Projekträger Jülich (PTJ)
Zimmerstr. 26-27
10969 Berlin

Alle Beträge in Euro (€)

1	2	3	4
Position Gesamtfinan- zierungsplan	Entstandene Ausgaben insgesamt bis einschl.2010	Anerkannte Ausgaben insgesamt bis einschl. 2010	Gesamtfinanzierungsplan
0812			0,00
0817			0,00
0820			0,00
0822			0,00
0831			0,00
0834			0,00
0835	32.501,28		32.501,00
0843			0,00
0846			0,00
0850			0,00
Summe:	32.501,28		32.501,00

		Nachgewiesen	Anerkannt
14	Entstandene Ausgaben insgesamt (Summe von Spalte 2)	32.501,28	
15	Anteil Eigenmittel lt. Finanzierungsplan	24.375,28	
16	Mittel Dritter und Einnahmen lt. Finanzierungsplan ohne Zeile 17		
17	Weitere Mittel Dritter und Einnahmen ohne Zeile 16 (vgl. Nr. 2 ANBest-P/GK)	17a) Gesamt	17b) Bundesanteil ¹⁾
18	Verbleibender Anteil des Bundes (14 ./ 15 ./ 16 ./ 17b)	8.126,00	
19	Zahlung auf Anteil des Bundes	7.723,00 0,00	
20	Kassenbestand am 30.04.2010 (19 ./ 18)	- 403,00	

- Nachweisliche Gegenstände: 2)
 wurden nicht angeschafft oder hergestellt
 sind mit allen erforderlichen Angaben in der beigefügten Liste vollständig erfasst.
 - Bescheinigung der eigenen Prüfungseinrichtung - s. Nr. 7.2 ANBest-P - bitte auf der Rückseite.
 - Nur bei öffentlich-rechtlichen Zuwendungsempfängern: Die rechnerische Richtigkeit wird bestätigt.
 - Die Bestimmungen des Zuwendungsbescheides sind beachtet worden. Die Ausgaben waren notwendig. Es ist wirtschaftlich und sparsam verfahren worden. Die vorstehenden Eintragungen sind richtig und vollständig und stimmen mit den Büchern und Belegen überein.

[Handwritten Signature]
 Rechtsverb. Unterschrift des Zuwendungsempfängers und der mittelverwaltenden Stelle

Sachlich richtig | rechnerisch richtig (mitEUR) ³⁾
 , den

Unterschrift(en) des fachl. und adm. Bearbeiters
 Diese Daten wurden vollständig und richtig erfasst
 von: am:
 Geprüft:

1) Bei Anteil- oder Vollfinanzierung: Feld 17a multipliziert mit Förderquote. Bei Fehlbedarfsfinanzierung: Summe Feld 17a. Bei Festbetragsfinanzierung: Bundesanteil entfällt.
 2) Zutreffendes bitte ankreuzen.
 3) Ergänzung in Klammern gilt nur für die rechnerische Feststellung eines geänderten Betrages in Zeile 20.



Belegliste Sachkonten

Kompletteste mit Kontenaufrechnung ohne Adressangaben

Selektion: alle Belege

erstellt von: Herr Philipp

erstellt für: 08 Groß Wittensee

erstellt für HH-Jahr: 2010

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Kto.- typ	Deckungs-		
			Kreis	Art	Weg

6700.9400	Erneuerung der Straßenbeleuchtung	VMH
-----------	-----------------------------------	-----

Deckungsmittel		bereits verfügt 2010		noch verfügbar		Soll/Ist-Vergleich	
HH-Rest a. Vj.	0,00	Aufträge HR	0,00	HR a. Vj.	0,00	KR a. Vj.	0,00
Abg. HH-Rest a. Vj.	0,00	AO-Soll(vorgem.) HR	0,00	lfd. HH-Jahr	-6.512,87	Abg. KR a. Vj.	0,00
		AO-Soll(ausgef.) HR	0,00	Gesamt	-6.512,87 *	Ist auf KR a. Vj.	0,00
verfügbar HR a. Vj.	0,00 *	verfügt auf HR a. Vj	0,00 *	übertragbar		Berein. KR	0,00 *
Ansatz	32.600,00			HR a. Vj.	0,00	Ges-AO(vorgem.)	0,00
Nachtrag	0,00			Neuer HR	0,00	Ges-AO(ausgef.)	39.112,87
Sollveränderung	0,00			Gesamt	0,00 *	Ges-AO lfd. HH-J	39.112,87 *
Zweckbind. von Einn.	0,00	Aufträge	0,00	Verpflichtungsermächtigungen		Ist lfd. HH-Jahr	39.112,87
Üpl./Apl. Bewill.	0,00	AO-Soll(vorgem.)	0,00	VE	0,00	KR lfd. HH-Jahr	0,00 **
Verfügungssperre	0,00	AO-Soll(ausgef.)	39.112,87	Üpl./Apl. VE	0,00	Gesamt Soll	39.112,87 **
verfügbar lfd. HH-Jahr	32.600,00 *	verfügt lfd. HH-Jahr	39.112,87 *	Verf.-Sp. VE	0,00	Gesamt Ist	39.112,87 **
verfügbar Gesamt	32.600,00 **	verfügt Gesamt	39.112,87 **	Aufträge	0,00	Gesamt KR	0,00 **
		Neuer HH-Rest	0,00			Rechn.-ergebnis	39.112,87 **

S	AO-Dat.	AO-Nr./-Jahr	Beleg-Nr./Jahr	Urbel.-Nr./Jahr	Auftr.-Nr.	Bed.	AO-Soll	Ist	Belegrest	Buchungstext
K	17.02.10	003544/10	00001/10			hän	30.216,48	30.216,48	0,00	1. Abschl. Nr. 26502 Leuchtenköpfe
K	17.03.10	005733/10	00002/10			hän	966,28	966,28	0,00	Rg. 27062 Erneuerung d. Verkabelung
K	17.03.10	005734/10	00003/10			hän	1.356,60	1.356,60	0,00	Rg. 27052 16.03.10 Leuchtköpfe montiert
K	06.04.10	006877/10	00004/10			hän	0,00	0,00	0,00	STORNO: Rg. 27352 01.04.2010 Ern.
K	06.04.10	006878/10	00005/10			hän	880,60	880,60	0,00	3. Abschl. 27342 Leuchtenköpfe montiert
K	07.05.10	009408/10	00006/10			hän	47,60	47,60	0,00	Rg. 27662 Leuchtenköpfe montiert
K	07.05.10	009409/10	00007/10			hän	51,77	51,77	0,00	Rg. 27672 Verkabelung Leuchten
K	30.06.10	012290/10	00008/10			hän	1.649,76	1.649,76	0,00	Rg. 28532 28.06.10 Masten versetzt
K	30.06.10	012329/10	00009/10			hän	1.779,05	1.779,05	0,00	Rg. 28542 Montage u. Anschlussarbeiten
K	22.07.10	013812/10	00010/10			hän	2.164,73	2.164,73	0,00	Rg. 10302 13.07.10 Umsetzung Straßenbel.
		Gesamt					39.112,87 *	39.112,87 *	0,00 *	
		- davon Belege Vorjahr(e)					0,00 *	0,00 *	0,00 *	
		- davon Belege lfd. Jahr					39.112,87 *	39.112,87 *	0,00 *	

*** Ende der Liste ***