

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

zu Nr. 3.2 BNBest-BMBF 98

Zuwendungsempfänger: Gemeinde Bünsdorf Über Amt Hüttener Berge Mühlenstraße 8 24361 Groß Wittensee	Förderkennzeichen: 03KS0695
Vorhabenbezeichnung: Austausch der alten Leuchten gegen moderne Kegelleuchten in der Gemeinde Bünsdorf	
Laufzeit des Vorhabens: 01.09.2009 bis 31.12.2009	
Berichtszeitraum: 01.09.2009 bis 31.12.2009	
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 Koffer- und Pilzleuchten ohne Reflektor, mit opalem Glas 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. 67 % der Energiekosten eingespart und die CO ₂ -Emissionen über 20 Jahre um rd. 90 t reduziert werden.	
II.2. Wichtigste Positionen des zahlenmäßigen Nachweises	
Erneuerung der Leuchten inkl. LM	10.642,17 € brutto
Montage und Anschlussarbeiten	2.352,54 € 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. 67 % der Energiekosten eingespart und die CO₂-Emissionen über 20 Jahre um rd. 90 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) S c h l u s s b e r i c h t
3. Titel Austausch der alten Leuchten gegen moderne Kegelleuchten in der Gemeinde Bünsdorf	
4. Autor(en) [Name(n), Vorname(n)] Philipp, Matthias	5. Abschlussdatum des Vorhabens Dezember 2009
	6. Veröffentlichungsdatum
	7. Form der Publikation
8. Durchführende Institution(en) (Name, Adresse) Gemeinde Bünsdorf über Amt Hüttener Berge Mühlenstraße 8 24361 Groß Wittensee	9. Ber. Nr. Durchführende Institution
	10. Förderkennzeichen 03KS0695
	11. Seitenzahl
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 67 %	
19. Schlagwörter Straßenbeleuchtung, Pilzleuchte, Kegelleuchte	
20. Verlag	21. Preis

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

Gemeinde Bünsdorf

Groß Wittensee....., den 24.06.2010

GZ:

V N Z A

**Verwendungsnachweis
für Zuwendungen auf Ausgabenbasis**

FKZ: 03KS0695, PT-J, Stein

GZ : UMW - 020403233309

Laufzeit: 01.09.2009 bis 31.12.2009

Gemeinde Bünsdorf
Aublick 6, 24794 Bünsdorf

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

Finanzdaten vom: 06.01.2010

Bundesanteil: 25,00 %

ESF-Anteil: 0,00 %

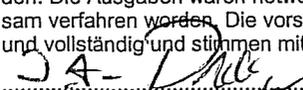
Bewilligte Zuwendung : 3.845,00 EUR

Gezahlte Bundesmittel: 3.653,00 EUR

Alle Beträge in Euro (€)

1	2	3	4
Position Gesamtfinanzierungsplan	Entstandene Ausgaben insgesamt bis einschl.2009	Anerkannte Ausgaben insgesamt bis einschl. 2009	Gesamtfinanzierungsplan
0812			0,00
0817			0,00
0820			0,00
0822			0,00
0831			0,00
0834			0,00
0835	12.994,71		15.381,00
0843			0,00
0846			0,00
0850			0,00
Summe:	12.994,71		15.381,00

		Nachgewiesen	Anerkannt
14 Entstandene Ausgaben insgesamt (Summe von Spalte 2)		12.994,71	
15 Anteil Eigenmittel lt. Finanzierungsplan		9.746,03	
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)		3.248,68	
19 Zahlung auf Anteil des Bundes		3.653,00	
20 Kassenbestand am 31.12.2009 (19 ./ 18)		- 404,32	

- 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.

 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.

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Kto.- typ	Deckungs-		
			Kreis	Art	Weg

6700.9500	Erweiterung der Straßenbeleuchtung	VMH
-----------	------------------------------------	-----

Deckungsmittel		bereits verfügt 2010		noch verfügbar		Soll/Ist-Vergleich	
HH-Rest a.Vj.	15.400,00	Aufträge HR	0,00	HR a.Vj.	2.405,29	KR a.Vj.	0,00
Abg. HH-Rest a.Vj.	0,00	AO-Soll(vorgem.) HR	0,00	lfd. HH-Jahr	0,00	Abg. KR a.Vj.	0,00
		AO-Soll(ausgef.) HR	12.994,71	Gesamt	2.405,29*	Ist auf KR a.Vj.	0,00
verfügbar HR a.Vj.	15.400,00*	verfügt auf HR a.Vj	12.994,71*	übertragbar		Berein. KR	0,00*
Ansatz	0,00			HR a.Vj.	2.405,29	Ges-AO(vorgem.)	0,00
Nachtrag	0,00			Neuer HR	0,00	Ges-AO(ausgef.)	12.994,71
Sollveränderung	0,00			Gesamt	2.405,29*	Ges-AO lfd. HH-J	12.994,71*
Zweckbind. von Einn.	0,00	Aufträge	0,00	Verpflichtungsermächtigungen		Ist lfd. HH-Jahr	12.994,71
Üpl./Apl. Bewill.	0,00	AO-Soll(vorgem.)	0,00			KR lfd. HH-Jahr	0,00*
Verfügungssperre	0,00	AO-Soll(ausgef.)	0,00	VE	0,00	Gesamt Soll	12.994,71**
verfügbar lfd. HH-Jahr	0,00*	verfügt lfd. HH-Jahr	0,00*	Üpl./Apl. VE	0,00	Gesamt Ist	12.994,71**
verfügbar Gesamt	15.400,00**	verfügt Gesamt	12.994,71**	Verf.-Sp. VE	0,00	Gesamt KR	0,00**
		Neuer HH-Rest	0,00	Aufträge	0,00		
						Rechn.-ergebnis	0,00**

S	AO-Dat.	AO-Nr./ -Jahr	Beleg- Nr./Jahr	Urbel- Nr./Jahr	Auftr. -Nr.	Bed.	AO-Soll HH-Rest	AO-Soll lfd. HHJ	AO-Soll gesamt	Buchungstext
K	19.01.10	001152/10	00001/10			hän	10.642,17	0,00	10.642,17	1. Abschl. Nr. 26142 v. 12.01.2010
K	02.02.10	001999/10	00002/10			hän	1.176,27	0,00	1.176,27	2. AR. Nr. 26282 v. 20.01.10 Montagearb.
K	24.06.10	011727/10	00003/10			hän	1.176,27	0,00	1.176,27	Rg. 28412 Montage Straßenbeleuchtung
Gesamt							12.994,71*	0,00*	12.994,71*	
- davon Belege Vorjahr(e)							0,00*	0,00*	0,00*	
- davon Belege lfd. Jahr							12.994,71*	0,00*	12.994,71*	

*** Ende der Liste ***