

Buy Smart: Beschaffung als Energieeffizienzmaßnahme

Berliner Energietage, 11. Mai 2010

Vanessa Hübner, Berliner Energieagentur

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Ökologische Beschaffung in Berlin

Berliner Energieagentur GmbH

wurde gegründet

- 1992 als Public-Private-Partnership

hat als Gesellschafter zu gleichen Teilen

- Land Berlin
- Vattenfall Europe Wärme AG
- GASAG Berliner Gaswerke AG
- KfW Bankengruppe

verfügt über

2,5 Mio. Euro Stammkapital

erwirtschaftet

rd. 8,2 Mio. € Umsatz
rd. 556 T€ Betriebsergebnis (EBIT)

beschäftigt

55 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Unternehmensbereiche

- Consulting
- Contracting
- Internationaler Know-how-Transfer

mit Sitz

Französische Straße 23
10117 Berlin
Telefon: (030) 29 33 30 - 0
E-Mail: office@berliner-e-agentur.de
Internet: www.berliner-e-agentur.de

© Berliner Energieagentur GmbH, 2009

Inhalt



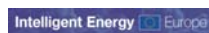
- Relevanz von grüner Beschaffung
- Politische Initiativen für grüne Beschaffung
- Rechtlicher Rahmen
- Nutzung von Labeln
- Das Projekt „Buy Smart“
- Nutzung der Ausschreibungshilfen
- Verwaltungsvorschrift zu umweltfreundlicher Beschaffung in Berlin



Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz



DIE BMU KLIMASCHUTZ-INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland

Relevanz von grüner Beschaffung



- Europa: Vergabewert des Öffentlichen Auftragswesens entspricht 16,3% des Bruttoinlandsproduktes der Gemeinschaft
- Deutschland: Beschaffungsvolumen der öffentlichen Hand gesamt: 360 Milliarden Euro
- McKinsey-Studie - Beschaffungsvolumen der öffentlichen Hand in Deutschland mit Relevanz für sog. „grüne“ Zukunftsmärkte: 51,4 Milliarden Euro, davon
 - 32,2 Milliarden Euro Kommunen (rund 60 %)
 - 6,4 Milliarden Euro Länder
 - 12,8 Milliarden Euro Bund

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



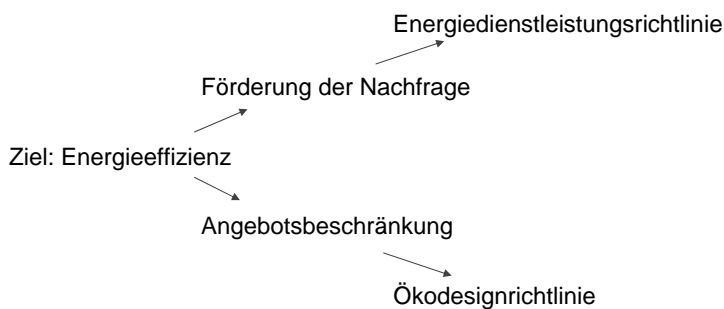
Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz



DIE BMU KLIMASCHUTZ-INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland

Politische Initiativen für grüne Beschaffung - EU-Richtlinien



Politische Initiativen für grüne Beschaffung



- Mitteilung der Kommission zu grüner Beschaffung (2003)
- EU-Energiedienstleistungs-Richtlinie (2006)
- Deutscher Energieeffizienz-Aktionsplan (2007)
 - Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Beschaffung energieeffizienter Produkte und Dienstleistungen (01/2008)
- EU-Energy-Star-Verordnung (EG106/2008)
- Mitteilung der Kommission zu grüner Beschaffung (2008)
- EU-Richtlinie für sauberere, energieeffiziente Fahrzeuge (2009/33/EG)



Hemmnisse für grüne Beschaffung

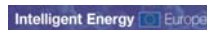


- Ca. 30.000 Beschaffungsstellen in Deutschland
- Wissensdefizite, unübersichtliches Informationsangebot
- Fehlende Verpflichtung
- Kein Monitoring, aber Studie „The Value of Green“
103 Beschaffungsstellen in Deutschland wurden befragt
- Fehlende Anreize
- Hohe Anfangsinvestitionen

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Rechtlicher Rahmen



Möglichkeiten, umweltorientierte Kriterien zu verankern:

- Bedarfsanalyse
- Auftragsgegenstand
- Leistungsbeschreibung, technische Spezifikationen
- Eignungskriterien
- Vertragserfüllungsklauseln
- Zuschlagskriterien

Zusammenhang zum Auftragsgegenstand muss gegeben sein

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Vergabeverfahren: Zuschlagserteilung



Günstig: nur Anschaffungskosten
Wirtschaftlich: Anschaffungs-, Betriebs- und Entsorgungskosten



Energie- und Umweltlabel



Die Bedeutung von Energie- und Umweltlabeln hat in den letzten Jahren
zugenommen. Gleichzeitig stieg auch die Anzahl verfügbarer Label.



Nutzung von Labeln



- Bündelung umweltfreundlicher Nachfrage nicht nur für Großeinkäufer
- Möglichkeit der Beeinflussung weltweit agierender Hersteller
- ✓ Das Beschaffungsrecht erlaubt: Nutzung der Kriterien anerkannter Label
- ✗ Das Beschaffungsrecht verbietet: Bestehen auf Auszeichnung des Produktes mit Label



Das Projekt Buy Smart



Beratungsangebot für Beschaffer bezüglich umweltfreundlicher Beschaffung in:

- ✗ Technischen Fragestellungen
- ✗ Rechtlichen Fragestellungen
- ✗ Umweltrelevanz

Projektlaufzeit: Mai 2009 bis Oktober 2011



Das Projekt Buy Smart



Zielgruppen:

- öffentliche und privatwirtschaftliche Beschaffer
- Umwelt- und Energiebeauftragte
- Berater

Module:

- Bürogeräte
- Beleuchtung
- Grüner Strom
- Fahrzeuge
- Haushaltsgeräte
- Gebäudekomponenten



Das Angebot von Buy Smart



Internet:

- Leitfäden
- Leistungsblätter
- Berechnungshilfen
- Beschaffungsrichtlinien
- Beratung
- Gute Praxisbeispiele
- Newsletter



Ausschreibungshilfen



Leistungsblätter

- Vereinfachtes / umfassendes Verfahren
 - Mindestanforderungen
 - Zuschlagskriterien
- Ergebnis:
 - Überprüfung Mindestanforderungen
 - Anzahl Punkte Zuschlagskriterien

1. Anforderungen an den Strom	
1.1.	___ % des gelieferten Stroms muss auf Basis Erneuerbarer Energien (Wind, Solar, Geothermie, Wasserkraft, Wellen- und Gezeitenenergie) oder Energie aus Biomasse oder Biogas, Deponie- oder Klärgas produziert worden sein. Die verbleibenden ___ % des Stroms müssen aus einer Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage kommen.
1.2.	Der Anteil des Ökostroms darf nicht unter ___ % fallen. Alle Angaben, die unter den folgenden Punkten aufgeführt sind beziehen sich auf diesen Ökostromanteil. Es ist sicherzustellen, dass der Stromlieferant dem öffentlichen Auftraggeber im Umfang der von ihm vom Übertragungsnetzbetreiber in Graustromqualität abzunehmende Regel- und Ausgleichsenergie eine äquivalente Menge an Grünstrom an den öffentlichen Auftraggeber liefert.
1.3.	Kein Anteil des gelieferten Stroms stammt aus Kernkraftwerken, mit Ausnahme der vom Auftragnehmer vom Übertragungsnetzbetreiber in Graustromqualität abzunehmende Regel- und Ausgleichsenergie.
2. Anforderungen an den Ökostromanteil	
2.1.	Die Originalitätsgarantie zur Herkunft des Anteils an Ökostrom aus erbracht durch: <ul style="list-style-type: none"> • Einen unabhängigen Prüfer, um die Garantie der Befolgung der EE-Richtlinie 2001/77/EG zu erbringen oder • Zertifizierung durch ein Label für Ökostrom, welches zumindest die Kriterien der EE-Richtlinie 2001/77/EG erfüllt.
2.2.	Der Nachweis aus 2.4 muss folgende Punkte garantieren: <ul style="list-style-type: none"> • Der Stromversorger beschafft genügend Strom in Quantität und Typ, um die Nachfrage des Kunden für jedes Produkt in jedem Jahr zu befriedigen. • Das Produkt enthält genug Ökostrom, um die Anforderungen an einen zusätzlichen Umweltschutz zu erreichen. • Der zusätzliche Umweltschutz ist direkt mit dem gelieferten Strom verknüpft und wird nicht von Dritten in Form von Zertifikaten, Labels, etc. geliefert.

Ein Projekt von: Unterstützt durch:

Ausschreibungshilfen



Berechnungshilfen

- Excel-basiert
- Lebenszykluskosten
- Wirtschaftlichstes Angebot

	Angebot 1	Angebot 2	Angebot 3	Angebot 4	Angebot 5	Angebot 6
Technische Details						
Hersteller	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Gerätetyp	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Kategorie	Computer	Computer	Computer	Computer	Computer	Computer
Anzahl zu beschaffender Geräte (Stück)	3 Stück	3 Stück	3 Stück	3 Stück	3 Stück	3 Stück
Durchschnittliche Nutzungsdauer der Geräte in Stunden auf 40 Std/Woche (%)	100% %	100% %	100% %	100% %	100% %	100% %
Durchschnittliche Anzahl der Stunden im Leerlaufbetrieb (Stunden/Jahr)	2.279 h/Jahr	2.279 h/Jahr	2.279 h/Jahr	2.279 h/Jahr	2.279 h/Jahr	2.279 h/Jahr
Durchschnittliche Anzahl der Stunden im Ruhezustand (Stunden/Jahr)	3.198 h/Jahr	3.198 h/Jahr	3.198 h/Jahr	3.198 h/Jahr	3.198 h/Jahr	3.198 h/Jahr
Durchschnittliche Anzahl der Stunden in Standby (Stunden/Jahr)	3.265 h/Jahr	3.265 h/Jahr	3.265 h/Jahr	3.265 h/Jahr	3.265 h/Jahr	3.265 h/Jahr
Leistungsaufnahme im Leerlaufbetrieb (W)	78,2 W	78,2 W	78,2 W	78,2 W	78,2 W	78,2 W
Leistungsaufnahme im Ruhezustand (W)	2,2 W	2,2 W	2,2 W	2,2 W	2,2 W	2,2 W
Leistungsaufnahme im Standby (W)	2,7 W	2,7 W	2,7 W	2,7 W	2,7 W	2,7 W
Investitionskosten						
Anschaffungskosten pro Gerät (Euro/Gerät)	1.000,00 €	800,00 €	2.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Installationskosten pro Gerät (Euro/Gerät)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Lieferkosten (Euro/Gerät)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Zusätze (Euro/Gerät)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Gesamte Investitionskosten für alle Geräte (Euro)	3.000,00 €	1.500,00 €	6.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Energiekosten pro Jahr						
Strompreis (Euro/kWh)	0,22 €	0,22 €	0,22 €	0,22 €	0,22 €	0,22 €
Energiebedarf pro Jahr (kWh/Jahr)	882,4 kWh	882,4 kWh	882,4 kWh	882,4 kWh	882,4 kWh	882,4 kWh
Energiekosten pro Jahr	194,12 €	194,12 €	194,12 €	194,12 €	194,12 €	194,12 €
Andere laufende Kosten pro Jahr						
Stundenlohn für Wartung (Euro/Standby)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Arbeitsbelastung für Wartung pro Gerät (min/Gerät)	0 min	0 min	0 min	0 min	0 min	0 min

Ein Projekt von: Unterstützt durch:

Berücksichtigung von Umweltkriterien bei der Vergabe öffentlicher Aufträge im Land Berlin

(Entwurf Verwaltungsvorschrift Beschaffung und Umwelt – VwVBU)

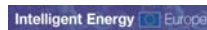
Umfasst Produkte, Dienst- und Bauleistungen und regelt:

- Beschaffungsbeschränkungen
- Mindestanforderungen in Leistungsblättern
- Berücksichtigung der Lebenszykluskosten im Rahmen der Angebotswertung, Vorgabe des Strompreises, der Strompreissteigerung und der Abzinsung
- Berechnung der Lebenszykluskosten inklusive Berechnungshilfe

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Unser Angebot für Sie

- Bereitstellung der Ausschreibungshilfen unter www.buy-smart.info
- Individuelle Beratung bei konkreten Maßnahmen grüner Beschaffung
- In-House-Schulungen für Beschaffungsverantwortliche
- Aufnahme erfolgreicher grüner Beschaffungen in das Gute Praxisbeispiele-Archiv
- Newsletter
- Alle Angebote sind kostenfrei

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.buy-smart.info

Berliner Energieagentur GmbH

Vanessa Hübner

Tel. 030 – 293330-63

v.huebner@berliner-e-agentur.de

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:

