

Buy Smart – Beschaffung und Klimaschutz

3. Bremer Symposium Energiecontracting

9. September 2010

Vanessa Hübner, Berliner Energieagentur GmbH

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.



Unternehmensprofil Berliner Energieagentur GmbH

BERLINER

nergieAGENTUR



BEA – Facts and Figures

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. € Stammkapital

erwirtschaftet

rd. 9 Mio. € Gesamtleistung
rd. 609 T€ Betriebsergebnis (EBIT)

beschäftigt

55 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Unternehmensbereiche

- Contracting
- Consulting
- Internationaler Know-How Transfer

mit Sitz

Französische Straße 23

10117 Berlin

Telefon: (030) 29 33 30 - 0

eMail: office@berliner-e-agentur.de

Internet: www.berliner-e-agentur.de

- Relevanz von grüner Beschaffung
- Politische Initiativen für grüne Beschaffung
- Das Projekt „Buy Smart“
- Rechtlicher Rahmen
- Nutzung von Labeln
- Nutzung der Ausschreibungshilfen
- Beschaffungsrichtlinien

Grüne Beschaffung bedeutet,
beim Einkauf von Produkten oder Dienstleistungen Kriterien/Anforderungen
vorzugeben, die dazu führen, dass im Vergleich zu anderen,
demselben Zweck dienende Produkte/Dienstleistungen
umweltfreundlichere Varianten beschafft werden.

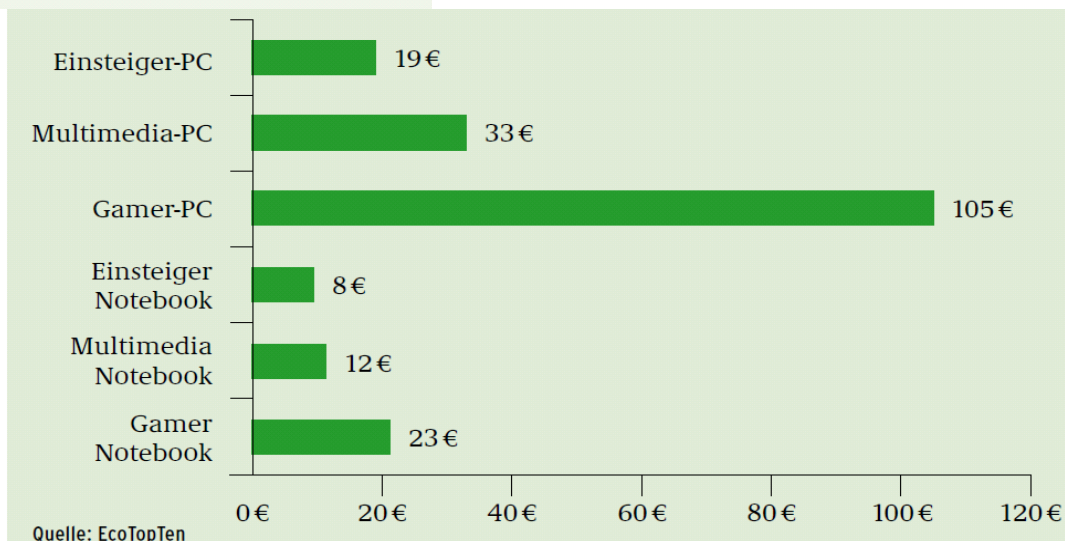


JÄHRLICHER STROMVERBRAUCH VON IT-GERÄTEN

Geräte	Sparversion	Energiefresser
Einsteiger-Office-PC	88 kWh	183 kWh
Multimedia-PC	88 kWh	256 kWh
Gamer-PC	234 kWh	767 kWh
Einsteiger-Notebook	22 kWh	63 kWh
Multimedia-Notebook	29 kWh	93 kWh
Gamer-Notebook	51 kWh	166 kWh

Täglich 4 Stunden Betrieb, Quelle: EcoTopTen

Quelle: UBA, Computer, Internet und Co., 2009

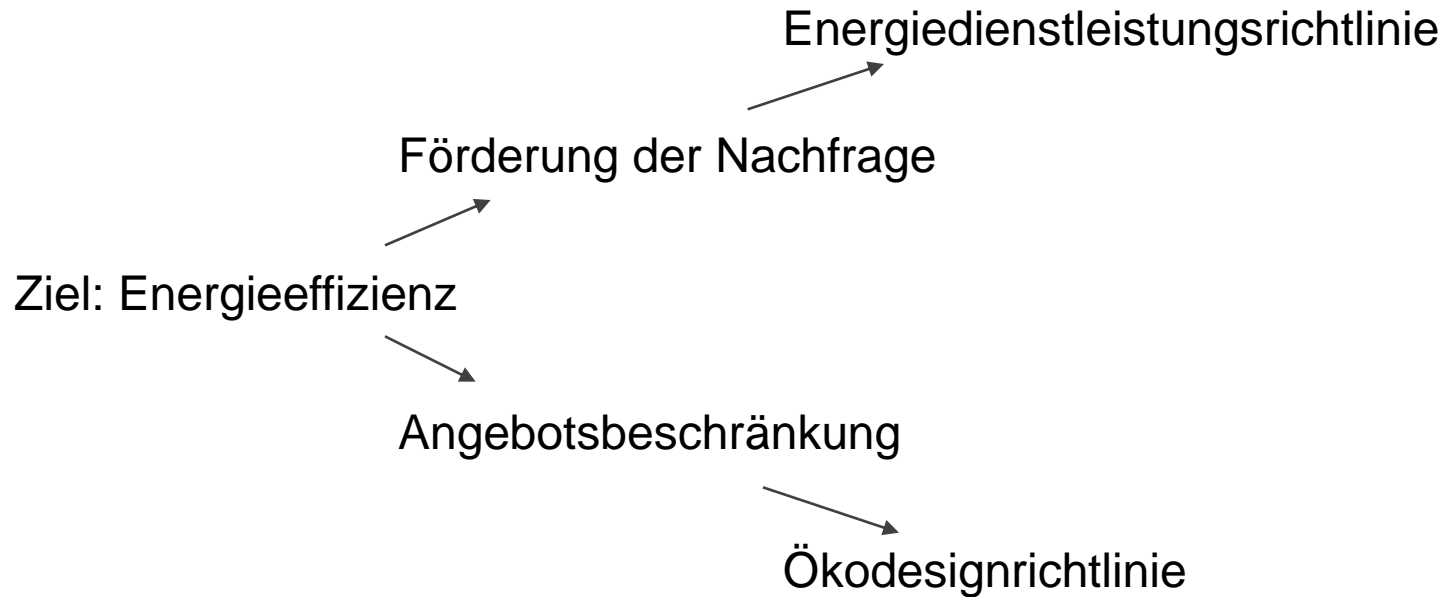


Relevanz von grüner Beschaffung



- Europa: 155 Billionen Euro (16,3% des Bruttoinlandsproduktes der Gemeinschaft) umfasste die öffentliche Beschaffung in 2008 insgesamt. Davon lagen etwa 389 Billionen Euro über den EU-Schwellenwerten.
- 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

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)

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Das Projekt Buy Smart



Beratungsangebot für Beschaffer bezüglich umweltfreundlicher Beschaffung in:

- ⚡ Technischen Fragestellungen
- ⚡ Rechtlichen Fragestellungen
- ⚡ Umweltrelevanz

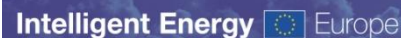
Projektlaufzeit: Mai 2009 bis Oktober 2011

Projektpartner in: Österreich, Italien, Lettland, Slowenien, Tschechien, Schweden

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Vergabe24
Das Vergabeportal für Deutschland.

Das Projekt Buy Smart



Zielgruppen:

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

Module:

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

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:



Das Angebot von Buy Smart



- Leitfäden
- Leistungsblätter
- Berechnungshilfen
- Beschaffungsrichtlinien
- Beratung
- Gute Praxisbeispiele
- Informationen zu Labeln
- Newsletter

The screenshot shows the website interface for 'Buy Smart - Beschaffung und Klimaschutz'. At the top, there is a navigation menu with links: Startseite, Grüne Beschaffung, Labelinformation, Gute Praxisbeispiele, Projekt, Aktuelles, Downloads, Links, Kontakt. A search bar is located on the right. The main content area features a 'Projektpartner' section with logos for BERLINER ENERGIEAGENTUR and B&S.U. BERATUNGS- UND SERVICE-GESELLSCHAFT UMWELT mbH. The central text introduces the project, funded by the European Union, and lists product groups: Beleuchtung, Bürogeräte, Fahrzeuge, Haushaltsgeräte, and Ökostrom. It explains that green procurement involves considering environmental and climate aspects. A sidebar on the right titled 'Aktuelles' contains news items such as 'Veröffentlichung der VCD Auto-Umweltliste 2009/2010' and '330 Euro Festbetrag macht Nachrüstung von Partikelfiltern attraktiver'.

Ein Projekt von:



Unterstützt durch:

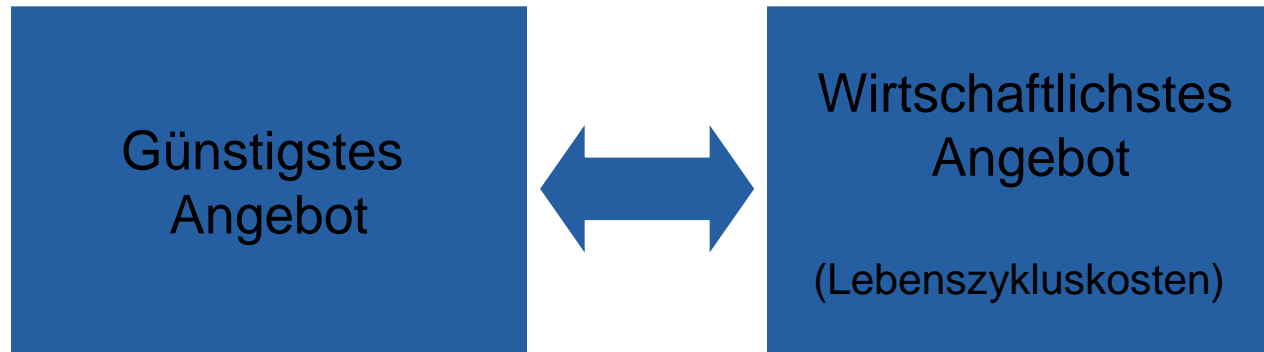


Möglichkeiten, umweltorientierte Kriterien zu verankern:

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

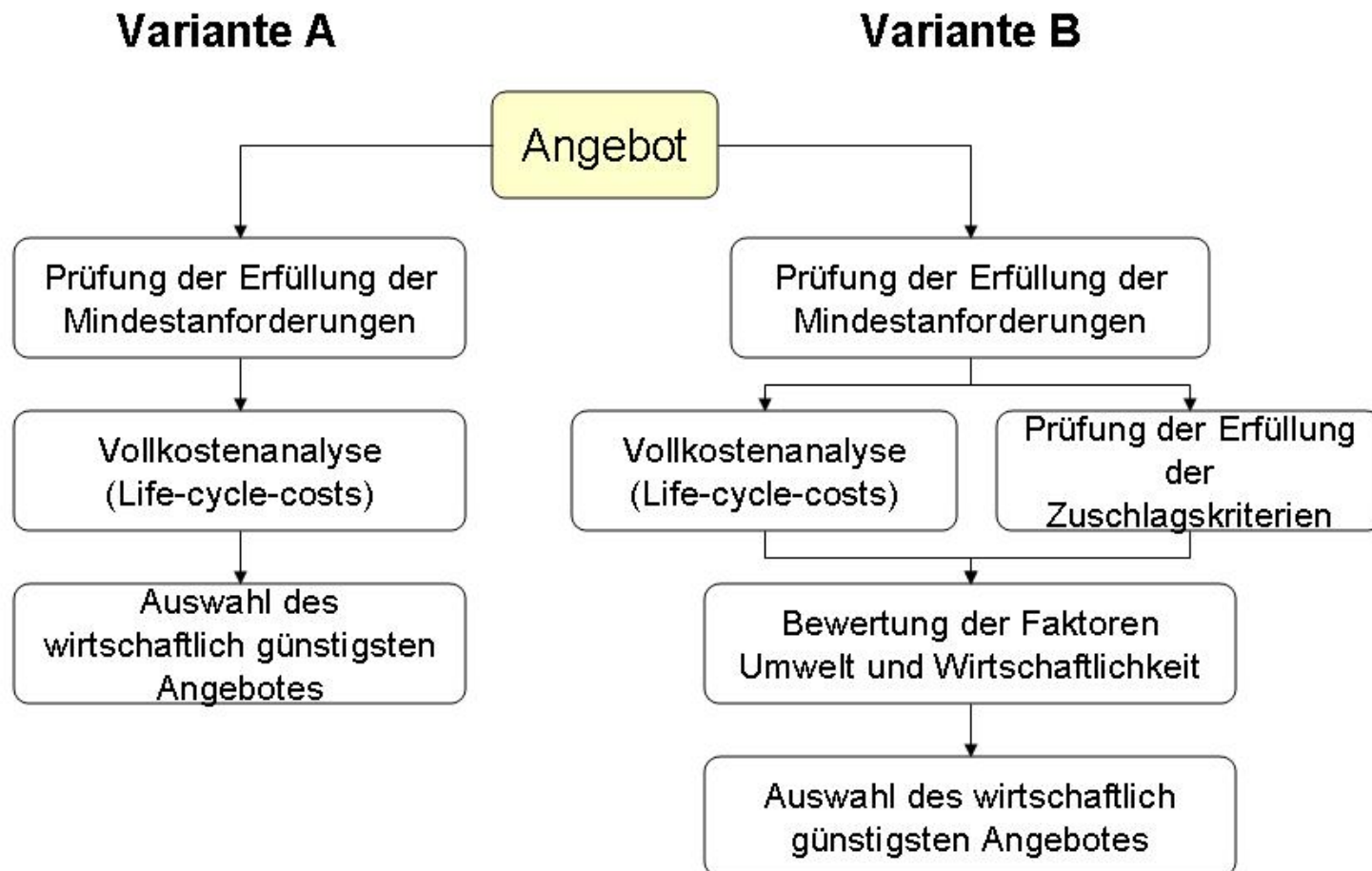
Zusammenhang zum Auftragsgegenstand muss gegeben sein (§ 97 Abs. 4 GWB)

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.



Energie	
Hersteller	Logo ABC 123
Modell	
Niedriger Verbrauch	A
	B
	C
	D
	E
	F
Hoher Verbrauch	G
Energieverbrauch kWh/Jahr (Auf der Grundlage von Ergebnissen der Normung über die EU)	XYZ
Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Gerätes ab.	
Nutzinhalt Kühlteil I	xyz xyz
Nutzinhalt Gefrierteil I	xyz
Geräusch dB(A) re 1 pW	xz
Die Güterklasse im weiteren Oberbegriffen ist in den Prospekten enthalten	
<small>Norm EN 123, Ausgabe Mai 1999 Kategorie-Nutzklasse 943200</small>	

- 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

Leistungsblätter

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

2.6 Waschmaschine (Zuschlagsanforderungen)

Firma: _____

1. Produktangaben	Muss	Soll
Produktbezeichnung: _____		
Standardprogramm ¹ /Wasserverbrauch [l]: _____		
Maximale Füllmenge [kg]: _____		
2. Energie- und Wasserbedarf		20
2.1 Energieverbrauch im Standardprogramm: _____ kWh		
2.2 Energieeffizienzklasse A (≤ 0,19 kWh pro kg Füllmenge)	<input type="checkbox"/>	
Energieverbrauch ≤ 0,17 kWh pro kg Füllmenge (Energieeffizienzklasse A+ ²)		
2.3 Wasserverbrauch		
< 12 l/kg pro Waschgang		<input type="checkbox"/> 20
3. Langlebigkeit		20
3.1 Garanzzeit		
2 Jahre	<input type="checkbox"/>	
mehr als 2 Jahre		<input type="checkbox"/> 5
3.1 Garantieleistungen (ohne Preisaufschlag)		
2 Jahre	<input type="checkbox"/>	
mehr als 2 Jahre		<input type="checkbox"/> 10
3.2 Ersatzteile verfügbar für		
mindestens 10 Jahre	<input type="checkbox"/>	
mindestens 12 Jahre		<input type="checkbox"/> 5

¹ Als Standardprogramm gilt „Baumwolle 60°C“.

² Im Rahmen einer freiwilligen Vereinbarung zur Reduzierung des Energieverbrauchs von Haushaltswaschmaschinen, bei der 9999 Hersteller (Hersteller und Deutsche Hersteller) ab dem 1. Juli 2009 die Energieeffizienzklasse A+ anstreben.

Berechnungshilfen

- Excel-basiert
- Lebenszykluskosten
- Wirtschaftlichstes Angebot

Microsoft Excel - GLP_Berechnungshilfe_11_091010.xls

Berechnungshilfe für die Lebenszykluskosten von Bürogeräten

	Angebot 1	Angebot 2	Angebot 3	Angebot 4	Angebot 5	Angebot 6
Hersteller	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Gerätetyp	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Technische Details						
Kategorie	Computer	Computer	Computer	Computer	Computer	Computer
Anzahl zu beschaffender Geräte [Stück]	3 Stck.	3 Stck.	3 Stck.	3 Stck.	3 Stck.	3 Stck.
Durchschnittliche Nutzungsdauer der Geräte in Beziehung auf 40 Std./Woche [%]	100% %	100% %	100% %	100% %	100% %	100% %
Durchschnittliche Anzahl der Stunden im Leerlauf/Betrieb [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]	3.196 h/Jahr	3.196 h/Jahr	3.196 h/Jahr	3.196 h/Jahr	3.196 h/Jahr	3.196 h/Jahr
Durchschnittliche Anzahl der Stunden in Standby [Stunden/Jahr]	3.285 h/Jahr	3.285 h/Jahr	3.285 h/Jahr	3.285 h/Jahr	3.285 h/Jahr	3.285 h/Jahr
Leistungsaufnahme im Leerlauf/Betrieb [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]	1000,00 €	500,00 €	2000,00 €	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 €
Zubehör [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]	582,4 kWh	582,4 kWh	582,4 kWh	582,4 kWh	582,4 kWh	582,4 kWh
Energiekosten pro Jahr	128,12 €	128,12 €	128,12 €	128,12 €	128,12 €	128,12 €
Andere laufende Kosten pro Jahr						
Stundenlohn für Wartung [Euro/Stunde]	0 €/h	0 €/h	0 €/h	0 €/h	0 €/h	0 €/h
Arbeitsbelastung für Wartung pro Gerät [min/Gerät]	0 min	0 min	0 min	0 min	0 min	0 min

- Beschaffungsrichtlinien sollten auf institutioneller Ebene eingeführt werden
- Bilden die Basis für grüne Beschaffung
- Teil des Umweltmanagementsystems
- Enthalten Umweltkriterien, die im Beschaffungsprozess beachtet werden sollten

➤ Buy Smart fördert grüne Beschaffungsrichtlinien

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