



Das europäische Projekt Buy Smart wird, unterstützt durch das Intelligent Energy Europe Programm, von Partnern in sieben Ländern durchgeführt, um Instrumente für energie-effiziente Beschaffung wie Leitfäden und Berechnungshilfen in privaten Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen zu fördern und weitere zu entwickeln:

Österreich • Tschechien • Deutschland • Italien • Lettland • Slowenien • Schweden

Auf der Website www.buy-smart.info stehen darüber hinaus

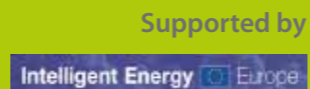
- Informationen und EU-weiten Vorschriften zur Beschaffung
- Leitfäden für 4 Produktgruppen, die als Arbeitsunterlage für die energie-effiziente Beschaffung genutzt werden können
- Ausschreibungs- und Berechnungshilfen für die Produktgruppen
- Information zu Energie- und Umwelt-Labels
- Sammlung von Praxisbeispielen
- Newsletter mit Information aus dem Bereich energie-effizienter Beschaffung
- Links zu relevanten Quellen

Möchten Sie mehr über energie-effiziente Beschaffung sowie über Energie- und Umweltkriterien erfahren oder starten Sie zum ersten Mal einen energie-effizienten Beschaffungsvorgang und wollen dazu die erarbeiteten Instrumente nutzen? Kontaktieren Sie uns:

O.Ö. Energiesparverband
Landstraße 45, 4020 Linz
Tel.: 0732-7720-14380
office@esv.or.at

Besuchen Sie unsere Website:
www.buy-smart.info

Die Autoren sind alleinig verantwortlich für den Inhalt dieser Broschüre. Sie spiegelt nicht grundsätzlich die Meinung der Europäischen Gemeinschaft wider. Die Europäische Kommission übernimmt keinerlei Verantwortung für die weitere Nutzung der hier dargestellten Information.



Kosten senken und Umwelt schonen durch energie-effiziente Beschaffung

Energie-effiziente Beschaffung im betrieblichen Bereich

In vielen Fällen steht in und Institutionen beim Einkauf von Geräten und Produkten der Kaufpreis im Vordergrund, die Auswirkungen dieser Entscheidungen auf den künftigen Energiekosten werden oft nicht ausreichend miteinbezogen. Die Berücksichtigung von Energie-Effizienz-Kriterien und Lebenszykluskosten kann jedem Betrieb sowohl ökonomische und ökologische Vorteile bringen.

Gehen Sie einen effizienten Weg bei der Beschaffung - Sie können Energie sparen, die Kosten optimieren und gleichzeitig Ihren Aufgaben energie-effizient und umweltfreundlich nachkommen.



www.buy-smart.info

Vorteile energie-effizienter Beschaffung in Ihrer Einrichtung

Erhöhte Transparenz:

Beschaffungsvorgänge, die auf Klimaschutz und Umweltkriterien basieren, machen Ihre Produktentscheidungen klar verständlich.

Wirtschaftliche Investitionen:

Produkte werden nach den Kosten ausgewählt, die sie während ihrer gesamten Lebensdauer verursachen. Durch diese Betrachtung der Lebenszykluskosten werden die günstigsten Angebote ermittelt, ohne nur den Kaufpreis als Kriterium zu betrachten. Richtig ausgewählte Produkte sind, obwohl teurer in der Anschaffung, langfristig günstiger und zusätzlich umweltfreundlicher. Lebenszykluskosten analysiert und kalkuliert werden. Diese umfassen verschiedene Parameter - wie Elektrizität, Tarife, Materialversorgung und Wartungskosten.

Einfluss auf die Hersteller:

Die häufige Nachfrage nach energie-effizienten Produkten motiviert Hersteller, qualitativ hochwertigere und effizientere Produkte anzubieten, die den Ansprüchen an Energie-Effizienz und Umweltfreundlichkeit genügen.

Im Rahmen des Buy-Smart Projektes sind Leitfäden, Ausschreibungshilfen, Berechnungshilfen und Trainingsmodule für folgende Produktgruppen entwickelt worden:

- Bürogeräte, IT
- Haushaltsgeräte
- Beleuchtung
- Gebäudekomponenten



Energie-effiziente Beschaffung orientiert sich an den Vorgaben anerkannter Energie- und Umweltlabels.



So beschaffen Sie energie-effizient

Schritt 0

Legen Sie die Produkte fest, die Sie wirklich brauchen. Überlegen Sie sich Alternativen zum Kauf dieser Produkte.

Schritt 1

Überlegen Sie, welche Eigenschaften Ihr gewähltes Produkt in Bezug auf Energie und Umwelt haben soll. Die Ausschreibungshilfen von Buy Smart unterscheiden zwischen Mindest- und Zielkriterien, die Ihnen eine energie-effiziente und umweltgerechte Beschaffung ermöglichen. Überprüfen Sie, ob die Kriterien den gesetzlichen Anforderungen Ihrer Institution entsprechen.

Schritt 2

Integrieren Sie die Energie-Effizienz-Kriterien in Ihre Ausschreibung und teilen Sie mit, dass Produkte, die die Mindestanforderung nicht erfüllen, nicht weiter betrachtet werden. Das Erreichen von Zuschlagskriterien (z.B. bessere Leistung, geringerer Energiebedarf, längere Lebensdauer, etc.) wird mit extra Punkten bewertet.

Schritt 3

Berechnen Sie die Lebenszykluskosten des Produktes mit der Berechnungshilfe von Buy Smart.

Schritt 4

Bestimmen Sie das wirtschaftlichste Angebot basierend auf den Lebenszykluskosten und den Zielkriterien mit der Berechnungshilfe von Buy Smart.

Schritt 5

Wählen Sie das energie-effizienteste und umweltfreundlichste Angebot.

Schritt 6

Informieren Sie die Hersteller und Kunden über Ihre energie-effiziente und umweltfreundliche Art der Beschaffung.

Anforderung		Maß	Ziel
Qualitätskriterien			
Startzeit (Zeit für Lampenzündung): < 2 sec.			
Leistungsfaktor: > 0,95			
Warmstart			
2.1. Dimmbarkeit:			
Vorschaltgerät ist einsetzbar für Tageslichtsteuerung und Anwesenheitssensoren		<input type="checkbox"/>	
2.2. Vorschaltgerät-Lumen-Faktor (BLF):			
<input type="checkbox"/> 0,97 for T 8/26mm lamps		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 1 for T5/16mm lamps (gemäß EN 60929)		<input type="checkbox"/>	90
Lichtstromänderung:			
+/- 10 % Spannungsänderung führt zu max. +/- 2 % Lichtstromänderung		<input type="checkbox"/>	
Lebensdauer:			
... (max. 10 % Ausfall bei Tc max.)		<input type="checkbox"/>	90
3. Energieeffizienz-Anforderungen für steuerungsunfähige Vorschaltgeräte und max. Leistungsaufnahme der Vorschaltgeräte-Lampen-Schaltung:			
3.1. <input type="checkbox"/> A1 Vorschaltgerät, steuerbar		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> A2 Vorschaltgerät mit geringen Verlusten (gemäß EU-Richtlinie 2005/68/EC)			
3.2. Energieeffizienz-Anforderungen für steuerungsunfähige Vorschaltgeräte:			

		Angebot 1		Angebot 2	
Herstellername					
Gerätetyp					
Angebotspreis					
Kaufpreis pro Produkt [Euro/Produkt]		5,00 €		6,00 €	
Nutzungszeit					
Lebensdauer [Jahre]		5 a		7 a	
Nutzungszeit pro Jahr [Stunden/Jahr]		1.000 h/a		1.000 h/a	
Gesamte Nutzungszeit [Stunden]		5000 h		7000 h	
Stromkosten					
Strompreis [Euro/kWh]		0,16 €		0,16 €	
Strombedarf [Watt]		20 W		20 W	
Strompreissteigerung pro Jahr [%]		2%		2%	
Strombedarf je Jahr [kWh/Jahr]		20,0 kWh/a		20,0 kWh/a	
Stromkosten gesamt		16,65 €		23,79 €	
Abzinsung					
Diskontsatz [%]		4,00%		4,00%	
Kosten gesamt		20,40 €		28,40 €	
Kosten pro Jahr		4,08 €		5,68 €	