



E: Elektrische und elektronische Bürogeräte (IT)

Elektrische und elektronische Bürogeräte umfassen eine Reihe unterschiedlicher Produktgruppen. Dazu gehören PCs, Notebooks, Monitore, Drucker, Kopierer, Multifunktionsgeräte^[1], Scanner und Faxgeräte.

1 Größte Belastungen für Umwelt und Gesellschaft

Belastung	Vorgehensweise
Der Stromverbrauch und die damit einher gehenden CO ₂ -Emissionen.	Kauf von energieeffizienten Produktvarianten

Andere Belastungen sind die Schädigung der menschlichen Gesundheit wie auch der Umwelt. Sie werden durch bestimmte, in den Geräten enthaltene, gefährliche Substanzen, den Anfall großer Abfallmengen sowie die Freisetzung von elektromagnetischer Strahlung und Lärm (während des Gebrauchs und im Ruhezustand) verursacht.

Mögliche Ansätze, vorrangig gesundheitsrelevante Belastungen zu reduzieren gehen dahin, den Einsatz bestimmter gefährlicher Inhaltsstoffe einzuschränken oder Grenzwerte für Emissionen festzulegen. Mögliche Maßnahmen zur Schonung der Umwelt sind die Verlängerung des Produktlebens, die Sicherstellung der Rücknahme und der Wiederverwertung von Altgeräten, Limitierung der Verpackungsmaterialien sowie Schulungen zur effektiven Nutzung von Geräten. Innovativere Ansätze beschäftigen sich mit der Einführung von Lean- oder Thin-Client Systemen.

2 Procura⁺ Kriterien – Elektrische und elektronische Bürogeräte

Direkte Beschaffung von Reinigungsmitteln

Der Focus der Procura⁺ Kriterien für elektrische und elektronische Bürogeräte liegt auf dem :

- **Energieverbrauch:** Die Energy Star Standards für Computer und andere elektronische Bürogeräte wie Drucker, Kopierer, Multifunktionsgeräte und Scanner werden derzeit von 25-35% der am Markt angebotenen Produkte erfüllt. Die meisten für die Vergabe von Produktkennzeichen verantwortlichen

Institutionen haben ihre Energieverbrauchs-Kriterien dem Energy Star Standard angepasst oder werden dies in Kürze tun. Sie formulieren damit sehr einfache, ambitionierte und marktfreundliche Anforderungen, die als Minimalstandards verwendet werden können.



Direkter Einkauf von IT Produkten

Auftragsgegenstand: Einkauf von umweltfreundlichen PCs (oder Druckern, Multifunktionsgeräten, usw. je nach Bedarf)

Technische Spezifikationen: Alle angebotenen Produkte müssen den neuesten Energy Star Standards, nachzulesen unter www.energystar.gov, oder gleichwertigen anderen Standards entsprechen.

Das Energy Star Label wird ebenso als Bestätigung für die Einhaltung der Kriterien akzeptiert wie vom Anbieter zur Verfügung gestellte zuverlässige technische Unterlagen.

Hinweise zur Anwendung:








-  **Spezifizierung von Standards:** Es ist nicht notwendig, in den Ausschreibungsunterlagen genaue Grenzwerte für den Energieverbrauch anzugeben – der Verweis auf die Standards eines Produktkennzeichens ist ausreichend, so lange dieses bestimmte Kriterien erfüllt (siehe Kapitel III). Die Standards selbst sind relativ kompliziert und technisch formuliert (speziell für Kopierer, Drucker, Multifunktionsgeräte).
-  **Nachweis:** Sowohl die Anforderungen als auch die Vergabekriterien wurden in Übereinstimmung mit den Standards eines Produktkennzeichens verfasst. Die meisten angebotenen Produkte werden dieses Kennzeichen tragen, andere Formen des Nachweises müssen jedoch auch akzeptiert werden.

3 Weitere Ideen

- Beschränken Sie die Verwendung von Quecksilber bei der Bildschirmbeleuchtung.
- Stellen Sie eine lange Produktlebensdauer sicher, indem Sie auf lang bestehende Garantiezeiten, gute Verfügbarkeit von Ersatzteilen und leicht aufzurüstende Geräte fordern.
- Versichern Sie sich, dass das Produkt am Ende der Nutzungsdauer leicht zu demontieren und wiederzuverwerten ist.
- Bestimmen Sie Grenzwerte für elektromagnetische Strahlung.
- Bestimmen Sie Grenzwerte für Geräuschemissionen (Lärm).
- Reduzieren Sie die Menge an Papier und Tinte, die Ihre IT-Geräte verbrauchen. Spezifizieren Sie in Ihrer Ausschreibung, dass die Geräte für den Gebrauch von Recyclingpapier ausgelegt sind und über eine Duplex-Funktion verfügen. Beschränken Sie die Verwendung von Materialien wie Cadmium, Blei, Chrom oder Quecksilber in der Tinte. Patronen sollten wiederbefüllbar sein.
- Organisieren Sie Basis-Schulungen für Ihre MitarbeiterInnen, in denen Sie vermitteln, wie IT-Geräte energieeffizient zu nutzen sind.
- Erwägen Sie den Umstieg auf ein „Lean-Client System“ dann, wenn die Datenverarbeitung und die Programme von einem zentralen Server durchgeführt werden.
- Ziehen Sie den Kauf eines Multifunktionsgeräts in Betracht, welches mehrere Funktionen (Drucken, Kopieren, Faxen, Scannen) auf effiziente Art und Weise miteinander verbindet.

Für viele dieser Punkte besteht der einfachste Weg exakte Anforderungen zu definieren darin, die Kriterien der unten angeführten Produkt- und Umweltzeichen zu verwenden. Einige mögliche Beschaffungskriterien sind auf der beiliegenden CD-ROM zu finden.

4 Wichtige Produkt- und Umweltzeichen

	<p>Europäische Blume</p> <p>PCs, Laptops</p> <p>www.eco-label.com</p>		<p>Nordischer Schwan</p> <p>PCs, Kopierer, Drucker, Fax Geräte und Multifunktionsgeräte</p> <p>www.svanen.nu/Eng/default.asp</p>
	<p>Deutscher Blauer Engel</p> <p>PCs, Notebooks, Monitore, Drucker, Kopierer, Multifunktionsgeräte</p> <p>www.blauer-engel.de/</p>		<p>Energy Star</p> <p>PCs, Monitore, Drucker, Kopierer, Multifunktionsgeräte, Fax Geräte, Adressiermaschinen, Scanner</p> <p>www.energystar.gov</p>
	<p>Group for Energy Efficiency Appliances (GEEA)</p> <p>PCs, Monitore, Drucker, Kopierer, Adressiermaschinen, Multifunktionsgeräte, Scanner</p> <p>www.efficient-appliances.org</p>	 	<p>TCO</p> <p>PCs, Notebooks, Drucker, Monitore</p> <p>TCO:</p> <p>www.tcodevelopment.com</p>
	<p>EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)</p> <p>www.epeat.net</p>		