



## Beschaffung von Druckern für Bundesbehörden

Beschaffungsamt des Bundesministeriums des  
Innern, Deutschland

Bundes-Rahmenvertrag mit einem Auftragsvolumen von 20 Mio. €.



Energy-Star-Geräte mit  
geringerer Energieeffizienz

- Energieverbrauch:  
2 103 TOE
- CO<sub>2</sub>e-Emissionen:  
12 304 t CO<sub>2</sub>e

GPP 2020- Ausschreibung  
Energieeffiziente Energy-Star-  
Geräte

- Energieverbrauch:  
1 305 TOE
- CO<sub>2</sub>e-Emissionen:  
7 635 t CO<sub>2</sub>e

Ergebnisse:

- Einsparungen Energie:  
798 TOE
- Einsparungen CO<sub>2</sub>e:  
4 669 t CO<sub>2</sub>e

## Ausgeschriebener Vertrag

- Ausschreibung des Beschaffungsamts des Bundesministeriums des Innern über Drucker, veröffentlicht im Juli 2014.
- Bundes-Rahmenvertrag über ca. 33 880 Drucker für verschiedene Bundesbehörden. Die Drucker gehören insgesamt 7 Druckerklassen an. Die Druckerklassen unterscheiden sich nach der Technologie (Tintenstrahl- oder Laserdrucker, z. T. Multifunktionsgeräte), S/W- oder Color-Drucker, der Druckgeschwindigkeit und dem Papierformat.
- Dauer: 24 Monate mit Option der zweifachen Verlängerung um jeweils 12 Monate.
- Auftragsvolumen: 20.000.000 € (brutto)



## Vorgehensweise bei der Beschaffung

Die Ausschreibung erfolgte im offenen Verfahren.

Drucker und Dienstleistungen	
<p><b>Technische Spezifikationen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionale Definition von spezifischen Geräten in Druckerklassen (Arbeitsplatz-/Arbeitsgruppen-drucker, Multifunktionsdrucker)</li> </ul>	<p><b>Zuschlagskriterien:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energy Star Program requirements for imaging equipment Version 2.0</li> <li>- Blauer Engel RAL-UZ171</li> <li>- wirtschaftlichstes Angebot</li> </ul> <p>Dies wurde u. a. auf Basis der Total-costs-of-ownership bewertet, also der Kosten, die dem öffentlichen Auftraggeber während der Anschaffung, der Nutzung und der Entsorgung entstehen. Neben dem Anschaffungspreis wurden dabei die Kosten des Verbrauchsmaterials, die Energiekosten und die Kosten für die Verlängerung der Gewährleistung berücksichtigt.</p>

## Vertragsbedingungen

Leistungsgegenstand der vorliegenden Ausschreibung sind Arbeitsplatz-, bzw. Arbeitsgruppendrucker für Farb- und Schwarz-Weiß-Druck sowie entsprechendes Zubehör einschließlich Wartung und Support. Alle Produktbestandteile müssen mit dem CE-Zeichen versehen sein.

- Gefährliche Stoffe: getrennte Sammlung und Entsorgung über zugelassene Abfallbeseitigungsanlagen.
- Verantwortungsvolles Management, das nach den allgemeinen Gesetzen zum Schutze der Umwelt agiert und lokale Vorschriften befolgt.

## Kriterienentwicklung

Diese Ausschreibung erfolgte unter Berücksichtigung des Leitfadens für die produktneutrale Leistungsbeschreibung von Druckern, Version 1.1<sup>1</sup> und der Unterlage für die Ausschreibung und Bewertung von IT-Leistungen (UfAB V, Version 2.0)<sup>2</sup>.



3

## Ergebnisse

Die Einsparungen ergeben sich nicht nur daraus, dass bei der Ausschreibungen Anforderungen an die Energieeffizienz der Geräte gestellt wurden, sondern insbesondere auch daraus, dass für unterschiedliche Arbeitsplatzanforderungen unterschiedliche Geräte vorgesehen sind. So werden im Rahmenvertrag Geräte aus 7 Druckerklassen angeboten. Der Großteil der Geräte besteht aus S/W-Druckern mit einer mittleren Druckgeschwindigkeit, die deutlich weniger Strom verbrauchen als die ebenfalls zur Verfügung stehenden Multifunktionsgeräte in Farbe. Energieeinsparungen und die Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen wurden für ca. 33 800 Drucker kalkuliert, die im Verlauf von 4 Jahren voraussichtlich abgerufen werden. Es wird angenommen, dass die Geräte 4 Jahre lang genutzt werden. Als Benchmark wurden aktuell verfügbare Energy-Star-Geräte verwendet, die allerdings weniger energieeffizient sind als die beschafften Geräte.

	CO <sub>2</sub> e-Emissionen (tCO <sub>2</sub> e/4 Jahre)	Energieverbrauch (toe/4 Jahre)
GPP 2020 Ausschreibung	7 635	1 305
Benchmark	12 304	2 103
Energieeinsparung (toe)	798	
CO <sub>2</sub> e-Einsparungen (t)	4 669	

<sup>1</sup> <http://www.itk-beschaffung.de/zu-den-leitfaeden/drucker.htm>

<sup>2</sup> <http://www.cio.bund.de>

## Verbesserungspotential

In Zukunft könnten die Zuschlagskriterien zur Energieeffizienz noch etwas stärker gewichtet werden.

## Kontakt

Kompetenzstelle für nachhaltige Beschaffung beim  
Beschaffungsamt des Bundesministeriums des Innern  
Brühler Straße 3, 53119 Bonn, Deutschland  
Tel.: +49 22899 610 – 2345  
E-Mail: [Nachhaltigkeit@bescha.bund.de](mailto:Nachhaltigkeit@bescha.bund.de)

## Über GPP 2020



procurement  
for a low-carbon  
economy

Das Projekt „GPP 2020“ hat es sich zum Ziel gesetzt, in ganz Europa klimafreundliche Beschaffungsverfahren zu fördern, um dazu beizutragen, die von der EU gesteckten Ziele für das Jahr 2020 zu erreichen: eine Senkung der Treibhausgasemissionen um 20 %, eine Anhebung des Anteils der erneuerbaren Energiequellen auf 20 % und eine Steigerung der Energieeffizienz um 20 %.

GPP 2020 wird über 100 klimafreundliche Ausschreibungen durchführen, um unmittelbar eine erhebliche Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen zu bewirken. Außerdem werden Schulungs- und Netzwerkveranstaltungen zu umweltfreundlicher öffentlicher Beschaffung im Energiebereich angeboten. – [www.gpp2020.eu/de](http://www.gpp2020.eu/de)



5

## Über PRIMES



PRIMES  
Green Public Procurement

In sechs europäischen Ländern, Dänemark, Schweden, Lettland, Kroatien, Frankreich und Italien will das Projekt Kommunen, denen oft Kapazitäten und Wissen fehlen, darin unterstützen, Hürden in GPP Prozessen zu überwinden. – [www.primes-eu.net](http://www.primes-eu.net)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union