

Hinweis zu den angebotenen Unterlagen

Die auf den Webseiten angebotenen Unterlagen sollen die Beschaffer vor Ort im Bereich der nachhaltigen Beschaffung unterstützen. Die Unterlagen wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Es handelt sich hierbei um ein frei bleibendes und unverbindliches Angebot. Daher sind Haftungsansprüche, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Unterlagen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, ausgeschlossen, sofern seitens des Autors und/oder Veröffentlichers kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Der Autor behält es sich ausdrücklich vor, Teile der Unterlagen oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen. Für jeden Beschaffungsfall ist eine individuelle Betrachtung des jeweiligen Sachverhalts notwendig, die eine Anpassung der Unterlagen erforderlich machen kann.

Dokumenttitel: Beschaffung von Thin Client Computersystemen und Dienstleistungen

Dokumentenart: Praxisbeispiel

Herausgeber: KNBBund

Organisationseinheit: GPP2020 - Projekt der EU

Bundesland: Bund

Einstelldatum: 08.08.2016

Verschlagwortung: Thin Clients Energie Effizienz GPP2020 Computer CO2 Emissionen
Schadstoffausstoss

Produktgruppe: Thin Clients

Vergabeart: EU-Vergabe

Nachhaltigkeitsaspekte: Ökologisch, Ökonomisch

National: nein

Priorisiert: nein

Dateiname: GPP_2020_BeschA_Tender_Model_Thin_Clients_Deutsch.pdf

Dateigröße: 699,32 KB

Dateityp: application/pdf

Dokument ist barrierefrei/barrierearm: nein

Kurzbeschreibung:

Darstellung der Ausschreibung im Rahmen des EU-Projekts "GPP2020".



Beschaffung von Thin Client Computersystemen und Dienstleistungen

Beschaffungsamt des Bundesministeriums des
Innern, Deutschland

- Bundes-Rahmenvertrag über schätzungsweise 50,000 Thin Client Computer
- Mögliche Energieeinsparungen pro Jahr ca. 10 Millionen kWh (entspricht dem Jahresverbrauch von über 2.000 europäischen Haushalten)



Vorgängerausschreibung (2010)

- Desktop PC
- Energieverbrauch:
296 kWh/a/pro Einheit
- Emissionen: 149 kg
CO₂/a/pro Einheit

GPP 2020 Ausschreibung

- Thin Client System
- Energieverbrauch:
61 kWh/a/pro Einheit
- Emissionen: 31 kg
CO₂/a/pro Einheit

Ergebnisse

- 58,750,000 kWh
Energieeinsparungen
- 29,500,000 kg CO₂-
Einsparungen

Ausgeschriebener Vertrag

- Ausschreibung des Beschaffungsamts des Bundesministeriums des Innern, Deutschland über Thin Client Computersysteme, veröffentlicht im August 2013
- Bundes-Rahmenvertrag über 50.000 Thin Client Computersysteme (30.000 smart-thin-clients und 20.000 full-thin-clients) und damit verbundene Dienstleistungen als Ersatzbeschaffung für alte und ineffiziente Desktop PCs in verschiedenen Bundesbehörden.
- 24 Monatsvertrag (Rahmenvertrag) mit der Option der zweifachen Verlängerung um jeweils 12 Monate.
- Auftragsvolumen: 15.000.000 € (exkl. MWSt.)

2



Vorgehensweise bei der Beschaffung

Die Ausschreibung erfolgte im offenen Verfahren:

50.000 Thin Client Computersysteme und Dienstleistungen	
Technische Spezifikationen - Energieeffizientes Netzteil (Energieeffizienz >85%). - Smart-thin-client Systeme: Idle mode max. 12 Watt - Full-thin-client Systeme: Idle mode max. 15 Watt - Beide Systeme: - o Sleep mode = Soft off (z.B. ACPI S5) max. 2 Watt - o Sleep mode = Soft off (z.B. ACPI S5) incl. Wake on LAN max. 2,7 Watt	Zuschlagskriterien - das einzige Zuschlagskriterium war der niedrigste Preis (vgl. die Ausschreibungsempfehlungen der UfAB V Version 2.0 s.u.)

Vertragsbedingungen

Reparatur und Instandhaltung: Garantie für die Einhaltung der folgenden Umweltkriterien:

- Alle Produktbestandteile müssen mit dem CE-Zeichen versehen sein.
- Lärm: Alle Produktbestandteile haben einen Schallpegel unterhalb der EN ISO 7779:2001 in Verbindung mit ISO 9296:1988.
- 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 folgt den Richtlinien und Empfehlungen zur umweltfreundlichen Beschaffung von Thin Clients, die gemeinsam von der BITKOM, dem Umweltbundesamt und

dem Beschaffungsamt des BMI, Deutschland entwickelt worden sind (Version 2.0¹ und UfAB V Version 2.0²).

Ergebnisse

Energieeinsparungen und die Reduzierung des CO₂ Emissionen wurden auf der Basis der GPP 2020 Methode für einen Lebenszyklus von fünf Jahren kalkuliert. Die Ergebnisse sehen wie folgt aus:

	Smart-thin-client Systeme	Full-thin-client Systeme
Idle mode max.	9,06 Watt 25% unterhalb der technischen Spezifikationen in der Ausschreibung	12,42 Watt 17% unterhalb der technischen Spezifikationen in der Ausschreibung
Energieeinsparungen (kWh)	58.750.000 kWh	
CO ₂ -Einsparungen (kg)	29.500.000 kg	



3

Verbesserungspotential

- Der Markt für Thin Client Computersysteme gibt anscheinend energieeffizientere Produkte her, als in den technischen Spezifikationen gefordert (siehe Tabelle oben).
- In der Zukunft könnten ambitioniertere Forderungen an die Energieeffizienz gestellt werden oder sogar als Zuschlagskriterium berücksichtigt werden.

Kontakt

Beschaffungsamt des Bundesministeriums des Innern, Deutschland
Brühler Straße 3, 53119 Bonn
Tel.: +49 22899 610 - 0



¹ <http://www.itk-beschaffung.de/zu-den-leitfaeden/thin-clients.html> (03.02.14)

² <http://www.cio.bund.de> (03.02.14)