

INITIATIVE
EnergieEffizienz+
Dienstleistungen

Für alle Fragen zur effizienten Stromnutzung im
Dienstleistungssektor:

Kostenlose Energie-Hotline: 08000 736 734

www.office-topten.de

www.energieeffizienz-im-service.de

Eine Initiative von

dena
Deutsche Energie-Agentur

EnBW

e-on

RWE

VATTENFALL

Gefördert durch das

 Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Herausgeber: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena), Chausseestraße 128a, 10115 Berlin. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Nutzung steht unter dem Zustimmungsvorbehalt der dena. 11/07

dena
Deutsche Energie-Agentur



INITIATIVE
EnergieEffizienz+
Dienstleistungen

Effiziente Bürogeräte: So senken Sie die Kosten.

Tipps für die professionelle Beschaffung.

Inhalt

- 3 Kosten senken im Büro: Energieeffiziente IT.
- 4 EnergieEffizienz lohnt sich. Besonders im Büro .
- 5 Lebenszykluskosten: Das können Sie tun.
- 6 Praxishilfen im Internet: www.office-topten.de.
- 8 Der Beschaffungsleitfaden für wirtschaftliche Geräte.
- 9 Alles auf einen Blick: Die Beschaffungsmerkblätter.
- 10 Fazit: Nicht nur nach dem Einkaufspreis entscheiden.
- 11 Ein starkes Bündnis für Energieeffizienz.

Kosten senken im Büro: Energieeffiziente IT.

Das elektronische Büro: Effizienz ist gefragt.

Für Dienstleistungsunternehmen, Banken und Versicherungen oder Verwaltungen ist die Energieeffizienz von Bürogeräten zu einem bedeutenden Kostenfaktor geworden. Denn die Anzahl der betriebenen Geräte nimmt seit Jahren zu.

Aktuelle Studien prognostizieren eine Steigerung des Stromverbrauchs durch immer mehr Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik um 35 Prozent allein bis 2010. Meistens sind diese Geräte während der gesamten Arbeitszeit eingeschaltet. Aber auch im Stand-by-Betrieb verbrauchen Bürogeräte weiter Strom – teilweise sogar im ausgeschalteten Zustand.

Mehr Energieeffizienz heißt: Weniger Kosten für Sie.

Die *Initiative EnergieEffizienz* zeigt, wie Sie dieser Entwicklung entgegenwirken können. Denn unnötiger Stromverbrauch ist Geldverschwendung. Optimieren Sie deshalb den Stromverbrauch in Ihrem Büro – durch die bewusste Entscheidung für den Einsatz energieeffizienter Bürogeräte. Bestehen Sie gerade als Einkäufer größerer Gerätemengen auf niedrigste Verbrauchswerte. Es lohnt sich.

EnergieEffizienz lohnt sich. Besonders im Büro.

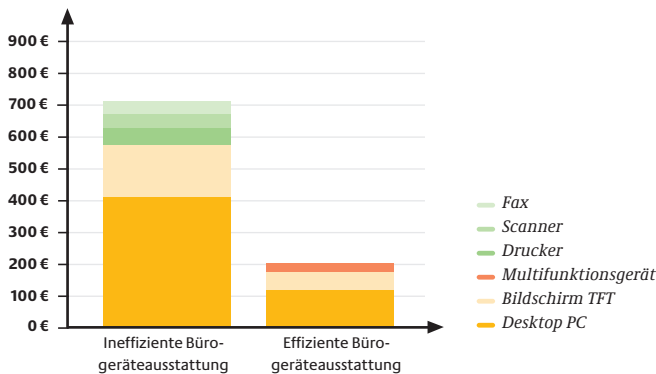
Der Strom sparende Arbeitsplatz: Bis zu 75 Prozent weniger Energiekosten.

Wer sein Büro mit energieeffizienten Geräten ausstattet, kann bis zu 75 Prozent der Stromkosten für Bürogeräte einsparen. Das zeigen Berechnungen der *Initiative EnergieEffizienz* anhand eines Musterbüros mit vier typischen PC-Arbeitsplätzen.

Über eine Nutzungsdauer von drei Jahren lassen sich hier rund 500 Euro einsparen – allein dadurch, dass ineffiziente Computer, Monitore, Drucker und andere Peripheriegeräte durch energieeffiziente ersetzt und diese Strom sparend genutzt werden.

Hochgerechnet auf ein typisches Bürogebäude mit 200 Arbeitsplätzen bedeutet das eine Kosteneinsparung von über 8.500 Euro pro Jahr. Die erheblichen Einsparpotenziale bei Abteilungsgeräten, bei IT-Netzwerken sowie bei Rechenzentren oder Servern sind darin noch nicht enthalten.

Sparprogramm fürs Büro.



Stromkosten-Vergleich energieeffizienter und -ineffizienter Bürogeräteausstattung in einem Musterbüro mit vier Arbeitsplätzen (marktverfügbare Geräte, Nutzungsdauer drei Jahre, Strompreis 13 Cent/kWh).

Lebenszykluskosten: Das können Sie tun.

Energieeffizienz beginnt bei der Beschaffung.

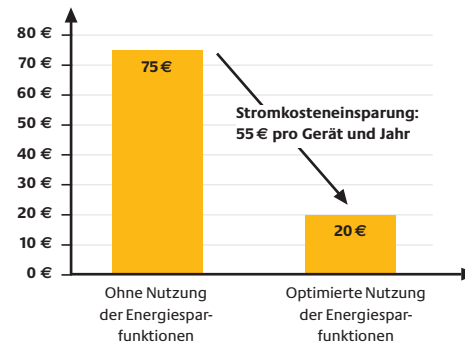
Für die tatsächlichen Kosten eines Geräts ist nicht nur der Anschaffungspreis entscheidend – der Stromverbrauch spielt ebenfalls eine wichtige Rolle. Mit jeder Beschaffungsentscheidung wird die Höhe der Betriebskosten für Bürogeräte für die nächsten drei bis sechs Jahre festgelegt. So lange währt die durchschnittliche Nutzungszeit.

Jede Entscheidung für ein energieeffizientes Gerät ist ein Schritt zu Betriebskosteneinsparungen in beträchtlichem Umfang, vor allem dann, wenn viele Geräte beschafft werden.

Energieeffiziente Geräte: Auch auf die Nutzung kommt es an.

Die Nutzung der Bürogeräte im Alltag ist für die Betriebskosten entscheidend. Zwar verfügen heute die meisten Geräte über Energiesparfunktionen. Doch leider sind sie oft nicht standardmäßig aktiviert oder funktionieren nur eingeschränkt im Netzwerkbetrieb. Auch hier hat die Beschaffung einen wesentlichen Einfluss: Nur Bürogeräte mit praxisgerechten Energiesparfunktionen lassen sich wirtschaftlich nutzen.

Optimale Nutzung – minimale Kosten.



Bei einem typischen Abteilungs-Multifunktionsgerät ergeben sich durch energieeffiziente Nutzung Einsparungen von 55 Euro pro Jahr (Beispiel marktverfügbares digitales Multifunktionsgerät, 50 Seiten/Min., Strompreis 13 Cent/kWh).

Praxishilfen im Internet: www.office-topten.de.

Energieeffizient einkaufen – ohne aufwendige Recherche.

Die *Initiative EnergieEffizienz* unterstützt Sie direkt bei der Auswahl energieeffizienter Bürogeräte. Auf unserer Internetseite www.office-topten.de finden Sie dazu nützliche Funktionen.



Der Gerätevergleich.

Hier finden Sie eine Übersicht der energieeffizientesten PCs, Notebooks, Monitore, Drucker, Scanner, Kopierer, Fax- und Multifunktionsgeräte. Mit Lebenszykluskosten und allen wichtigen technischen Daten für die Beschaffung. Sie spezifizieren Ihre Leistungsanforderungen – der Gerätevergleich liefert Ihnen die zehn Geräte mit den geringsten Stromkosten. Bei freihändiger Vergabe können Sie diese Geräte direkt anfragen. Oder die Informationen als Basis für Ihre Einkaufsverhandlungen nutzen.

Die Ausschreibungshilfen.

Nutzen Sie die praktischen Ausschreibungshilfen für Ihre Beschaffungsaufgaben: z. B. vorformulierte Muster-Kriterienkataloge mit Stromverbrauchsgrenzwerten. Nehmen Sie diese einfach in Ihre Textbausteine auf. Die Gerätedatenbank unter www.office-topten.de liefert Ihnen den Nachweis, dass entsprechende Geräte auf dem Markt verfügbar sind.



Ein Angebotsvergleichsrechner auf dieser Internetseite unterstützt Sie, wenn Ihnen nur Stromverbrauchsangaben des Lieferanten vorliegen. Er ermöglicht Ihnen, Angebote auf Basis der Lebenszykluskosten zu vergleichen, und dokumentiert die Wirtschaftlichkeit Ihrer Entscheidung.

Der Ratgeber.

Der Ratgeber umfasst Informationen zu Stromsparpotenzialen im Büro, zur Energieeffizienz einzelner Geräte und zur Vergabe. Nutzen Sie auch die Hinweise zur Reduzierung der Energiekosten für Server und Rechenzentren.



Der Beschaffungsleitfaden für wirtschaftliche Geräte.

Rechtssichere Vergabe mit Energieeffizienzkriterien.

Der Leitfaden „Energieeffiziente Bürogeräte professionell beschaffen“ der *Initiative EnergieEffizienz* hilft allen Unternehmen, ihre Büros schnell und einfach mit den wirtschaftlichsten Geräten auszustatten.

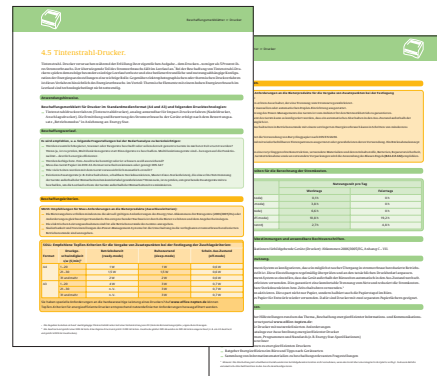
Vor allem öffentliche Vergabestellen profitieren vom Leitfaden, wenn es um den Einkauf energieeffizienter Bürogeräte geht – vom Beschaffungsvorlauf über die Bedarfsanalyse bis hin zur Zuschlagserteilung. Jeder Schritt wird an einem konkreten Beispiel erläutert. Mustervorlagen geben konkrete Formulierungsempfehlungen und zeigen anschaulich, wie sich Energieeffizienzkriterien in Ausschreibungen integrieren lassen. Auch Unternehmen, die nicht an das öffentliche Vergaberecht gebunden sind, gibt dieser Leitfaden wertvolle Hilfestellungen.



Effizient einkaufen: Unser Leitfaden hilft Ihnen Schritt für Schritt.

Alles auf einen Blick: Die Beschaffungsmerkblätter.

Der Leitfaden enthält Merkblätter mit einer übersichtlichen Darstellung der wichtigsten Energieeffizienzkriterien für Computer, Monitore, Faxgeräte, Kopierer, Drucker, Scanner und Multifunktionsgeräte. Außerdem liefern die Merkblätter die entscheidenden technischen Infos zu den jeweiligen Bürogerätekategorien.



Beispiel: Beschaffungsmerkblatt für Drucker mit Empfehlungen für Muss- und Soll-Kriterien, Basis zur Berechnung der Lebenszykluskosten und Hinweisen zur Nutzung.

Das Ergebnis: Geringe Stromkosten im Büro.

Die gezielte Kombination von Fachinformationen und anschaulichen Beispielen im Leitfaden ermöglicht Ihnen, Energieeffizienzkriterien praxisgerecht in den Beschaffungsprozess zu integrieren. Der modulare Aufbau in Form einer Loseblattsammlung und Verweise auf die Online-Datenbank „Office-TopTen“ stellen sicher, dass der Leitfaden immer aktuell bleibt.

So wird es denkbar einfach, energieeffiziente Bürogeräte im Einklang mit dem öffentlichen Vergaberecht zu beschaffen. Hinweise zur Strom sparenden Nutzung von Bürogeräten vervollständigen das umfangreiche Nachschlagewerk und weisen den Weg zu geringen Stromkosten.

Der Leitfaden kann im Internet für eine Schutzgebühr von 28 Euro zzgl. MwSt. bestellt werden unter www.office-topten.de. Einrichtungen der öffentlichen Hand können bis zu drei Exemplare kostenfrei beziehen. Aktualisierungen sind einzeln erhältlich.

Fazit: Nicht nur nach dem Einkaufspreis entscheiden.

Das haben Sie davon: Ein Praxisbeispiel.

Energieeffiziente Geräte müssen in der Anschaffung nicht teurer sein als Stromverschwender. Und wenn doch, ist das Geld wegen der geringeren Betriebskosten meist schnell wieder hereingeholt. Vergleichen lohnt sich – besonders bei großen Stückzahlen, wie das Beispiel für ein typisches Bürogebäude mit 200 Arbeitsplätzen zeigt.

TFT-Monitor (19 Zoll)	ineffizientes Modell*		effizientes Modell*	
Preis (Versandhandel)	199,00	€	199,00	€
Leistung On-Mode	50	W	22	W
Leistung Sleep-Mode	3	W	0,6	W
Leistung Off-Mode	3	W	0,6	W
Stromkosten (3 Jahre)	37,00	€	14,00	€
Stromkostensparnis bei 200 Arbeitsplätzen			4.600,00	€

* Marktverfügbare 19 Zoll-Monitore, Standard-Büronutzungszyklus, Strompreis 13 Cent/kWh.

Noch mehr Energiekosten einsparen:

Energieeffiziente Beleuchtung und motivierte Mitarbeiter.

Die *Initiative EnergieEffizienz* kann Ihnen nicht nur bei der Auswahl energieeffizienter Bürogeräte helfen. Die Kampagne „Effiziente Stromnutzung im Dienstleistungssektor“ unterstützt Entscheidungsträger und Nutzer in Büros, öffentlichen Einrichtungen und Service-Betrieben mit weiteren Möglichkeiten, die Betriebskosten zu senken:

- Beleuchtung im professionellen Bereich: Bis zu 75 Prozent der Stromkosten lassen sich einsparen. Informieren Sie sich über geeignete wirtschaftliche Maßnahmen.
- Nutzermotivation und -information: Die richtige Technik ist nicht alles. Energiesparen im Büro kann nur mit motivierten Mitarbeitern realisiert werden.

Alle Angebote unter www.energieeffizienz-im-service.de.

Ein starkes Bündnis für Energieeffizienz.

Die Initiative EnergieEffizienz.

Die *Initiative EnergieEffizienz* steht für eine effiziente Stromnutzung in allen Verbrauchssektoren und ist eine in dieser Form einmalige Public-Private-Partnership. Ihre Träger sind die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) sowie die Unternehmen EnBW, E.ON, RWE und Vattenfall Europe. Die *Initiative EnergieEffizienz* wird gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi).

Die Initiative informiert Stromanwender in allen Verbrauchssektoren, wie sich Energie und Kosten beim Stromeinsatz nachhaltig einsparen lassen. Sie motiviert zu intelligenten Kauf- und Investitionsentscheidungen sowie zu einer effizienten Stromnutzung.

Alle Angebote der *Initiative EnergieEffizienz* für

- Private Haushalte
- Industrie und Gewerbe
- Dienstleistungen

finden Sie unter www.initiative-energieeffizienz.de.