

# **Nachhaltige Kriterien für die Beschaffung von PC**

Kriterienkatalog 04019      31. Juli 2024

**ÖkoKauf  
WIEN**



# ÖkoKauf Wien

## Arbeitsgruppe 04 Elektrische Büro- und Haushaltsgeräte

Arbeitsgruppenleiter:

Mag. Dominik Schreiber  
Wiener Umweltanwaltschaft  
Muthgasse 62, 1190 Wien  
Telefon: +43 1 4000 88998  
E-Mail: [dominik.schreiber@wien.gv.at](mailto:dominik.schreiber@wien.gv.at)  
[www.oekokauf.wien.at](http://www.oekokauf.wien.at)

Unter Mitwirkung von:

- Stadt Wien Digital
- Stadt Wien Umweltschutz
- Wiener Gesundheitsverbund
- Stadt Wien Bau- und Gebäudemanagement
- Stadt Wien Zentraler Einkauf und Logistik

# 1. Einleitung

Der Umweltschutz ist ein wichtiges Ziel der Wiener Stadtverwaltung. Dazu zählen die Verringerung des Ressourcenverbrauchs (z.B. Energie), die Vermeidung umweltbelastender Stoffe, die Vermeidung von Abfällen, die ökologisch zweckmäßige Behandlung nicht vermeidbarer Abfälle sowie die Verminderung der Lärm- und Schadstoffbelastung.

Die Stadt Wien strebt die Wiederverwendung und Verwertung gebrauchter Produktkomponenten an.

**Die beschafften PC müssen daher folgende Eigenschaften aufweisen:**

- Geringer Energieverbrauch
- Verzicht auf antimikrobielle Beschichtungen
- Reparaturssicherheit

# 2. Information für Beschaffer\*innen

Auf den Grundsatz „Reparieren statt Wegwerfen“ ist nicht nur in der Ausschreibungsphase (Liefer- und Serviceverträge) bedacht zu nehmen, sondern auch während der Nutzungsphase.

**Vorgehensweise hinsichtlich Störungsbehebung und Reparatur:**

Die PC-Lieferung und die PC-Wartung werden für den Magistrat Wien von unterschiedlichen Vertragspartner\*innen durchgeführt.

Die/der PC-Lieferant\*in stellt während der 4-jährigen Garantieleistungsfrist der/dem Auftraggeber\*in die Ersatzteile (Ersatzgeräte) für etwaige Störungsbehebungen kostenlos zur Verfügung.

Von der/dem IKT-PC-Wartungspartner\*in wird die Störung unter Einhaltung von vorgegebenen „Service Level Agreements“ (SLA) wie folgt behoben:

**Die Entscheidung, ob ein PC repariert wird oder nicht trifft die/der IKT-Wartungspartner\*in unter Berücksichtigung folgender Überlegungen:**

- erneute Installation von Applikationen oder des Betriebssystems
- Tausch von Hardware-Komponenten des PCs
- Tausch des gesamten PCs

Ist das defekte Gerät oder sind die Geräteteile noch in Garantie, wird es repariert bzw., wenn das nicht möglich ist, sofort durch ein Austauschgerät ersetzt, damit die Bediensteten keine lange Unterbrechung ihrer Tätigkeit haben.

Das defekte Gerät wird der PC-Lieferfirma dann zur Reparatur übersandt.

Ist die Reparatur wirtschaftlich rentabel, wird das Gerät instandgesetzt und wieder dem Gerätetpool hinzugefügt, aus dem es als Austauschgerät entnommen werden kann. Erst wenn die Reparatur kostentechnisch nicht mehr rentabel ist, wird das defekte Gerät durch ein Neugerät ersetzt.

# 3. Mindestanforderungen an die Leistung in der Leistungsbeschreibung

In die Leistungsbeschreibung sind folgende Mindestanforderungen an die Leistung jedenfalls aufzunehmen:

Die/der Hersteller\*in der Geräte muss über ein Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001 oder gleichwertig verfügen.

## 3.1. Elektrische Leistungsaufnahme

Die Geräte müssen den Anforderungen des Standards ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) sowie mindestens der Richtlinie „Energy Star 8.0 for Computers Juli 2022“<sup>1</sup> entsprechen.

Die Standard PCs dürfen im Idle-Mode (Definition gemäß „Energy Star 8.0 for Computers – Juli 2022“

<sup>1)</sup> maximal 15 Watt Leistung aufnehmen. Die Angabe der Leistungsaufnahme erfolgt durch die Anbieterin bzw. den Anbieter in Form eines Datenblattes.

Weiters dürfen die Standard PCs im Sleep-Mode (Definition gemäß „Energy Star 8.0 for Computers – Juli 2022“<sup>1</sup>) maximal 3 Watt Leistung und im Power-off-Mode maximal 1 Watt aufnehmen. Ein möglicherweise am Netzteil vorhandener EIN/AUS Schalter wird dabei nicht ausgeschaltet.

Workstations sind Hochleistungs-PCs, welche in Bereichen der Grafik und bei KI Anwendungen eingesetzt werden. Sie dürfen im Idle-Mode maximal 30 Watt, im Sleep-Mode maximal 3 Watt und im Power-off-Mode maximal 2 Watt aufnehmen.

## 3.2. Geräuschemission

Die im Magistrat der Stadt Wien eingesetzten PCs dürfen folgende Betriebsgeräusche lt. ISO 7779 nicht überschreiten:

---

<sup>1</sup> „Energy Star“ ([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)) ist ein US-amerikanisches Umweltzeichen für energiesparende Geräte. Das Energy Star-Zertifikat bescheinigt, dass das Gerät den strengen Energieeffizienzkriterien der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency) entspricht.

Energy Star 8.0 for Computers – Juli 2022“: siehe [www.energystar.gov/products/spec/computers-version 8.0](http://www.energystar.gov/products/spec/computers-version 8.0)

Gerätetyp	Betriebsgeräusch gemäß ISO 7779 Leerlauf dB(A)	Betriebsgeräusch gemäß ISO 7779 Betrieb dB(A)
Standard Mini Desktop	21	23
Standard PC Small Form	22	25

### 3.3. Antimikrobielle Beschichtungen

Die Geräte dürfen keine antimikrobiellen Beschichtungen (z. B. Silberbeschichtungen) aufweisen.

## 4. Verpflichtend beizubringende Nachweise

### 4.1. Datenblätter

Dem Angebot sind aktuelle Datenblätter beizulegen, die die Erfüllung der Mindestanforderungen belegen. Der Nachweis zu Daten betreffend die Mindestanforderungen, die in den Datenblättern nicht angeführt sind, ist auf gesonderte Anforderung der Auftraggeber\*innen in geeigneter Form zu erbringen.

### 4.2. Verpackung

Halogenhaltige Polymere in der Verpackung sind grundsätzlich unerwünscht.

Das komplette Verpackungsmaterial ist vom Installations- bzw. Lieferort kostenlos mitzunehmen.

### 4.3. Reparatursicherheit

Die Bieter\*innen haben den Nachweis zu erbringen, dass die\*der Hersteller\*in die Reparatur der Geräte sowie die Ersatzteil- und Zubehörversorgung mindestens 4 Jahre lang garantiert.

# 5. Anhang

## 5.1. Information für Benutzerinnen und Benutzer

**Die anfordernde Stelle soll sicherstellen, dass folgende Information an die BenutzerInnen weitergegeben wird:**

### 5.1.1 Energieeffizientes Arbeiten mit dem PC

Lassen Sie den PC nicht unnötig laufen, sondern schalten Sie ihn aus, sobald Sie ihn nicht mehr benötigen. Bei Arbeitsunterbrechungen zwischen 30 Minuten und zwei Stunden wechseln Sie in den Stand-by Modus. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen fahren Sie den PC ganz herunter und nehmen Sie ihn (sowie die gesamte EDV-Peripherie) mittels schaltbarer Steckerleiste vom Stromnetz.