

Arbeitslaptop: Checkliste mit Fokus auf Langlebigkeit durch modulare Bauweise, Reparierbarkeit und Software/Hardware Upgrades

Sie können diese Checkliste nutzen, um Einkaufskriterien für Arbeitslaptops zu formulieren. In der Checkliste werden zwei Alternativen aufgeführt:

- Fragestellungen an Ihren Vertragspartner, falls Sie die Ausschreibung offener gestalten möchten
- Konkrete Formulierungsvorschläge, die die Kriterien von Anfang an festlegen.

I Alternativen prüfen

Hinweis: Wenn Sie diese Checkliste nutzen, haben Sie sich zwar grundsätzlich dazu entschieden, Arbeitslaptops auszuschreiben, die langlebig ist. Dennoch können Sie sich folgende Fragen stellen: Dennoch können Sie sich folgende Fragen stellen:

- Kann der Arbeitslaptop gemietet / geleast werden, anstatt ihn zu kaufen?
- Gibt es in der eigenen Einrichtung oder auch in anderen Einrichtungen weitere nutzbare Laptops, sodass ein Neukauf nicht zwingend notwendig wird?
- Müssen die Laptops in der gegebenen Anzahl angeschafft werden oder reichen weniger Produkte?

II Design: Idealerweise kombinieren Sie mehrere Strategien miteinander, z.B. könnte ein Produkt wiederverwendbar und recycelbar sein.

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Langlebigkeit	Wie viele Jahre kann der Laptop mindestens genutzt werden?	“Der Laptop wurde so gestaltet, dass er mindestens 3-5 Jahre genutzt werden kann.”	<input type="checkbox"/>
2. Design-für-Wieder-	Ist der Laptop modular gebaut, so dass Module	“Der Vertragspartner kann zeigen, dass es einen Prozess gibt, um einzelne gut	<input type="checkbox"/>

verwendung	nach der Nutzungsdauer wiederverwendet werden können?	erhaltene Module des Laptops nach der Verwendung auszubauen und wiederzuverwenden."	
	Kann eine Rücknahme des Laptops nach seiner Nutzungsdauer garantiert werden?	"Der Vertragspartner garantiert eine Rücknahmegarantie für die Laptops nach ihrer Nutzungsdauer (auch durch Dritte möglich)."	<input type="checkbox"/>
3. Design-für-Reparatur	Für wieviele Jahre garantieren Sie eine Ersatzteillieferung?	„Der Vertragspartner garantiert eine Ersatzteillieferung für mindestens 3 Jahre (ggf. durch Nachweis von Ersatzteilherstellern).“	<input type="checkbox"/>
	Durch welche Eigenschaften wird die Reparatur an dem Laptop vereinfacht?	"Der Vertragspartner kann ein Bausystem für den Laptop vorweisen, welches modular oder in Einzelteile zerlegbar ist."	<input type="checkbox"/>
	Für wieviele Jahre garantieren Sie eine Reparatur?	„Der Vertragspartner gibt eine Reparaturgarantie für mindestens 3 Jahre.“	<input type="checkbox"/>
	Wie ist die Reparatur garantiert?	"Es gibt Partnerwerkstätten, die das Produkt warten und reparieren können."	<input type="checkbox"/>

III Rohstoffe

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Rezyklate	Wie hoch ist der Anteil an recycelten Rohstoffen in Ihren Produkten?	„Der Anteil von Rezyklaten am gesamten Laptop beträgt mindestens # Prozent“ (Ergänzung: Der Anteil wurde nicht über einen Mass-Balance-Ansatz berechnet)	<input type="checkbox"/>
2. Erneuerbare Rohstoffe	Mit welchen (Nachhaltigkeits-) Zertifikaten ist Ihr Produkt zertifiziert?	"Der Vertragspartner kann eine nachhaltige IT Zertifizierung für das Produkt aufweisen."	<input type="checkbox"/>
	Können Sie die nachhaltige Herkunft der Rohstoffe nachweisen?	„Die Herkunft der Rohstoffe kann eindeutig nachverfolgt werden“	

IV Materialien

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Freundlich für Mensch und Umwelt	Sind Inhaltsstoffe (z.B. Weichmacher) enthalten, die für Mensch, Tiere oder Natur bedenklich sind?	„Der Laptop enthält keine Inhaltsstoffe, die für Mensch, Tiere oder Umwelt toxisch oder bedenklich sind“	<input type="checkbox"/>
2. Langlebigkeit und Wiederverwendung	Wie viele Jahre können die Materialien genutzt werden, bevor sie erhebliche Gebrauchsspuren aufweisen?	„Alle enthaltenen Materialien weisen eine Lebensdauer von min. 5 Jahren auf“	<input type="checkbox"/>

V Produktion

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Design-für-Reparatur	Wurden Additive (Farben, Klebstoffe, Beschichtungen) verwendet, die eine Reparatur behindern könnten?	“Es wurden keine Additive verwendet, die eine Reparatur behindern.”	<input type="checkbox"/>
	Wurden Additive (Farben, Klebstoffe, Beschichtungen) verwendet, die eine Reparatur behindern könnten?	“Bevorzugt werden Laptops, die aus einzelnen, austauschbaren und erweiterbaren Modulen bestehen. Diese sollten leicht herauszutrennen und zu ersetzen sein.”	<input type="checkbox"/>
2. Design-für-Recycling	Lassen sich einzelne Materialien problemlos voneinander lösen?	“Die im Produkt enthaltenen Materialien lassen sich im Recyclingprozess problemlos voneinander lösen.”	<input type="checkbox"/>

VI Verpackung

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	

1. Wiederverwendbar und langlebig	Werden für den Transport wiederverwendbare Verpackungen verwendet?	“Für den Transport werden wiederverwendbare Verpackungen verwendet.”	<input type="checkbox"/>
-----------------------------------	--	--	--------------------------

VII Logistik und Vertrieb

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Alternative Geschäftsmodelle	Befinden sich Reparaturstätten für die Laptops in der Nähe?	“Es gibt Partnerwerkstätten in einem Umkreis von 20km, die das Produkt warten und reparieren können.”	<input type="checkbox"/>

VIII Nutzungsphase

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Langlebigkeit	Gibt es Anweisungen, wie der Laptop gepflegt oder gewartet werden muss, um lange zu halten?	„Der Vertragspartner liefert Pflegehinweise, sodass der Laptop möglichst lange genutzt werden kann“	<input type="checkbox"/>
	Gibt es einen Service, um den Laptop zu pflegen und zu warten, damit er lange hält?	“Ein Pflege- und Wartungsservice für 3 Jahre für das Produkt ist Teil des Angebots.”	<input type="checkbox"/>
	Können Softwareupdates für die Mindestnutzungsphase garantiert werden?	“Der Vertriebspartner kann für die Mindestnutzungsphase von 3 Jahren Softwareupdates garantieren.”	<input type="checkbox"/>
2. Intensive Nutzung	Kann der Laptop bei inaktiver Nutzung (z.B. durch Elternzeiten) durch andere Mitarbeitende genutzt werden?	“Die Softwarekonfigurationen lassen es zu, dass der Laptop durch mehrere Mitarbeitende genutzt werden kann.”	<input type="checkbox"/>

IX Logistik nach der Nutzungsphase

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
--------	----------------------	------------------------------	--

1. Rücknahmeverpflichtung	Können Sie eine Rücknahme des Laptops am Ende seiner Nutzungsdauer garantieren?	„Der Vertragspartner garantiert eine Rücknahme des Laptops am Ende seiner Nutzungsdauer (auch durch Dritte möglich)“	<input type="checkbox"/>
2. Kurze Transportwege	Wohin wird der Laptop zwecks Aufbereitung transportiert?	„Der Laptop wird in der Region behandelt/aufbereitet für Wiederverwendung oder Recycling.“	<input type="checkbox"/>

X Behandeln I (z.B. sortieren des Mülls)

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Design-für-Wiederverwendung	Kann der Laptop nach seiner üblichen Nutzungsdauer weiterhin wiederverwendet werden?	„Der Laptop kann nach der üblichen Gebrauchsdauer weiterhin wiederverwendet werden.“	<input type="checkbox"/>
	Kann der Laptop nach seiner üblichen Nutzungsdauer weiterhin wiederverwendet werden?	„Der Laptop kann ohne großen Aufwand generalüberholt werden.“	<input type="checkbox"/>

XI Behandeln II (z.B. zerlegen in einzelne Bestandteile)

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Design-für-Reparatur	Lässt sich der Laptop ohne größeren Aufwand zerlegen?	„Es sind keine Materialien oder Stoffe enthalten, die eine Zerlegung des Laptops behindern“	<input type="checkbox"/>

XII Behandeln III (z.B. recyceln)

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Tatsächliches Recycling	Gibt es wirklich Anbieter, die Materialien aus dem Laptop recyceln oder ist das Recycling nur eine theoretische	„Der Vertragspartner kann bereits zu Beginn Verträge mit Recyclingunternehmen nachweisen“	<input type="checkbox"/>

	Möglichkeit?		
--	--------------	--	--