

Arbeitslaptop: Checkliste mit Fokus auf Recyclbarkeit

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, einen Arbeitslaptop auszuschreiben, der recycelt werden kann. 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 weiter nutzbare Laptops, sodass ein Neukauf nicht zwingend notwendig wird?

Müssen die Laptops in der gegebenen Anzahl angeschafft werden oder reichen weniger Produkte?

II Design

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Design-für-Recycling	Gibt es eine ausführliche Beschreibung, welche Materialien enthalten sind und ob/wie diese voneinander gelöst werden können?	Für den Laptop ist ein Produktpass o. Ä. vorhanden und weist die Eignung für Recycling und enthaltene Materialien nach.	<input type="checkbox"/>
	Wurden Additive verwendet, die das Recycling behindern?	„Die Additive (Farben, Klebstoffe, Beschichtungen) behindern nicht den Recycling-Prozess.“	<input type="checkbox"/>

	Wurden Materialien verwendet, die das Recycling behindern?	Es sind keine Materialien oder Stoffe enthalten, die das Recycling behindern.	<input type="checkbox"/>
	Wie kann der Schreibtisch recycelt werden?	„Der Laptop entspricht den Kriterien für Recycling (industriespezifisch) und kann nach der Nutzung in seine Bestandteile zerlegt und recycelt werden.“	<input type="checkbox"/>
	Wie werden die Materialien am Lebensende verwertet?	„Der Vertragspartner zeigt auf, dass ein System existiert, mit dem recyclebare Materialien nach Gebrauch wieder in den technischen oder biologischen Kreislauf zurückgeführt werden 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 Tisch beträgt mindestens # Prozent“ (Ergänzung: Der Anteil wurde nicht über einen Mass-Balance-Ansatz berechnet)	<input type="checkbox"/>
	Welche Einsparung würde durch die Rezyklate erzielt werden?	„Durch die verwendeten Rezyklate werden ca. # kg CO2 eingespart“ (Hinweis: Nachweis über die Berechnung erforderlich)	<input type="checkbox"/>
	Können die Rezyklate wieder (mechanisch) recycelt werden?	Alle Rohstoffe können in einem wirtschaftlichen Maße wieder recycelt werden.	<input type="checkbox"/>
2. Rohstoffe	Mit welchen (Nachhaltigkeits-) Zertifikaten ist Ihr Produkt zertifiziert?	Der Laptop ist mit dem Blauen Engel (DE-UZ 78) zertifiziert.	<input type="checkbox"/>
	Wie hoch ist der Anteil an fossilen Rohstoffen in Ihren Produkten?	„Der Laptop enthält maximal zu ## % fossile Rohstoffe, die nicht wirtschaftlich durch erneuerbare Alternativen ersetzt werden können“	

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"/>
	Sind Inhaltsstoffe (z.B. Weichmacher) enthalten, die für Mensch, Tiere oder Natur bedenklich sind?	„Der Laptop ist REACH-zertifiziert“	<input type="checkbox"/>
2. Design-für-Recycling	Wie hoch ist der Anteil an Materialien in Ihrem Produkt, die recycelt werden können?	„# % der verwendeten Materialien sind recycelbar“	<input type="checkbox"/>

V Produktion

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Produktionsverfahren	Sind in der Produktion Abfallströme entstanden (z.B. Abwasser, Zuschnitt, Qualitätsmängel)? Wenn ja: wie wurden diese Abfälle aufbereitet oder verwendet?	„In der Produktion entstandene Abfallströme wurden gemäß der Abfallhierarchie bestmöglich behandelt“	<input type="checkbox"/>
	Sind im Produktionsprozess Inhaltsstoffe eingesetzt und in die Natur entlassen worden, die für Mensch, Tiere und Natur bedenklich sind?	„Im Produktionsprozess wurden keine toxischen Stoffe in die Natur entlassen“	<input type="checkbox"/>

VI Verpackung

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Reduzieren	Wie viel Verpackungsmaterial wurde verwendet?	„Das Verpackungsmaterial des Laptops übersteigt nicht die zum Schutz notwendige Menge“	<input type="checkbox"/>
	Welche Informationen über das Produkt stehen auch digital zur Verfügung?	„Informationsblätter des Laptops sind überwiegend online zur Verfügung gestellt, um die Papiermenge zu reduzieren“	<input type="checkbox"/>
2. Wiederverwendbar und langlebig	Werden für den Transport wiederverwendbare Verpackungen verwendet?	„Der Laptop wird mit wiederverwendbaren Verpackungen geliefert“	<input type="checkbox"/>
3. Recyclbarkeit	Ist die Verpackung recycelbar?	„Die Verpackung des Laptops ist zu #% recycelbar / vollständig recycelbar“	<input type="checkbox"/>
4. Rohstoffe und Materialien	Ist die Verpackung aus Rezyklaten oder zertifizierten erneuerbaren Rohstoffen hergestellt?	„Die Verpackung des Laptops besteht zu #% aus Rezyklat“	<input type="checkbox"/>
	Ist die Verpackung aus zertifizierten erneuerbaren Rohstoffen hergestellt?	„Die Verpackung des Laptops wurde durch erneuerbare Rohstoffe hergestellt“	<input type="checkbox"/>

VII Logistik und Vertrieb

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Energieeffiziente Transportwege	Wurde beim Transport auf Luftfracht verzichtet?	„Der Laptop oder seine Bestandteile wurden nicht per Luftfracht transportiert“	<input type="checkbox"/>

VIII Nutzungsphase

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Intensive Nutzung	Erlauben die verwendeten Materialien eine intensive Nutzung?	„Die eingesetzten Materialien des Laptops schränken die angegebene Lebensdauer, auch bei intensiver Nutzung, nicht ein“	<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 Laptops)

Siehe dazu auch Abschnitt „II Design“

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Sortieren	Gibt es technische oder manuelle Möglichkeiten, die es erlauben, die Bestandteile des Laptops sortenrein zu sortieren?	„Der durch den Laptop erzeugte Abfall kann mit der existierenden Infrastruktur sortenrein getrennt werden“	<input type="checkbox"/>

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

Siehe dazu auch Abschnitt „II Design“

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Design-für-Recycling	Lassen sich einzelne Materialien problemlos voneinander lösen?	„Der Laptop ist so aufgebaut, dass sich die Materialien problemlos voneinander lösen“	<input type="checkbox"/>

XII Behandeln III (z.B. recyceln)

Siehe dazu auch Abschnitt „II Design“

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

1. Tatsächliches Recycling	Gibt es wirklich Anbieter, die diese Materialien recyceln oder ist das Recycling nur eine theoretische Möglichkeit?	„Der Vertragspartner kann bereits zu Beginn Verträge mit Recyclingunternehmen nachweisen“	<input type="checkbox"/>
	Gibt es Abnehmer im Markt für diese Art von Rezyklaten?	„Der Vertragspartner kann bereits zu Beginn Verträge mit Abnehmern nachweisen“	<input type="checkbox"/>
	Welche Qualität wird durch das Recycling des Laptops erzielt (gleichwertig, niedriger)?	„Der Vertragspartner garantiert, dass es zu keinem Downcycling (Verringerung der Materialqualität durch das Recycling) kommt“	<input type="checkbox"/>