

Leitfaden für eine nachhaltige Beschaffung an der ETH Zürich

Eine nach nachhaltigen Kriterien ausgerichtete Beschaffung bedeutet, Waren und Dienstleistungen nachzufragen und Bauwerke zu realisieren, die wirtschaftlich, umweltschonend und gesundheitsverträglich sind und die sozial verantwortungsvoll produziert werden. Deshalb sind Güter zu beschaffen, die über ihren gesamten Lebenszyklus betrachtet hohen wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Anforderungen genügen. Hier soll die ETH Zürich eine Vorbildfunktion übernehmen und durch ihr Beschaffungsverhalten die Entwicklung und Vermarktung nachhaltiger Güter fördern.

Die Grundsätze der Beschaffung an der ETH Zürich finden sich in der „Beschaffungspolitik der ETH Zürich“

→ <https://www.ethz.ch/services/de/finanzen-und-controlling/beschaffung.html>

In Ergänzung dazu bedarf es für eine nachhaltige Beschaffung folgende Überlegungen:

Ist die Beschaffung tatsächlich notwendig?

Vor jeder Beschaffung ist abzuklären, ob das Bedürfnis auch anders abgedeckt werden kann, als durch den Kauf eines neuen Gutes.

Mögliche Alternativen: Mitnutzung oder Aufrüstung vorhandener Infrastruktur, Dienstleistungsbeschaffung anstelle Warenbeschaffung (z.B. Miete), Kauf von gebrauchten Gütern, Änderung von Routineabläufen.

Welche Nachhaltigkeitskriterien sollen berücksichtigt werden?

Die Beschaffungsstelle sollte die relevanten Nachhaltigkeitskriterien eines Gutes während seines Lebenszyklus identifizieren (siehe auch Checkliste auf S. 6 f.). Wesentliche Umweltbelastungen entstehen bei Rohstoffabbau, Produktion und Distribution, während der Nutzungszeit sowie bei der Entsorgung. Auf soziale Aspekte muss insbesondere bei Rohstoffabbau und Produktion geachtet werden.

Sobald die wichtigen Nachhaltigkeitskriterien des zu beschaffenden Gutes bestimmt sind, können die Beschaffungsbedingungen* so definiert werden, dass z.B. eine Ware aus Kinderarbeit nicht berücksichtigt wird oder die Ware mit den geringsten negativen Auswirkungen auf die Umwelt beim Zuschlagskriterium „Umweltverträglichkeit“ die höchste Punktzahl erzielt.

Welche Instrumente zur Beurteilung der Nachhaltigkeit von Gütern gibt es?

Labels informieren über die Einhaltung von bestimmten Umwelt-/Sozial-Standards während des Lebenszyklus eines Gutes. Damit dienen sie der Abgrenzung gegenüber anderen Gütern mit gleichem Gebrauchszweck, die diese Qualitäten nicht aufweisen. Labels können somit helfen, sich für eine nachhaltigere Variante eines Gutes zu entscheiden.

- Umweltlabels: Sie weisen auf eine ressourcenschonende Rohstoffgewinnung, Produktion, Distribution, Nutzung, Entsorgung hin.
- Sozietagslabels, Fair Trade Labels: Sie befassen sich in erster Linie mit den Produktionsbedingungen, vor allem in Entwicklungs- und Schwellenländern (arbeitsrechtliche und gesundheitliche Aspekte für die Arbeitnehmer, faire Handelsbedingungen für die Bauern). Sie berücksichtigen oft auch Umweltkriterien.

Damit Sie im Label-Dschungel den Überblick behalten, empfehlen wir Ihnen die Konsultation der Auflistung auf den folgenden Seiten.

* zwingende Teilnahmebedingungen, technische Spezifikationen, Eignungskriterien, Zuschlagskriterien → ab dem Ausschreibungs-Schwellenwert unbedingt in Zusammenarbeit mit der zuständigen Beschaffungsstelle zu definieren.

Güter	Ansprechperson, ETH Beschaffungsstelle	Empfehlenswerte Labels (Gütesiegel / Deklaration), zusätzliche Information	Produkte- / Label- Vergleichsplattform
Bauten			
Baudienstleistungen	Peter Burgermeister, Tel. 33738 https://www.ethz.ch/services/de/organisation/abteilungen/immobilien.html	SGNI, GEAK, Minergie http://www.sgni.ch/ https://www.geak.ch/Pages/GEAK/System/InformationPage.aspx https://www.kbob.admin.ch/kbob/de/home/publikationen/nachhaltiges-bauen.htm	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de http://www.ecobau.ch/index.cfm?Nav=16 http://www.dgnb-navigator.de/
Betrieb und Unterhalt			
Papierhandtücher, Toilettenpapier	Thomas Herzog, Tel. 22394 https://www.ethz.ch/services/de/organisation/abteilungen/betrieb.html	Blauer Engel, FSC, EU Ecolabel, Climatop, NAPM, NF Environnement, Nordic Ecolabel, Österreichisches Umweltlabel https://assets.wwf.ch/downloads/final_tissuestudie_schweiz_2009_2_1.pdf	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de
Reinigungs- und Waschmittel		Coop Oecoplan, Cradle to Cradle, EU Ecolabel, Nordic Ecolabel, Österreichisches Umweltzeichen, Climatop http://www.igoeb.ch/beschaffungsbereiche/gebaeudebewirtschaftung-reinigung.htm	
Bekleidung, Schuhe		Global Organic Textile Standard GOTS, Max Havelaar, Öko-Tex Standard, Switcher, Blauer Engel, Coop Naturaline Bio Cotton, EU Ecolabel, Migros ECO, myclimate Label etc. https://www.nachhaltigleben.ch/themen/oekomode/	
Unterhalt von Grünflächen		Gütesiegel der Stiftung Natur und Wirtschaft für naturnah gestaltete Firmenareale, Gütesiegel der Schweizerischen Fachvereinigung Dachbegrünung SFG für Dachbegrünungssysteme von ökologischer Qualität https://www.stadt-zuerich.ch/ted/de/index/gsz/angebote_u_beratung/beratung/naturnahe_pflege.html	
Strom, Wärme		naturmade star http://main.naturemade.ch/de/ https://www.energieschweiz.ch/page/de-ch/oekostrom http://de.wikipedia.org/wiki/%C3%96kostrom	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de http://www.topten.ch

Güter	Ansprechperson, ETH Beschaffungsstelle	Empfehlenswerte Labels (Gütesiegel / Deklaration), zusätzliche Information	Produkte- / Label-Vergleichsplattform
Bürobedarf			
Büroelektronik	Roger Vogelsanger, Tel. 28362 https://www.shops.ethz.ch/	Blauer Engel, Nordic Ecolabel, EU Ecolabel, TCO, Österreichisches Umweltzeichen http://www.topten.ch/de/front	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de http://www.topten.ch
Büromaterial, Papierprodukte		Blauer Engel, FSC, EU Ecolabel, PEFC, NF Environnement, Nordic Ecolabel, Österreichisches Umweltzeichen, climatepartner Label http://awsassets.panda.org/downloads/wwf_papiereinkauf_leitfaden_1.pdf http://www.ecopaper.ch/ http://www.bewusstkaufen.at/ratgeber/44/papierwaren-schul-und-buerobedarf.html http://www.climatepartner.com/branchen/branchenkompetenzen/co2-bilanzierung-papier/	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de
Druckdienstleistungen	Christian Mimjähner, Tel. 3 21 77 https://www.shops.ethz.ch/dienste/anwendungen/druckversand/scripts/main.php	myclimate, Label, climatepartner Label http://www.viscom.ch/?side=2	http://www.viscom.ch/?name=nachhaltigkeits_und_branchenlabel
Fahrzeuge			
Personen- und Nutzfahrzeuge	Jan Viridén, Tel. 33209 https://www.ethz.ch/services/de/service/raeume-standorte-transporte/transporte-fahrzeuge-parkierung/fahrzeuge.html	Energieetikette, Blauer Engel http://www.autoumweltliste.ch/home.html https://www.ethz.ch/services/de/service/eth-karte/einsatzbereiche-der-eth-karte/mobility.html	http://www.topten.ch
Flugreisen			
Flüge	Hans-Peter Weder, Tel. 22091 https://www.ethz.ch/services/de/finanzen-und-controlling/reisen.html https://www.ethz.ch/services/de/it-services/katalog/multimedia/video-konferenz.html	Aus ökonomischen und ökologischen Gründen sollten Flüge, wenn immer möglich, vermieden werden. Die Videokonferenz-Infrastruktur der ETH oder Dienste wie Skype helfen dabei. http://www.netzwelt.de/alternative-zu/3716-skype.html	




Güter	Ansprechperson, ETH Beschaffungsstelle	Empfehlenswerte Labels (Gütesiegel / Deklaration), zusätzliche Information	Produkte- / Label- Vergleichsplattform
Haushaltsgeräte			
Klimageräte	Thomas Herzog, Tel. 22394 https://www.ethz.ch/services/de/organisation/abteilungen/betrieb.html	Energieetikette http://www.topten.ch/de/private-product-family/klimager%C3%A4te https://www.energieschweiz.ch/search/de-ch/?s=klima	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de http://www.topten.ch
Kühl- und Gefrierschränke, Mikrowellen	Pascal Bielmann, Tel. 22028 https://www.ethz.ch/services/de/finanzen-und-controlling/beschaffung.html	Energieetikette, Blauer Engel, Nordic Ecolabel, EU Ecolabel http://assets.wwf.ch/downloads/altergraete_flyer_a4_printversion.pdf	
Kaffeemaschinen	Roger Vogelsanger, Tel. 28362 https://www.shops.ethz.ch/	Energieetikette, Blauer Engel, Nordic Ecolabel, EU Ecolabel https://www.nachhaltigleben.ch/themen/bio-lebensmittel/stromsparende-kaffeemaschinen-392 http://www.bfe.admin.ch/energieetikette/00887/05362/index.html?lang=de	
ICT			
Computer, Monitore Notebooks, Beamer etc.	Dordaneh Arangeh, Tel. 22762 https://www.ethz.ch/services/de/organisation/abteilungen/informatikdienste.html#par_textimage	Blauer Engel, Energy Star, EU Ecolabel, Nordic Ecolabel, Österreichisches Umweltzeichen, TCO, Stiftung Warentest, Öko-Test, EPEAT http://greenit.s-i.ch/de/lc/massnahmen/ https://www.deutschland-machts-effizient.de/KAENEF/Redaktion/DE/Standardartikel/Dossier/A-computer.html http://www.umweltbundesamt.de/umwelttipps-fuer-den-alltag/elektrogeraete/computer-pc-laptop#textpart-2	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de http://www.topten.ch
Möbiliar und Einrichtungen			
Möbel	Heinz Müller, Tel. 32512 https://www.shops.ethz.ch/	FSC, Blauer Engel, EU Ecolabel, Nordic Ecolabel, NF Environnement, Cradle to Cradle, eco-INITIUT-Label, Öko Control, Österreichisches Umweltzeichen	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de http://www.topten.ch
Beleuchtung	Peter Burgermeister, Tel. 33738 https://www.ethz.ch/services/de/organisation/abteilungen/immobilien.html	Energieetikette, Minergie, EU Ecolabel, Österreichisches Umweltzeichen http://www.energieschweiz.ch/de-ch/wohnen/beleuchtung.aspx	http://www.toplicht.ch/
Unterkünfte, Konferenzen, Restaurants			
Hotels, Konferenzen	Hans-Peter Weder, Tel. 22091 https://www.ethz.ch/services/de/finanzen-und-controlling/reisen.html	diverse Gütesiegel; Bio Hotels, Eco Hotels Certified EHC, Green Key, ibex fairstay, travelife, Viabono, Nordic Ecolabel, Österreichisches Umweltzeichen, EU Ecolabel, div. myclimate Label http://www.oekohotel.ch/ https://www.unibas.ch/dam/jcr.../Kurzleitfaden_Nachhaltige_Events_unibas.pdf	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de
Restaurants		Culinarium, Fourgette Verte, Goût Mieux, V-Label, Viabono https://www.nachhaltigleben.ch/themen/bio-lebensmittel/bio-restaurants/bio-restaurants-in-der-schweiz-160	http://www.labelinfo.ch http://www.topten.ch

Güter	Ansprechperson, ETH Beschaffungsstelle	Empfehlenswerte Labels (Gütesiegel / Deklaration), zusätzliche Information	Produkte- / Label- Vergleichsplattform
Verbrauchsmaterial Werkstatt			
Holz	Thomas Herzog, Tel. 22394 https://www.ethz.ch/services/de/organisation/abteilungen/betrieb.html	HSH, FSC, PEFC http://www.nachhaltige-beschaffung.ch/pdf/empfehlung_nachhaltig_prod_Holz.pdf	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de http://www.topten.ch
Verpflegung (auf ETH Campus)			
Verpflegungsbetriebe (Mensen etc.)	Marcel Zurbuchen, Tel. 22562 https://www.ethz.ch/de/campus/gastronomie.html	Zurzeit existiert kein Verpflegungsbetriebe-spezifisches Label https://www.ethz.ch/de/die-eth-zuerich/nachhaltigkeit/aus-und-weiterbildung/seed-sustainability/laufende-projekte0/nachhaltige-gastronomie-an-der-eth-zuerich-.html http://www.eaternity.com/ https://www.unibas.ch/de/Universitaet/Administration-Services/Vizerektorat-Lehre-Entwicklung/Nachhaltigkeit/Campus/Nachhaltige-Events/essen---Trinken0.html	http://www.labelinfo.ch http://www.label-online.de
Catering	https://www.ethz.ch/de/campus/gastronomie/catering.html	Zurzeit existiert kein Catering-spezifisches Label https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/main/eth-zurich/nachhaltigkeit/infomaterial/ETH%20Sustainability/Leitfaden%20Nachhaltiges%20Catering_UZH_ETH_April%202017.pdf	
Lebensmittel		Bio Knospe, Max Havelaar, Delinat, Demeter, Migros Bio, fidelio, KAG freiland http://www.wwf.ch/de/aktiv/besser_leben/ratgeber/lebensmittellabels/	

Weiterführende Links / Literatur zum Thema „Nachhaltige Beschaffung“

- Interessengemeinschaft Ökologische Beschaffung Schweiz (IGÖB); <http://www.igoeb.ch/index-d.php>
- Kompass Nachhaltigkeit; <http://oeffentlichebeschaffung.kompass-nachhaltigkeit.ch/>
- Bundessamt für Umwelt; <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/wirtschaft-konsum/fachinformationen/oekologische-oeffentliche-beschaffung/leitfaeden-fuer-die-oekologische-oeffentliche-beschaffung.html>
- Bundesamt für Bauten und Logistik; <https://www.bbl.admin.ch/bbl/de/home/dokumentation/faktenblaetter/nachhaltige-beschaffung.html>
- Handbuch nachhaltige Beschaffung (inkl. Kosten nachhaltiger Beschaffung); <http://www.procuraplus.org/manual/>
- Website von Marc Steiner zum Thema Nachhaltige Beschaffung; <http://www.nachhaltige-beschaffung.ch/>

Checkliste für eine nachhaltigere Beschaffung

				Gut:			
Kriterien	  			Bemerkungen			
	+ +- -						
Rohmaterialgewinnung							
Wie hoch ist der Ressourcenverbrauch (Energie, Wasser, Boden, Luft, Biodiversität, Flächen) bei der Gewinnung?							
Wird das Rohmaterial nach nachhaltigen Kriterien gefördert? Gibt es ein Label (z.B. FSC)?							
Ausmass der Emissionen (z.B. Schadstoffe, CO2) bei Abbau und Transport zur Produktionsstätte?							
Wie sind die Arbeits- u. Anstellungsbedingungen? Gibt es ein Sozietlabel (z.B SA 8000)?							
Produktion, Herstellung							
Wie hoch ist der Ressourcenverbrauch (Rohstoffe, Hilfsstoffe, Energie, Wasser, Luft, Flächen, Arbeitsmittel) bei der Produktion? Gibt es ein Label (z.B. EU Ecolabel)?							
Werden nachwachsende u/o biologische Rohstoffe oder Rezyklate verwendet? Gibt es ein Label (z.B. Knospe Bio Suisse, Recyclinganteil-Zeichen)?							
Ausmass der Emissionen bei Produktion und Transport zum Verpackungs-/Vertriebs-/Lagerort? Gibt es ein Label (z.B. approved by climatop)?							
Enthält die Verpackung umweltgefährdende u/o gesundheitsgefährdende Stoffe?							
Stammen die Rohstoffe für die Produkt-Herstellung aus fairem Handel (z.B. Fairtrade Max Havelaar)?							
Wie sind die Arbeits- u. Anstellungsbedingungen?							
Verpackung, Lagerung und Vertrieb							
Wie hoch ist der Ressourcenverbrauch bei Verpackungsmaterial-Produktion, Lagerung, Verkaufsaktivitäten, Distribution?							
Werden nachwachsende u/o biologische Rohstoffe oder Rezyklate verwendet?							
Ausmass der Emissionen bei Verpackungs-Produktion, Lagerung und Vertrieb zum Zwischenhandel/Endkunden?							

Checkliste für eine nachhaltigere Beschaffung

				Gut:
Kriterien	😊 +	😐 + -	😞 -	Bemerkungen
Enthält die Verpackung umweltgefährdende u/o gesundheitsgefährdende Stoffe?				
Stammen die Rohstoffe für die Verpackungs-Herstellung aus fairem Handel?				
Wie sind die Arbeits- u. Anstellungsbedingungen?				
Nutzung und Wartung				
Wie hoch ist der Ressourcenverbrauch (Energie, Material, Wasser, Luft) während der Nutzung? Gibt es ein Label (z.B. Energy Star, Energieetikette)?				
Wie lang ist die Produktlebensdauer (Reparaturfähigkeit, Verfügbarkeit Ersatzteile, Nachrüstbarkeit, Kompatibilität mit vorhandener Infrastruktur an der ETH Zürich)?				
Werden die Gesamtbetriebskosten betrachtet [Anschaffung (Kaufpreis inkl. Fracht / Verpackung / Steuern, Gebühren) + Betrieb (Schulung, Energie, Instandhaltung) + Entsorgung (Demontage, Verwertung / Entsorgung)]?				
Sind Benutzerfreundlichkeit/Ergonomie und Produktsicherheit gegeben?				
Ausmass der Emissionen durch Nutzung und wartungsbedingte Transporte?				
Recycling und Entsorgung				
Ist das Produkt in ein funktionierendes Wiederverwendungssystem integriert? Sind einzelne Produktteile für die Wiederverwertung gekennzeichnet? Kann es ETH-intern in den Recyclingprozess gegeben werden?				
Sind Verpackung und Verbrauchsmaterial ebenfalls in ein Recyclingsystem eingebettet? Wie sieht der Entsorgungsweg aus?				
Ausmass der Emissionen bei Entsorgung (Abfallbeseitigung, Transport zur Entsorgungsstelle) oder Wiederaufbereitung (Produktion, Transport zur Wiederaufbereitungsstelle)?				
Total Nennungen				

Die Anzahl Nennungen je Bereich (grün, gelb oder rot) gibt Anhaltspunkte, wie nachhaltig ein Gut ist. Je nach Gut können einzelne Kriterien eine bedeutendere Rolle spielen und müssen entsprechend gewichtet werden indem sie z.B. mehrfach zählen (z.B. 100% Verwendung von Rezyklaten bei Hygienepapier) oder zur sofortigen Nichtberücksichtigung des Gutes führen (z.B. durch Kinderarbeit gefertigte Textilien)