

Das nachhaltige Büro – von alternativen Materialien und Gütesiegeln



Energiewende in der Verwaltung, Augsburg, 14.05.2019

Social Media-Aktivitäten

2



C.A.R.M.E.N. ist
bei Facebook!

Folgen Sie uns
auf Twitter 



1. Warum nachhaltig beschaffen?
2. Woran erkenne ich nachhaltige Materialien?
3. Nachhaltige und auch biobasierte Produktbeispiele (Papier, Büromaterialien, Büromöbel)
4. Wie motiviere ich Mitarbeiter?
5. Wie kann ich mich orientieren? Hilfen am Beispiel des Kompass Nachhaltigkeit

Was bedeutet Nachhaltigkeit?

4

REDUCE
REUSE
RECYCLE

Was bedeutet Nachhaltigkeit?

5

Nachhaltigkeit:

„Schlage nur so viel Holz, wie der Wald
verkräften kann! So viel Holz, wie nachwachsen
kann!“

Hans Carl von Carlowitz



Umweltzeichen

Es gibt viele Labels, doch an welchen sollte man sich orientieren?



Umweltzeichen

	Kriterium	Zertifizierte Ökolabel Typ I	Selbstde- klarationen Typ II	Produktdekla- rationen (EPD) Typ III
Kennzeichen	Grundlage ist eine Ökobilanz	nein	nein	ja
	Zertifizierung durch externe Dritte	gefordert	nein	Nicht gefordert, aber erhöht die Glaubwürdigkeit
	Das Umwelt-Label trifft eine Aussage über ...	Bessere Umweltleistung bei gleicher Qualität	Verbesserung mindestens eines Umweltaspekts	Umweltdaten entlang des Produktlebensweges. Zum Vergleich mit anderen EPD
Anwendungen	zur Kommunikation mit Verbrauchern ...	gut	gut	ungeeignet
	in Business to Business-Beziehungen ...	hilfreich	hilfreich	gut
	Öffentliche Beschaffung ...	gut	hilfreich	gut

Quelle: www.ecosmes.net/cm/navContents?l=DE&navID=ecoLabels&subNavID=1&pagID=1



Blauer Engel – Typ I Umweltzeichen

- Ältestes und bekanntestes Umweltzeichen in Deutschland
- Vergeben durch die „Jury Umweltzeichen“ (Gremium aus Experten und dem Umweltbundesamt für Produkte und Dienstleistungen, Bundesumweltministerium ist Träger des Blauen Engels)
- Zeichnet unterschiedliche Produktgruppen (ca. 125 Stck.) aus
- Regelmäßige Aktualisierung der Vergabekriterien
- Auszeichnung von Produkten, die weniger umweltbelastend, gesundheits- und ressourcenschonender und gleichermaßen gebrauchstauglich sind, wie Wettbewerbsprodukte





EU-Umweltzeichen - EU-Blume – Typ I Umweltzeichen

- Vom Ausschuss für das Umweltzeichen der Europäischen Union (AUEU) verwaltet, vergeben für Produkte und Dienstleistungen
- EU-weites Umweltzeichen, vergleichbar mit dem Blauen Engel in Deutschland
- Prüfbericht von unabhängigem, zertifiziertem Testlabor Grundlage der Beantragung
- Betrachtung über gesamten Lebenszyklus bei Vergabe

Umweltzeichen

10

Werden Umweltzeichen von nicht öffentlichen Stellen vergeben, muss die Eignung jedes einzelnen Zeichens geprüft werden.

Umweltzeichen, die diese Anforderungen erfüllen können:



Schwierig: private Umweltzeichen von Unternehmen oder Industrieverbänden

-> geringe Transparenz

-> Kriterien nicht von anerkannter dritter Stelle geprüft



Fazit:

- Nicht alle Produkte sind mit Umweltlabels ausgezeichnet, können aber dennoch den Anforderungen eines Umweltlabels entsprechen
- Nicht jedes Umweltzeichen wird für jede Produktgruppe vergeben, verschiedene Umweltzeichen für eine Produktgruppe können unterschiedliche Schwerpunkte haben

Wesentliche Kriterien für nachhaltige Materialien:

- **Rohstoffe**
- Produkt in der **Nutzungsphase**: Verbraucherinformation, Materialverbrauch (Tinte, etc.), Toxische Inhaltsstoffe, Verpackung, Nachfüllbarkeit,
- **Langlebigkeit**
- **Entsorgung**

Welche Rohstoffe kann ich einsetzen:

*Massivholz
Biokunststoffe
Papier/Pappe
Naturtextilien etc.*

Nachwachsende Rohstoffe

*Papier/Pappe
Kunststoffe etc.*

Recyclingmaterial

Möglichst Recyclingpapier anstatt Frischfaserpapier verwenden !

- Ca. **230 kg** Papier verbraucht jeder Deutsche pro Jahr



Recyclingpapier

Recyclingpapier spart

- Wasser,
- Rohstoff,
- Energie und
- schont das Abwasser!

Vergleich: Herstellung 1 kg Papier (ca. 200 Blatt) aus Altpapier vs. Frischfaser:

	Rohstoff	Abwasserbelastung	Wasserverbrauch	Energieverbrauch
Frischfaserpapier	2,2 kg Holz	5-50 g CSB *	30 - 100 l	3-6 kWh
Recyclingpapier	1,15 kg Altpapier	2-5 g CSB *	10 - 20 l	1-3 kWh

*CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf bei der biologischen Abwasserklärung, Anzeichen für Abwasserbelastung



Recyclingpapier

Recyclingpapier kann sowohl Verwendung finden für

- Papier
- Briefumschläge
- Ordner
- Hygienepapier;

Recyclingpapier erfüllt nahezu die gleichen Anforderungen wie Frischfaserpapier hinsichtlich:

- ✓ Alterungsbeständigkeit und Archivierbarkeit
- ✓ Bedruckbarkeit und Kopierfähigkeit
- ✓ kann 5-6 x wiederverwertet werden
- ✓ auch für hochwertige Papiere geeignet

Büromaterialien



auswechselbare Minen
Gehäuse aus Recyclingkunststoff / Holz
/ Recyclingpappe



lösungsmittelfreie Lackierung



nachfüllbar, lösungsmittelfreie
Befüllung,



aus reinem Stahl oder
oberflächenverzinktem Stahl,



keine Lösemittel oder
Formaldehyd

aus Pergamin, Polyethylen (PE)
oder Polypropylen (PP)



Büromaterialien



aus einer stabilen Metallkonstruktion mit geringem Kunststoffanteil

- aus Holz und/oder Stahl



- 100% Altpapier und ungebleicht.
- Beschichtung nicht aus Polyvinylchlorid (PVC), Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) oder Polystyrol (PS)

Nutzung Nachwachsender Rohstoffe oder Recyclingmaterial,
Auswaschbare, möglichst biobasierte Klebemasse, lösemittelfrei,

als Solargerät oder
mit cadmiumfreien auswechselbaren
Akkumulat



C.A.R.M.E.N.

Büromöbel

- **Zerlegbare, reparaturfähige, erweiterbare**
- **und nachkaufbare Möbel**
- Holz aus **legal und nachhaltig** bewirtschafteten Wäldern
- **oder Möbel aus teilweise oder vollständig recycelten Materialien** und/oder aus erneuerbaren Rohstoffen (z. B. Holz)
- **Reduzieren** des Gehaltes an organischen Lösemitteln und somit VOC-Emissionen aus Produkten, Klebstoffen und Mitteln zur Oberflächenbehandlung
- **Verwendung** von recycelbaren und leicht von **Verpackungsmaterialien und Möbelteilen** sowie Verpackung aus erneuerbaren Rohstoffen



Kompass Nachhaltigkeit

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.kompass-nachhaltigkeit.de/>. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website content is organized into three main horizontal sections:

- Welche Gütezeichen kann ich nutzen?** (Which quality seals can I use?): This section features a graphic of two scales of justice, one orange and one blue. The text explains that social and environmental seals can serve as proof of sustainability and provides instructions on how to find and use these seals. It includes two buttons: [ZUR PRODUKTSUCHE](#) and [ALLE GÜTEZEICHEN](#).
- Wie integriere ich Nachhaltigkeit in meinen Beschaffungsprozess?** (How do I integrate sustainability into my procurement process?): This section has a blue background with a graphic of three interlocking cubes in white, blue, and orange. The text describes how sustainable procurement can help in making solution-oriented and energy- and resource-efficient purchasing decisions. It includes a button: [MEHR ERFAHREN](#).
- Warum nachhaltige Beschaffung?** (Why sustainable procurement?): This section has an orange background. The text explains that buyers can shape their organization's sustainable procurement through their tendering practice and simultaneously stimulate the market for sustainably produced products. It mentions the importance of legal foundations and key themes. It includes three buttons: [HINTERGRUND](#), [RECHTLICHE GRUNDLAGEN](#), and [WICHTIGE THEMEN](#). To the right of the text is a circular diagram with five segments, each containing a number and a theme: 01 (Klimaschutz), 02 (Ressourcen), 03 (Mitarbeiter), 04 (Wirtschaft), and 05 (Umwelt).

The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock indicating 09:02 on 16.10.2018.

Viele
grundsätzliche
Infos!

Kompass Nachhaltigkeit



Produktgruppen

- ✓ Bekleidung & Textilien
- ✓ Computer
- ✓ Holz und Holzprodukte
- ✓ Lebensmittel
- ✓ Naturstein
- ✓ Papier
- ✓ Wasch- und Reinigungsmittel

Kompass Nachhaltigkeit



KOMPASS NACHHALTIGKEIT
Öffentliche Beschaffung

Über den Kompass | Beschaffung als KMU | Kontakt & Impressum | Datenschutzerklärung

KOMMUNALER KOMPASS | **PRAXISBEISPIELE** | PRODUKTSUCHE | NACHHALTIGKEIT IM BESCHAFFUNGSPROZESS | GÜTEZEICHEN | GRUNDLAGENWISSEN

Welche Beispiele fairer und nachhaltiger Beschaffung gibt es bereits?

Übersichtskarte für Praxisbeispiele der kommunalen öffentlichen Beschaffung

Diese Karte zeigt Ihnen, aus welchen Kommunen bereits Dokumente vorliegen. Über die Suchergebnisse und die Marker auf der Karte gelangen Sie zu den detaillierten Beispielen im Kommunalen Kompass.

Dokumentfilter
Dokumenttyp auswählen

Praxisbeispiele ✕
Dienstbeantragungen ✕
Ratsbeschlüsse ✕

Produktfilter
Produktgruppe auswählen

Keine Kategorie gefunden

Ortsfilter
Bundesland auswählen

Lade...

Kommune auswählen

Keine Kommune gefunden

Größe der Kommune filtern:

☒ Gemeinden und Kleinstädte (bis 20.000 EW)
☒ Mittelstädte (ab 20.000 EW)
☒ Großstädte (ab 100.000 EW)

FILTER ZURÜCKSETZEN

- ✓ Praxisbeispiele
- ✓ Dienstbeantragung
- ✓ Ratsbeschluss

gefiltert nach
Bundesland,
Kommune,
Größe der
Kommune,

Wertvolle Links

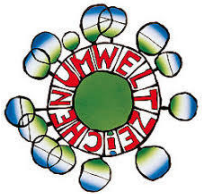
23



<https://www.memo.de/>



<https://www.blauer-engel.de/de>



<https://www.umweltzeichen.at>



<https://www.eu-ecolabel.de/>



<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/alltagsprodukte/02576.html>



Wertvolle Links

Allgemeine Infos und Datenbanken zum Thema Nachhaltige Beschaffung :



<http://www.umweltbundesamt.de/produkte/beschaffung/>



Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung

<http://www.kompass-nachhaltigkeit.de/>



<http://www.buy-smart.info>



<http://www.nawaro-kommunal.de/beschaffung/>



<http://www.label-online.de/>



[http://www.sustainable-procurement.org/fileadmin/template/scripts/sp_resources/ tools/put_file.php?uid=40933abb#](http://www.sustainable-procurement.org/fileadmin/template/scripts/sp_resources/tools/put_file.php?uid=40933abb#)

Tool für die Berechnung von Lebenszykluskosten

<http://www.umweltbundesamt.de/produkte/beschaffung/lebenszykluskosten/index.htm>



Jutta Einfeldt

je@carmen-ev.de

09421/960 351