

Nachhaltige Entwicklung und Kreislaufwirtschaft in öffentlich-rechtlichen Körperschaften **Stadt Carouge**



Ziele

Ziele

Die Stadt Carouge möchte ihr Handeln auf die nachhaltige Entwicklung ausrichten und alle Akteure der Stadt auf diesem Weg begleiten.

Primäre Handlungsbereiche:

- **Energie:**
Auszeichnung mit dem Label «Energienstadt» im Jahr 2008, Minergie-Bauten, Programm «Nouvelle Lumière» (SIG-éco21), «Carouge-Rénove» ...
- **Mobilität:**
Mobilitätswoche, «Carougeroule», «Zu Fuss zur Schule»-Tag, Caddie Service, geführte Velotouren, ermässigte SBB-Tageskarten, kostenlose E-Bike-Leihe, Ermässigungen auf Unireso-Jahresabonnements ...
- **Verantwortungsvoller Konsum:**
«Carouge Zéro Déchet», Repair-Cafés ...
- **Verwaltung als Vorbild:**
Energiewoche, Projektbewertungsraster, flexible Arbeitszeiten ...

Chronologie

Agenda 21
2007

Energiestadt
2008

«Collectivités pour un développement durable»
2015

«Carouge Zéro Déchet»
2018

«Fair Trade Town»
2018

Projekt «NAIADES»
2019

«Commune Rénovée»
2021

Projekt «OVO»
2022



Nachhaltiges Beschaffungswesen in Carouge

Amt für Stadtplanung (SURB)

Gemeinderichtplan PDCom (Revision des PDCom 2019 für technische Untersuchung Dezember 2023) **und Klimaplan**

Themen und Strategien:

- **Stadtbild Carouge:**
Strategie: Qualität des natürlichen und baulichen Erbes als identitätsstiftendes Element für Carouge
- **Gesundes Carouge:**
Strategie: Gesundheit als zentraler Punkt des «Projet urbain»
- **Bürgernahes Carouge:**
Strategie: Nähe im Dienste der Lebensqualität
- **Genügsames Carouge:**
Strategie: Transformation durch Genügsamkeit und Kreislaufwirtschaft
 - Blatt 01: Schutz und Verwertung des Erbes
 - Blatt 02: Baumbepflanzung und Begrünung
 - Blatt 03: Feuchtgebiete und Wasserkreislauf
 - Blatt 04: Biodiversität
 - Blatt 21: Energie
 - Blatt 22: Städtebau und zirkuläres Bauen
 - Blatt 23: Konsumverhalten und Siedlungsabfall
 - Blatt 24: Dekarbonisierung der Verwaltung

Nachhaltiges Beschaffungswesen in Carouge

Agenda 21 (SURB)

Massnahmen Agenda 21:

- **«Carouge Zéro Déchet»:**
Fördert die 5 «R» («refuse», «reduce», «reuse»/«repair», «recycle») mit Kampagnen wie «Défi Lunch Zéro Déchet» (Challenge abfallfrei Mittag essen)
- **Reparatur-Gutscheine:**
Multimedengeräte und Velos
- **Repair-Cafés für Elektrogeräte**
- **«Ge-réutilise»:**
Verzeichnis mit Secondhand- und Leihläden
- **Tauschboxen für die Bewohnerinnen und Bewohner (5 in Carouge)**
- **Verwendung von recyceltem Papier in der Verwaltung**
- **Unterstützung des SIG-Projekts «J'la ramène» (Pfandsystem für Glasflaschen-behälter)**



Carouge teste les couches réutilisables

Nachhaltiges Beschaffungswesen in Carouge

Amt für Strasseninspektorat, Grünflächen und Ausrüstung (SVEM)

Beschaffungsstrategie:

- **Produkte mit anerkanntem, unabhängigem Label bevorzugen:**
Reinigungsmittel mit Umweltzeichen, FSC-Toilettenpapier, OKS-Kehrrichtsäcke, Oeko-tex-Arbeitskleidung beschaffen
- **Lieferanten mit Nachhaltigkeitsprozess bevorzugen:**
Fair gehandelte Bio-Produkte für die verschiedenen Cafeterias der Ämter beschaffen (Produktauswahl mit Agenda 21)
- **Zahl der Lieferungen minimieren:**
Je nach Lagermöglichkeiten, Jahresvorräte beschaffen (Toilettenpapier, Reinigungsmittel) oder halbjährliche Bestellungen aufgeben (Kehrmaschinenbürsten, Kehrrichtsäcke)
- **Lieferanten mit Zertifizierung und/oder Qualitätslabel bevorzugen, die sich freiwillig bei Stiftungen oder Vereinigungen engagieren:**
Soziale Unternehmen wie Réalise (Reinigung von Arbeitskleidung) oder Etablissements publics pour l'intégration (EPI), für die Herstellung der Recyclingstationen für Anlässe
- **Verpackungsmaterialmenge minimieren und recyceltes oder recycelbares Verpackungsmaterial bevorzugen:**
 - Verpackungsmaterial (Kartons) wiederverwenden, z. B. Mitarbeitenden für Umzüge zur Verfügung stellen
 - Produkte in grossen Behältnissen kaufen, um Kleinverpackungsmüll zu reduzieren
 - abgenutzte Textilien als Lappen wiederverwenden
- **Langlebige Güter bevorzugen und Ökonomie der Nutzung einführen:**
Wiederverwendbare Becher anstelle von Einwegbechern beschaffen
- **Am wenigsten umweltschädliche Beförderung bevorzugen:**
Bei Ausschreibungen Lieferanten aus der Umgehung vorziehen, danach den Suchradius vergrössern

Nachhaltiges Beschaffungswesen in Carouge

Amt für Strasseninspektorat, Grünflächen und Ausrüstung (SVEM)

Sektor Grünflächen:

- **Kommunale Anweisungen befolgen:**
Lokal beschaffen oder Unternehmen aus der Umgebung beauftragen
- **Blumen:**
«Bio» beschaffen, sofern der Transportweg dafür nicht zu weit ist, andernfalls lokal beschaffen
- **Transport von pflanzlichem Material minimieren und möglichst vor Ort verwerten:**
Häckselgut, Rasenschnitt zum Mulchen verwenden, Unkraut nach dem Jäten in den Beeten belassen

Sektor Strasseninspektorat:

- **Sammelstellen optimieren**
Volumen an die einzelnen Fraktionen anpassen, um die Zahl der Leerungen durch den externen Dienstleister zu minimieren
- **Gemischte Separatsammlung einführen**
Projekt «En vrac dans le bac» (Test über die Recyclinggewohnheiten der Bevölkerung)

Nachhaltiges Beschaffungswesen in Carouge

Amt für Bauten, Unterhalt und Sport (SCES)

Sektor Gebäude:

- **Definition von zirkulärer Architektur:**

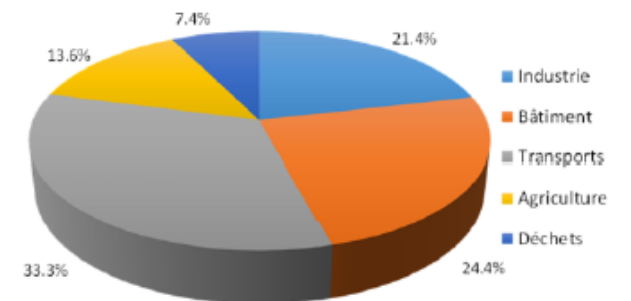
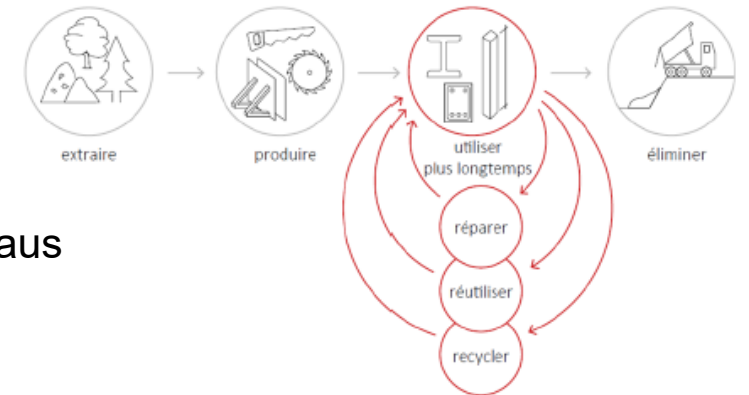
«Kreislaufwirtschaft am Bau umfasst das Minimieren von Emissionen und Abfall, greift durch zukünftige zirkuläre Prozesse über das Materielle der Architektur hinaus und verknüpft Bereiche wie Ökonomie und Soziales zu Systemen, die sich gegenseitig stützen und erneuern.»

- **Auf globaler Ebene:**

36 % des Endenergieverbrauchs
39 % der energiebedingten CO₂-Emissionen
11 % der CO₂-Emissionen aus der Herstellung von Baustoffen
33 % der gesamten Abfallproduktion auf EU-Ebene

- **In der Schweiz:**

80 bis 90 Millionen Tonnen Abfall pro Jahr (der Bausektor macht 84 % aus)
70 % der Abfälle des Kantons Genf stammen von Baustellen



Nachhaltiges Beschaffungswesen in Carouge

Amt für Bauten, Unterhalt und Sport (SCES)

Sektor Gebäude:

- **Politisches Engagement**
Präsentation von Prozirkula im Gemeinderat zum Thema «Kreislaufwirtschaft im Bereich der Architektur» (November 2022)
- **Strategie und Roadmap zur Kreislaufwirtschaft**
Ermittlung der Leuchtturmprojekte
 - Mehrere Kriterien umfassendes Audit des Immobilienparks von Carouge (physische und energetische Elemente)

Bedarfsdefinition

- Renovation (> Rückbau < Abriss)
- Neubau
- provisorische Gebäude

BIM-Arbeitsmethode

Ausschreibungen und Pflichtenheft

- Nh-Kriterien
- Inventar der Bauteile
- Planung (Rückbau, Sortierung der Materialien, Verarbeitung vor Ort, Lagerung ...)
- Verwertung der Materialien (vor Ort, Vernetzung)

Schulung der Bauverwaltung von Carouge

(zur Integration der zirkulären Architektur in die verschiedenen Prozesse der Entwicklung neuer Projekte)

Ressourcerie



Nachhaltiges Beschaffungswesen in Carouge

Amt für Bauten, Unterhalt und Sport (SCES)

Sektor Gebäude:

- **Experimentierphase (bis 2025)**
 - Projekte in Entwicklung
 - Prototyp-Projekte
- **Konsolidierungsphase (2025–2030)**
 - öffentliche und institutionelle Bauherren
- **Ausweitungphase (2030–2050)**
 - alle Bauherren



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

