

DGM

ARCHITEKTEN

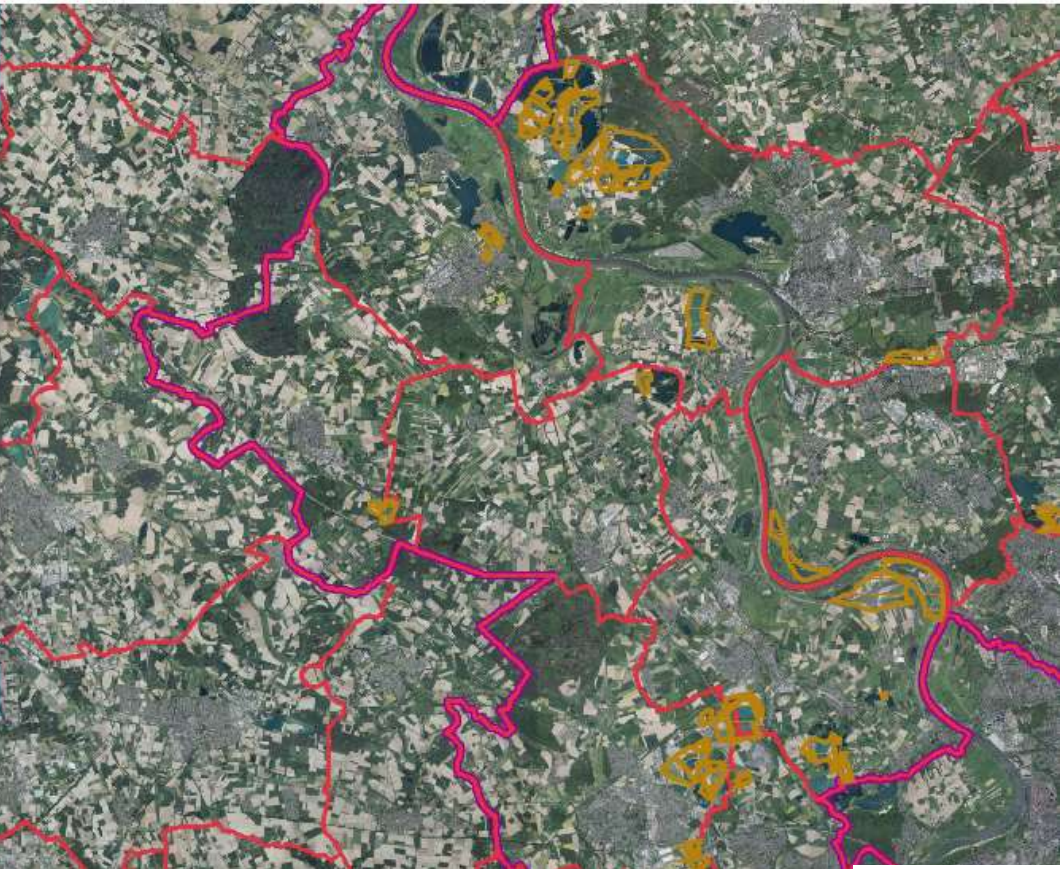


Kieswende: Nachhaltiger Umgang mit einer endlichen Ressource

Reduktion,
Verschwendung,
Kreislaufwirtschaft und
gesunde Gebäude

Martin Schüten, Juni 2020

- ➕ Hintergrundkarten ↗
- ➖ Fachdaten
 - ➕ Bauen und Planen
 - ➖ Boden
 - ➕ Abgrabungen Kreis Kleve
 - ➕ Abgrabungen Kreis Viersen
 - ➖ Abgrabungen Kreis Wesel
 - 📄 Abgrabungen beantragt ⓘ
 - 📄 Abgrabungen genehmigt ⓘ
 - 📄 Abgrabungen in Betrieb ⓘ
 - Abgrabungen abgeschlossen ⓘ
 - ➕ Freizeit
 - ➕ Gefahrenabwehr
- ➕ Ausgewählte Themen Auswahl speichern 🔄



Kiesabbau

Landschaftsveränderung

Naturschutz

Flächennutzungsplan

Nutzung nach Abbau

Renaturierung

Beton

ein hervorragender Baustoff

seit Jahrtausenden bewährt

konstruktiv

technischer Fortschritt

Wohlstand

Problematik aller fossilen Rohstoffe

Endlichkeit

Reduktion

Ersatz

Kies ersetzen durch andere Füllstoffe

Betonbauteile wieder benutzen

Recycling

90% sind möglich

45% sind erlaubt

100% wäre ein Kreislauf

Biologischer Beton

Mikroben

Ersatz

Beton komplett ersetzen

Kompostierbare Baustoffmasse – 3D Druck

Plastikflaschen

Pappe

Lehm

Holz

Verdrängung

Hybridbau

konstruktive Vorteile nutzen

Holzbau

viele positive Eigenschaften

relativ schnell nachwachsender Rohstoff

Modulbauweise

Verschwendung

Überfluss: Ausbeutung und Entsorgung – destruktiver Kreislauf

Natur als Feind: gegen natürliche Kreisläufe sich behaupten
über 200 Jahre Plünderung der Ressourcen
Wachstum durch technischen Fortschritt

Umweltproblematik
Grenzen des Wachstums
Klimanotstand

Menschheit als Episode

Verschwendung

z.B. Kompost – konstruktiver Kreislauf

Natur als Vorbild

Integration in natürliche Kreisläufe

Schäden korrigieren

Überleben

Kreislaufwirtschaft

konstruktive Kreisläufe – Material

Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen werden solange im Nutzungskreislauf gehalten, bis der Rohstoff nachgewachsen ist.

Abfall ist Material zur falschen Zeit am falschen Ort.
Es gibt keinen Abfall mehr.

Der Konsument zahlt für den Nutzen, nicht für das Produkt.

Dinge werden unter dem Aspekt der Demontage konstruiert und designed.

Recycling, Upcycling

konstruktive Kreisläufe – Wert

Wertschöpfung und Schadschöpfung

Kosten und Gewinne

Bauwirtschaft

Lebenszyklus eines Gebäudes

Gebäude im Bestand

Urban Mining

gesunde Gebäude

gesund nach innen und nach außen

Zwiebelprinzip

Körper und Seele

Kleidung

Behausung (wohnen und arbeiten)

soziales und materielles Umfeld (öffentlicher Raum)

Umwelt

Healthy Building

Raumklima und Gesundheit

Wohlfühlen, Aktivität und Leistungsfähigkeit

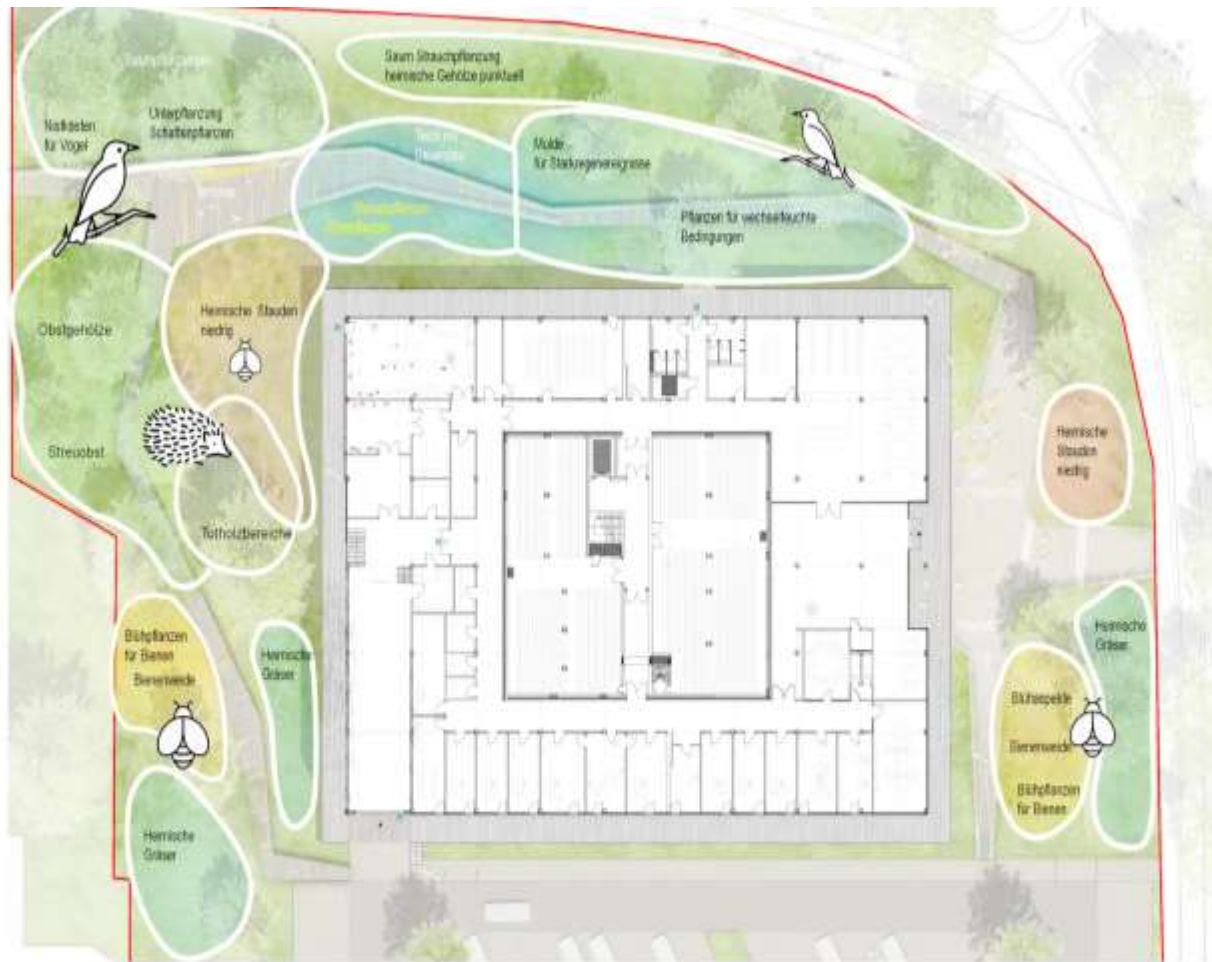
Kreislaufwirtschaft

Gebäude haben einen positiven Einfluss auf unsere Lebensqualität.



C2C – Stadtverwaltung in Venlo, Foto: City of Venlo





LANDSCHAFTSARCHITEKTUR

KRAFT.RAUM.

DGM

ARCHITEKTEN