

kadawittfeldarchitektur

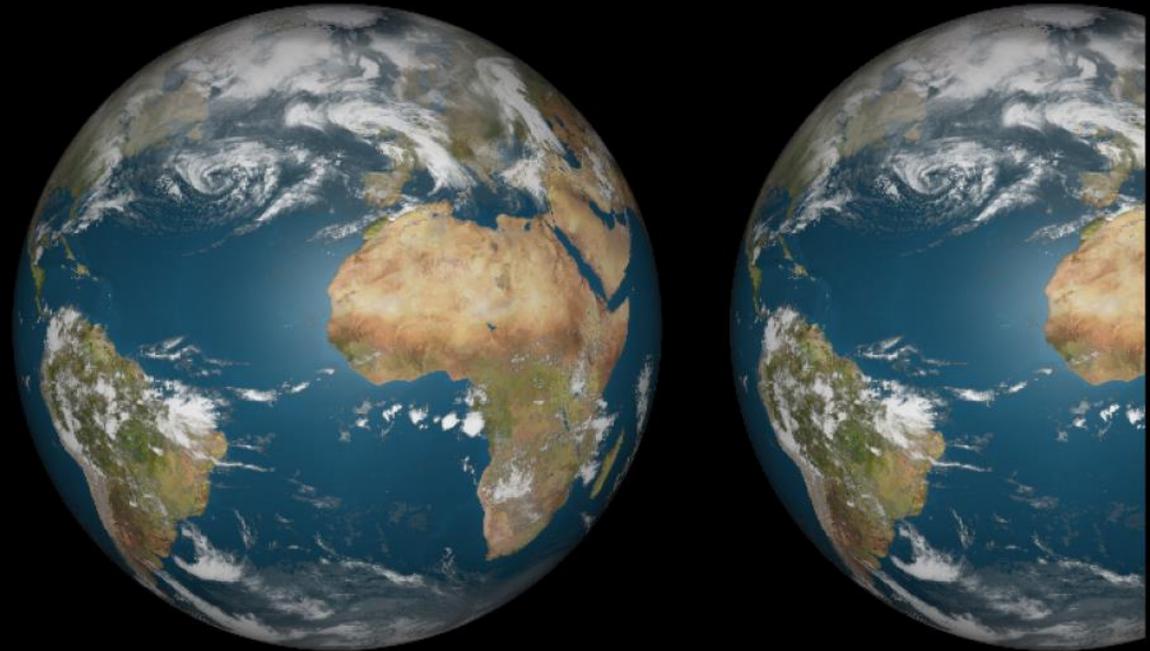
Dr.-Ing. Jörg Spangenberg

MOTIVATION + DRINGLICHKEIT

Rohstoffverbrauch übersteigt Reproduktion

Wir verbrauchen **1,75 X**

mehr, als die Erde
pro Jahr reproduzieren kann.*



REFERENZEN

realisiert + zertifiziert



SICH AUF DEN WEG MACHEN...

... IST DAS ERSTE ZIEL

Unterwegssein bedeutet:

- **Minimalkriterien erfüllen**
- **No-Go-Kriterien ausschließen**
- **Erreichen des nächsten Steps**



KREISLAUFHAUS

VERWALTUNGSGEBÄUDE RAG-STIFTUNG UND RAG AG |
ZOLLVEREIN, ESSEN

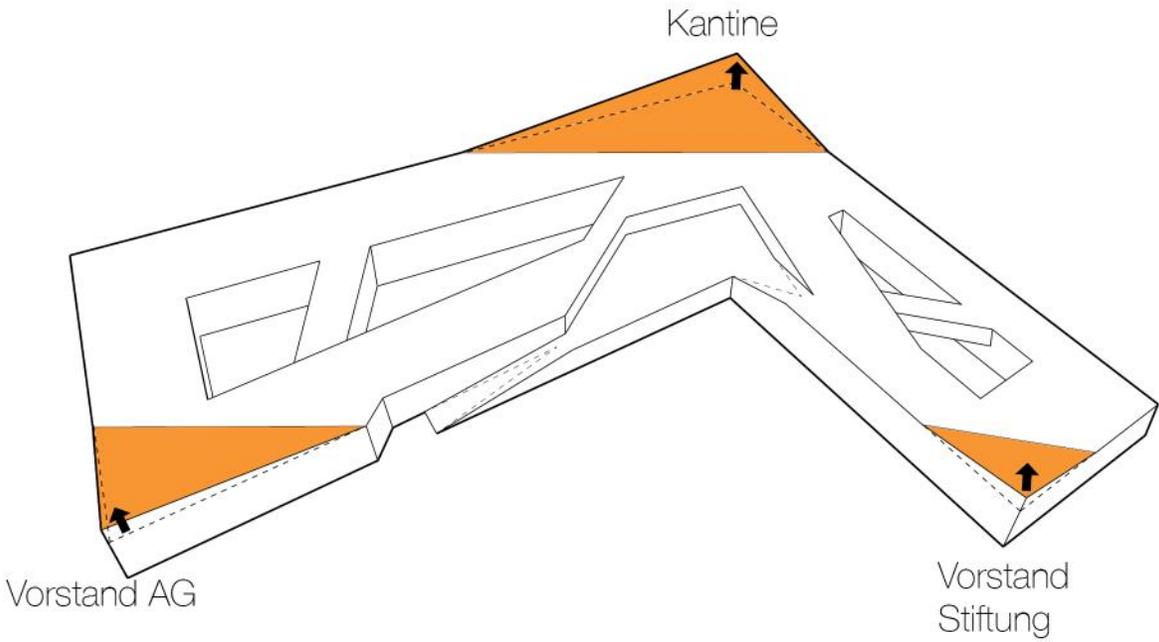
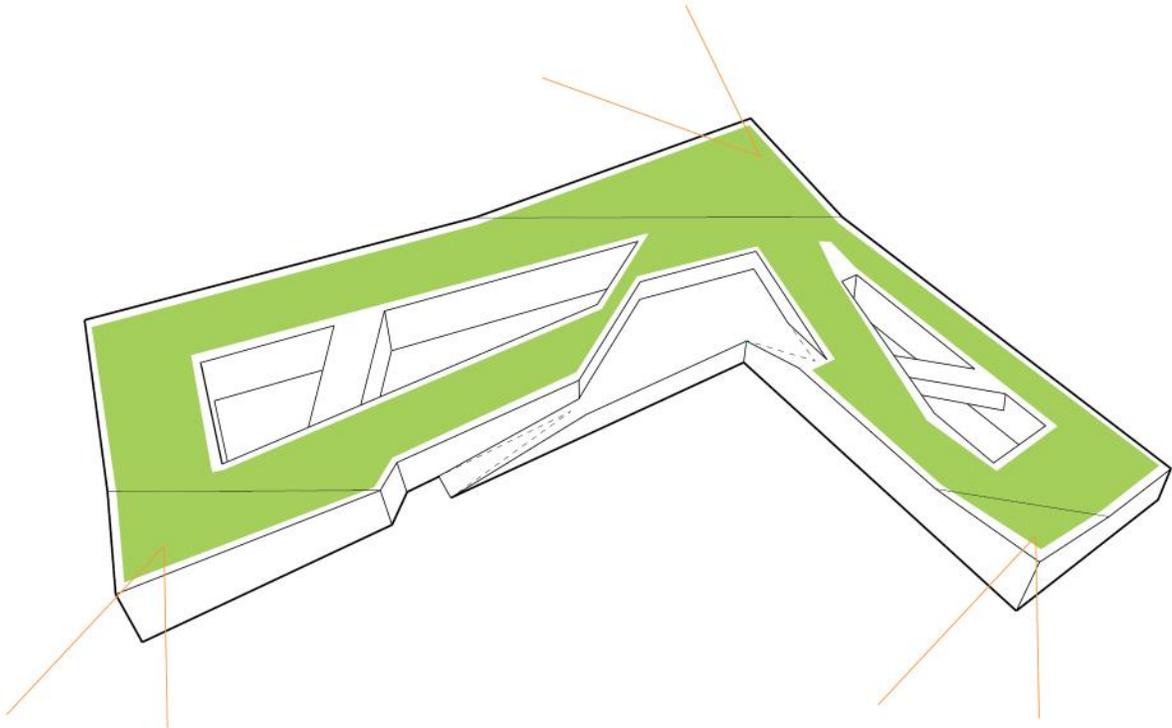
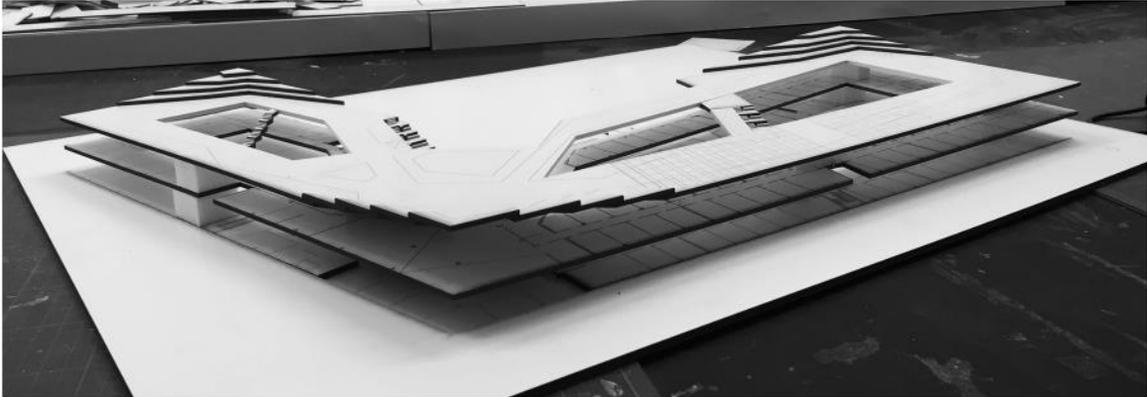


RAHMENBEDINGUNGEN



**2002: Masterplan für die Umgestaltung des Standortes in einen lebendigen Kultur- und Wirtschaftsstandort/
Rem Koolhaas/ OMA**
2009: Gestaltungskonzept/ ASTOC

TOPOGRAFIE DACH



TOPOGRAFIE DACH

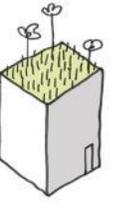


DACH- LANDSCHAFT

PV-Pergola
Regenwasserrückhalt, Reinigung
Urban Gardening
Gemeinschaftsflächen
Biodiversität



1 | + POSITIV FÜR MENSCH UND NATUR



2 | + GEBÄUDE ALS KRAFTWERK

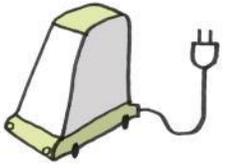


Foto: Jens Kirchner

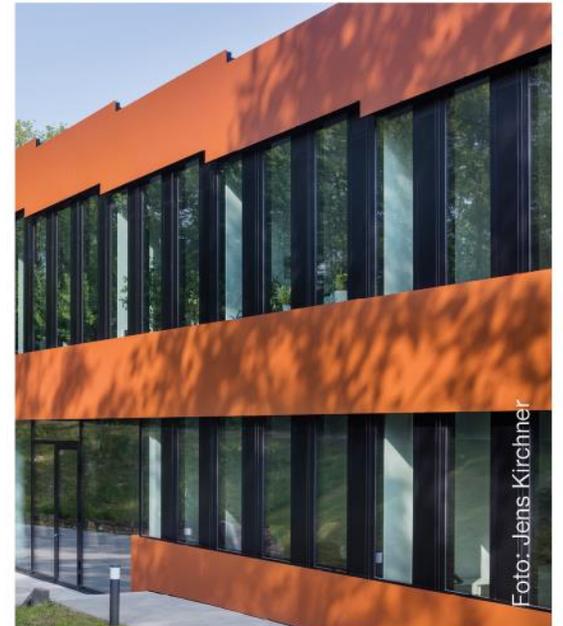
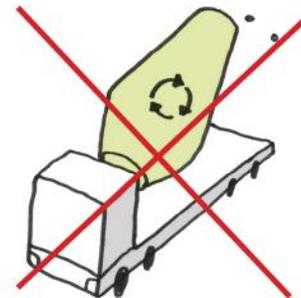
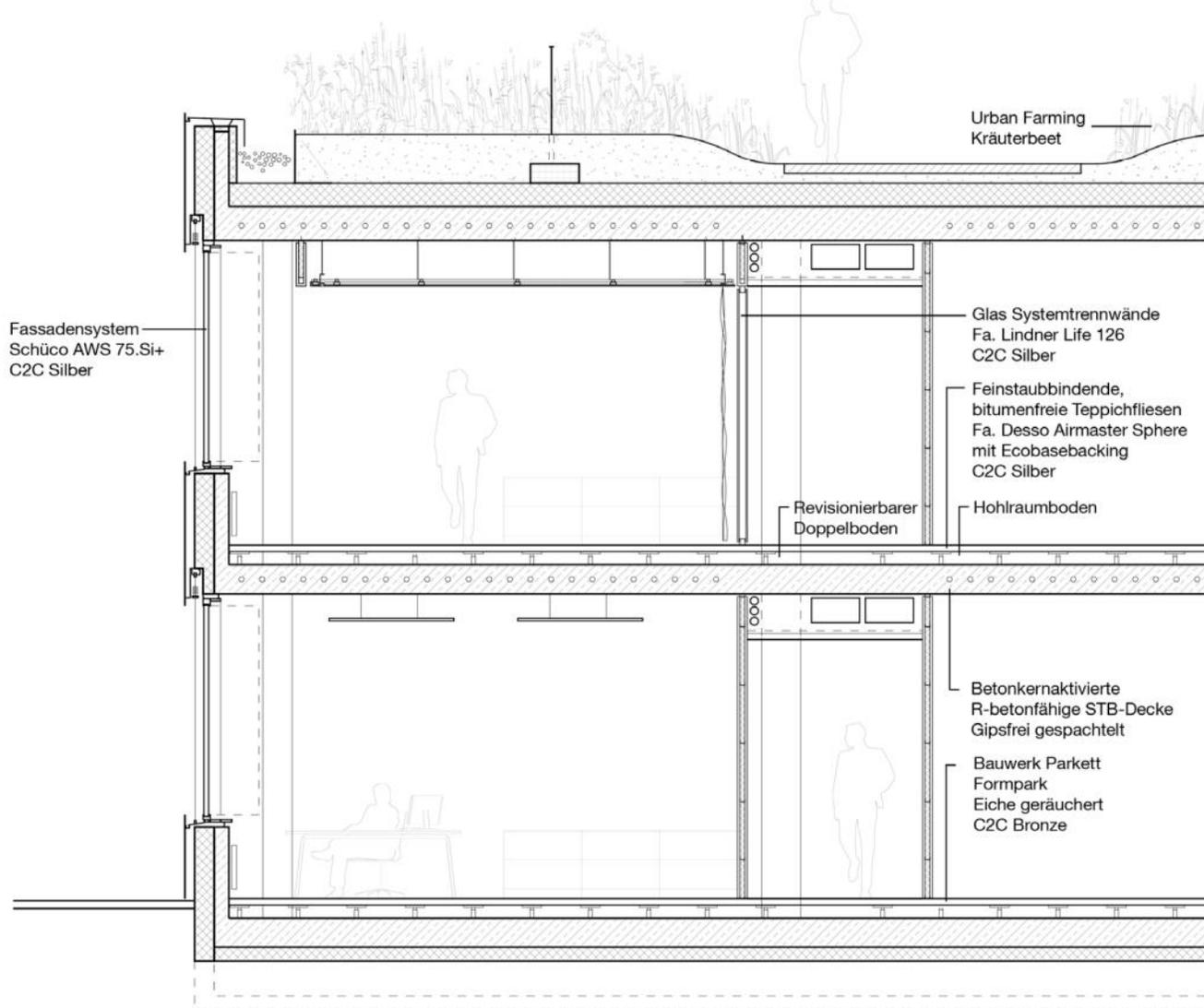
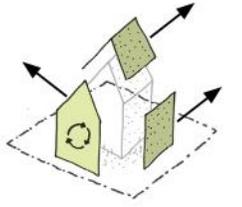


Foto: Jens Kirchner

3 | + GESUNDE UND FLEXIBLE ARBEITSUMGEBUNG



4 | + GEBÄUDE ALS ROHSTOFFDEPOT



+ BANNED LIST OF CHEMICALS



CRADLE TO CRADLE CERTIFIED PRODUCT STANDARD VERSION 3.0



**Ergebnis der Luftqualitätsmessung laut EN 13779
(Messung flüchtiger organischer Verbindungen):**

Formaldehyd

Zulässig: 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

zur Erreichung von DGNB Platin 50 Punkte

Gemessen: 3,5 - 7,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

TVOC

Zulässig: 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

zur Erreichung von DGNB Platin 50 Punkte

Gemessen: 89 - 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Anmerkung: μg = Mikrogramm = 1 Millionstel Gramm

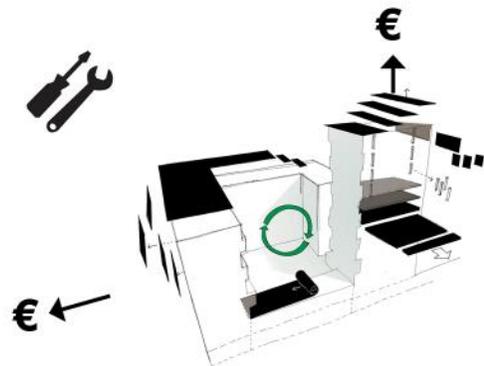
MATERIAL PASSPORT

Pilotgebäude im EU-Forschungsprojekt
„Buildings As Material Banks“

Mengen | Schichtenfolge | Einbauort



BAUTEILKATALOG



Umweltverträglichkeit |
Ressourcenverbrauch



ÖKOILANZ



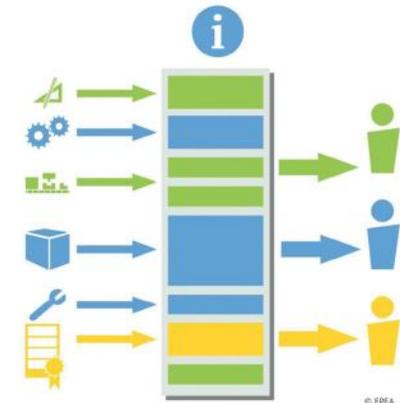
C2C



Schadstoffgehalt | Demontierbarkeit |
Einbauort



MATERIALPASSPORT



GESUNDES GEBÄUDE = GESUNDE MITARBEITER

gemessen am Fallbeispiel Stadthaus Venlo/ nach Angaben von Michel Weijers C2C EXPO LAB

