

# Wiederverwenden von Bauteilen

## Netzwerk



Jan van Ijken, Eemnes, NL

### Lösungswege

- Wertewandel Bewahrung und Erhalt provozieren
- Dauerhafte Bauwerke denken
- Nachhaltige Konstruktionen und Baustoffauswahl
- Fostieren
- Materialpässe einführen (Lebenszyklusbetrachtungen)
- Bauteilbörsen und gebraucht BauMärkte halten und ausbauen
- Bundesweites Netzwerk ausbauen
- Fachkräfte qualifizieren
- Weiterbildungen und Informationsportale anbieten



Die Stadt als  
Rohstoff-  
Zwischenlager

### Herausforderungen

- Verknapfung der Ressourcen
- Großer Bedarf an Rohstoffen
- Kreisläufe denken
- Instrumente schaffen

## Entscheidungen treffen



## Weiterbildung



## Gemeinschaft



### Projektaufgaben

- Rückbauprojekte durchführen
- Qualifizierungsmodule entwickeln
- Bauteile aus gebrauchen
- Bauteile bauen
- Weiterbildungen durchführen
- Vernetzen (Bundes-Europaweit)

# DANKE !

Autorin: Architektin  
Ute Dechantsreiter



Rebrach 2015

## Qualifizierung



### Bauteile Bilanzieren



## Hochwertige Verwertung von Baustoffen



## Bauteilkatalog



## Verordnungen

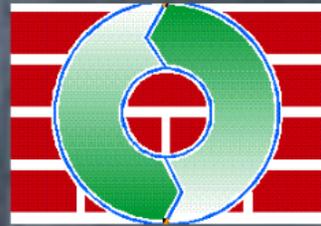
EU-Richtlinie Konstruktiv  
IHS Teil der Bewertung der Leistung eines Bauprodukts sollten nach die Gesundheits- und Sicherheitsaspekte im Zusammenhang mit seiner Verwendung während seines gesamten Lebenszyklus berücksichtigt werden.  
59 Bei der Grundbewertung ein Bauprodukt bezüglich der nachhaltigen Nutzung der natürlichen Ressourcen sollte insbesondere der Recyclingfähigkeit des Bauprodukts, seiner Dauerhaftigkeit des Bauprodukts und der Verwendung umweltfreundlicher Baustoffe und Sekundärrohstoffe für das Bauprodukt Rechnung getragen werden.  
<http://ec.europa.eu>

## Gesetze

- Kreislaufwirtschaftsgesetz KrWG (7):
- Vermeidung vor
  - Vorbereitung zur Wiederverwendung vor
  - (Stoffliches) Recycling vor
  - Sonstiges (z.B. energetische Verwertung)
  - Beseitigung

## Wiederverwendung





Wiederverwenden  
von Bauteilen

gefördert durch



Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

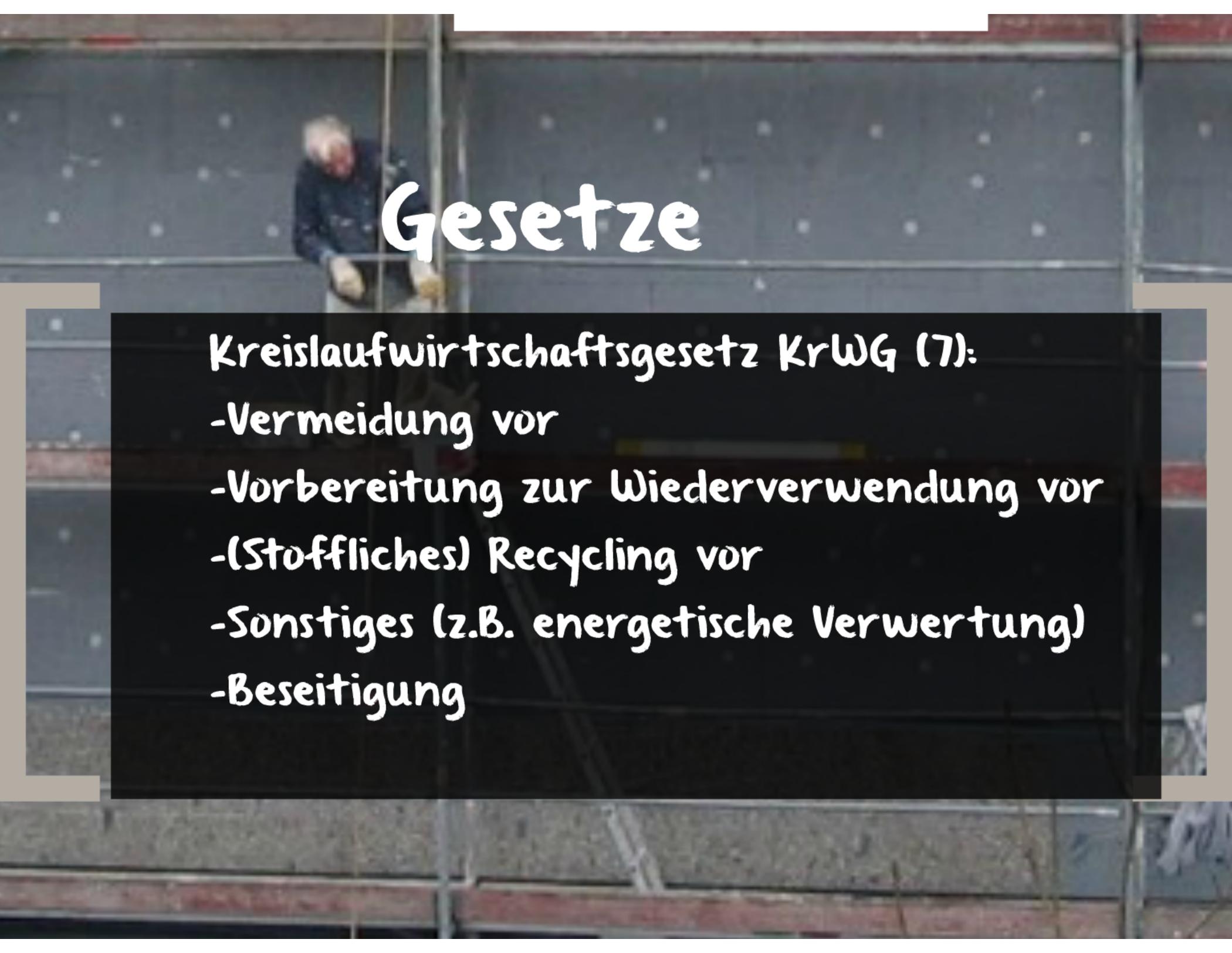
[www.dbu.de](http://www.dbu.de)

# Herausforderungen

- Verknappung der Ressourcen
- Großer Bedarf an Rohstoffen
- Kreisläufe denken
- Instrumente schaffen

# Entscheidungen treffen



A construction worker in a dark jacket and yellow gloves is working on a scaffolding against a grey wall. The word "Gesetze" is written in large white letters over the image.

# Gesetze

Kreislaufwirtschaftsgesetz KrWG (7):

- Vermeidung vor
- Vorbereitung zur Wiederverwendung vor
- (Stoffliches) Recycling vor
- Sonstiges (z.B. energetische Verwertung)
- Beseitigung



Die Stadt als  
Rohstoff-  
Zwischenlager



Abbruch 2015

# Hochwertige Verwertung von Baustoffen



# Wiederverwendung



# Verordnungen

EU-Bauproduktenverordnung:

- (15) "Bei der Bewertung der Leistung eines Bauprodukts sollten auch die Gesundheits- und Sicherheitsaspekte im Zusammenhang mit seiner Verwendung während seines **gesamten Lebenszyklus berücksichtigt** werden."
- 55) Bei der Grundanforderung an Bauwerke bezüglich der **nachhaltigen Nutzung der natürlichen Ressourcen** sollte insbesondere der **Recyclingfähigkeit des Bauwerks**, seiner **Baustoffe und Teile nach dem Abriss**, der **Dauerhaftigkeit des Bauwerks** und der **Verwendung umweltfreundlicher Rohstoffe und Sekundärbaustoffe für das Bauwerk** Rechnung getragen werden.

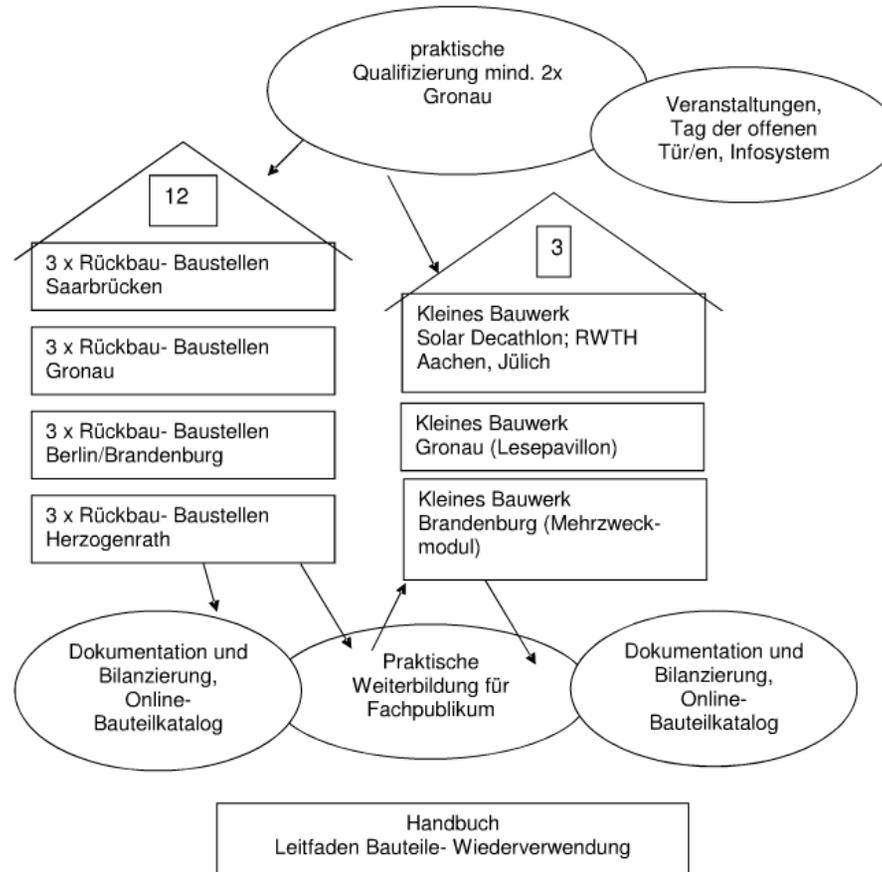
<http://eur-lex.europa.eu>

# Projektaufgaben

- Rückbauprojekte durchführen
- Qualifizierungsmodule entwickeln
- Bauwerke aus gebrauchten Bauteilen bauen

PRAKTISCHE UMSETZUNG

Vorbereitungen: Listen, Rahmenpläne, theoretische Schulungen



## II Koop-Organisationen

# Qualifizierung





CERTQUA

# ZERTIFIKAT

Zugelassene Weiterbildungsmaßnahme  
für die Förderung der beruflichen Weiterbildung  
nach dem Recht der Arbeitsförderung

Maßnahmebezeichnung:	
Fachkraft für Bauteile-Wiederverwendung	
Bildungsziel:	
Eigenzertifikat	
Anzahl Unterrichtseinheiten, max.: 80	Anzahl Praktikumsstunden, max.: 840
Kostensatz pro Teilnehmerstunde: 6,52 € / BKZ: 44-47	
Die Maßnahme wurde der Referenzprüfung unterzogen.	

für die Organisation:

**Pro Arbeit e.V.**

Zugelassen durch die Fachkundige Stelle:

CERTQUA, Gesellschaft der Deutschen Wirtschaft zur Förderung und Zertifizierung  
von Qualitätssicherungssystemen in der Beruflichen Bildung mbH  
(Von der Anerkennungsstelle der Bundesagentur für Arbeit akkreditierte Zertifizierungsstelle.)

Die Zulassung gilt für die in der Anlage aufgeführten Standorte und ist gültig bis:

**15.10.2015**

Dieses Zertifikat ist von CERTQUA registriert unter der Nummer

**2012M100786 - 10001**

Bonn, 16.10.2012

Geschäftsführung

# Bauteilkatalog

- Die Idee
  - Ziele
  - Nachhaltigkeit lernen
  - Meinungen
  - Beratung und Angebote
- Der Bundesverband
  - Vereinsatzung
- Aktuelles
  - Veranstaltungen
  - Abschlussveranstaltung AN
- Dokumentation
  - Planen und Bauen
  - Aktionstagebuch
  - Wissenswertes
  - Pressepiegel
  - DBU-Projekt
- Bauteilbörsen
- Verzeichnis
  - Unterstützer
  - Historisches Baumaterial
  - Planer
  - Energieagenturen
  - Entsorgungsbetriebe
  - Handwerk
  - Institute
  - Verbände
  - Materialprüfungen
- Kontakt
  - Börse einrichten
  - Anmeldung Verant. intern
  - Ins Verzeichnis kommen
  - Allgemeine Anfrage
- Impressum

## Was findet sich wo?



### Türen / Tore

Haustüren,  
Wohnungstüren,  
Zimmertüren,  
Schiebetüren,  
Außen-/Balkontür,  
Sonstige Türen, Tore,  
Zubehör, Beschläge



### Fenster

Außenfenster,  
Vorsatzfenster,  
Oberlichter,  
Dachfenster, Sonstige  
Fenster, Fensterbänke,  
Beschläge,  
Fensterläden, Glas,  
Zubehör



### Treppen

Ganze Treppen, Leitern /  
Aufstiege, Geländer, Tritte,  
Zubehör



### Böden

Stein, Parkett / Dielen,  
Fliesen, Sonstige  
Böden



### Wände / Dach

Dachhaut, Ziegelstein,  
Konstruktion, Verkleidung,  
Dämmung, Entwässerung,  
Sonstiges, Zubehör - z. B.  
Biberschwänze,  
Dachpfannen, Kacheln



### Elektro

Leuchten, Dosen /  
Schalter, Verteiler,  
Installation,  
Klingelanlagen,  
Sonstiges



### Heizung / Lüftung

Heizkörper,  
Wärmeerzeugung,  
Warmwasser, Sonstiges,  
Zubehör



### Sanitär

Bad / Dusche,  
Waschbecken,  
WC-Anlagen, Bidets,  
Waschküche,  
Installation, Sonstige,  
Zubehör



### Küche

Möbel, Spülen,  
Arbeitsplatten, Sonstiges



### Innenraum

Kinder, Schränke,  
Regale, Bauelemente,  
Zubehör, Sonstiges



### Außenbereich

Bodenbeläge, Zäune /  
Tore, Steine / Elemente,  
Abschlüsse, Sonstiges



### Verschiedenes

Objekte, Allgemein -  
alles was an anderer  
Stelle keinen Platz  
findet.

### Aktionen

Hilfe

### Alle Angebote

Türen / Tore

Fenster

Treppen

Böden

Wände / Dach

Elektro

Heizung / Lüftung

Sanitär

Küche

Innenraum

Außenbereich

Verschiedenes



# Netzwerk



**Nachhaltigkeit lernen**  
**Nachhaltigkeit lern**



Weltdekade der  
Vereinten Nationen  
2005-2014

**Bildung für  
nachhaltige  
Entwicklung**



**Offizielles Projekt  
der Weltdekade  
2011 / 2012**

**Offiz 2 0 1 4**

**der Weltdekade  
2009 / 2010**

# Gemeinschaft



# Lösungswege

- Wertewandel/ Bewahrung und Erhalt provozieren
- Dauerhafte Bauwerke denken
- Nachhaltige Konstruktionen und Baustoffauswahl fossilieren
- Materialpässe einführen (Lebenszyclusbetrachtungen)
- Bauteilbörsen und GebrauchtbauMärkte halten und bundesweites Netzwerk ausbauen
- Fachkräfte qualifizieren
- Weiterbildungen und Informationsportale anbieten

Gemeinschaft

**DANKE!**

Autorin: Architektin  
Ute Dechantsreiter