



## UMWELTGERECHT SANIEREN UND BAUEN

Dr. Ulrich Lottner, LfU

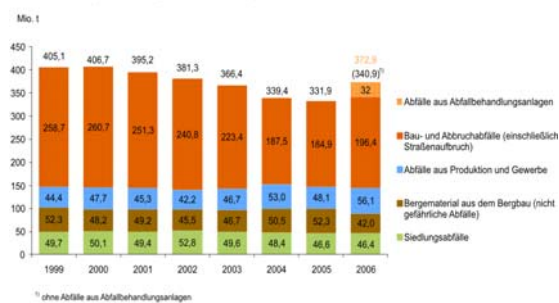
# Architektur und Abfallwirtschaft

Bau- und Abbruchabfälle sind der mengenmäßig größte Strom in der Abfallwirtschaft. So erscheinen Maßnahmen zur Vermeidung derartiger Abfälle nach Menge und Schadstoffgehalt und zur hochwertigen stofflichen Verwertung entsprechend EU-Richtlinie über Abfälle dringend geboten. Architekten und Bauingenieure tragen entsprechend Verantwortung.

Die öffentliche Hand ist gehalten (BayöAUMwR), bei Baumaßnahmen vorbildlich Produkte aus Bauabfällen einzusetzen, sofern diese für den jeweiligen Einsatzzweck geeignet sind.

Abfall ist Wertstoff. Durch die Bereitstellung von Sekundärrohstoffen werden der deutschen Volkswirtschaft bereits heute Kosten in Milliardenhöhe erspart (urban mining).

Abfallaufkommen (einschließlich gefährlicher Abfälle)



Quelle: Statistisches Bundesamt 2008,  
www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Navigation/Statistiken/Umwelt/Umwelt.html

Entwicklung des Gesamtabfallaufkommens in Deutschland 1999–2006 in Mio. t

### Vermeidung von Bau- und Abbruchabfällen

Weichenstellungen bei der Planung:

- Nachhaltige Baustoffe/Konstruktionen nutzen
- Wertvolles Bodenmaterial als Aushub? (Börse)
- Greifen Rücknahmesysteme? (z. B. Gipsplatten)
- Schadstoffhaltige Baumaterialien vermeiden
- Wertvolle Altbauten bewahren (auch anteilig)
- Wertvolle Bauteile bewahren (Börsen)
- Abfallvermeidungskonzept anwenden
- In Ausschreibungsunterlagen berücksichtigen

Maßnahmen beim Bau:

- Wertvollen Boden nutzen/lagern
- Durch Vorbeugen Bauschäden vermeiden
- Börsen und Rücknahmesysteme nutzen



Gezielter Rückbau eines Gebäudes nach Rückbaukonzept



Betonrecycling

### Einsatz von Sekundärbaustoffen

- Bauteile/Produkte, die aus Bauabfällen hergestellt wurden nutzen (Eignungsnachweis)

### Getrennthaltung von Bau- und Abbruchabfällen für ein hochwertiges Recycling

- Recyclinggerecht Konstruieren und Bauen
- Rückbaukonzept anwenden
- In Ausschreibungsunterlagen berücksichtigen
- Vor Abriss Schadstoffe feststellen
- Rückbau nach Schadstoffratgeber Bayern
- FCKW-haltige Kälte- und Klimaanlage gesondert ausbauen (Absaugung)
- Bauabfälle getrennt rückbauen (Ökoeffizienz)

Zur Optimierung der Vermeidung und Getrennthaltung von Bau- und Abbruchabfällen bedarf es eines Integrierten Produkt-Managements und einer entsprechenden Politik mit Vorbildfunktion seitens der Öffentlichen Hand.