

# Recycling-Baustoffe und industrielle Nebenprodukte bei Erdbauwerken

*Recycling material and industrial byproducts für use in soil constructions*

Lehrstuhl und Prüfamnt für Grundbau, Bodenmechanik und Felsmechanik und Tunnelbau

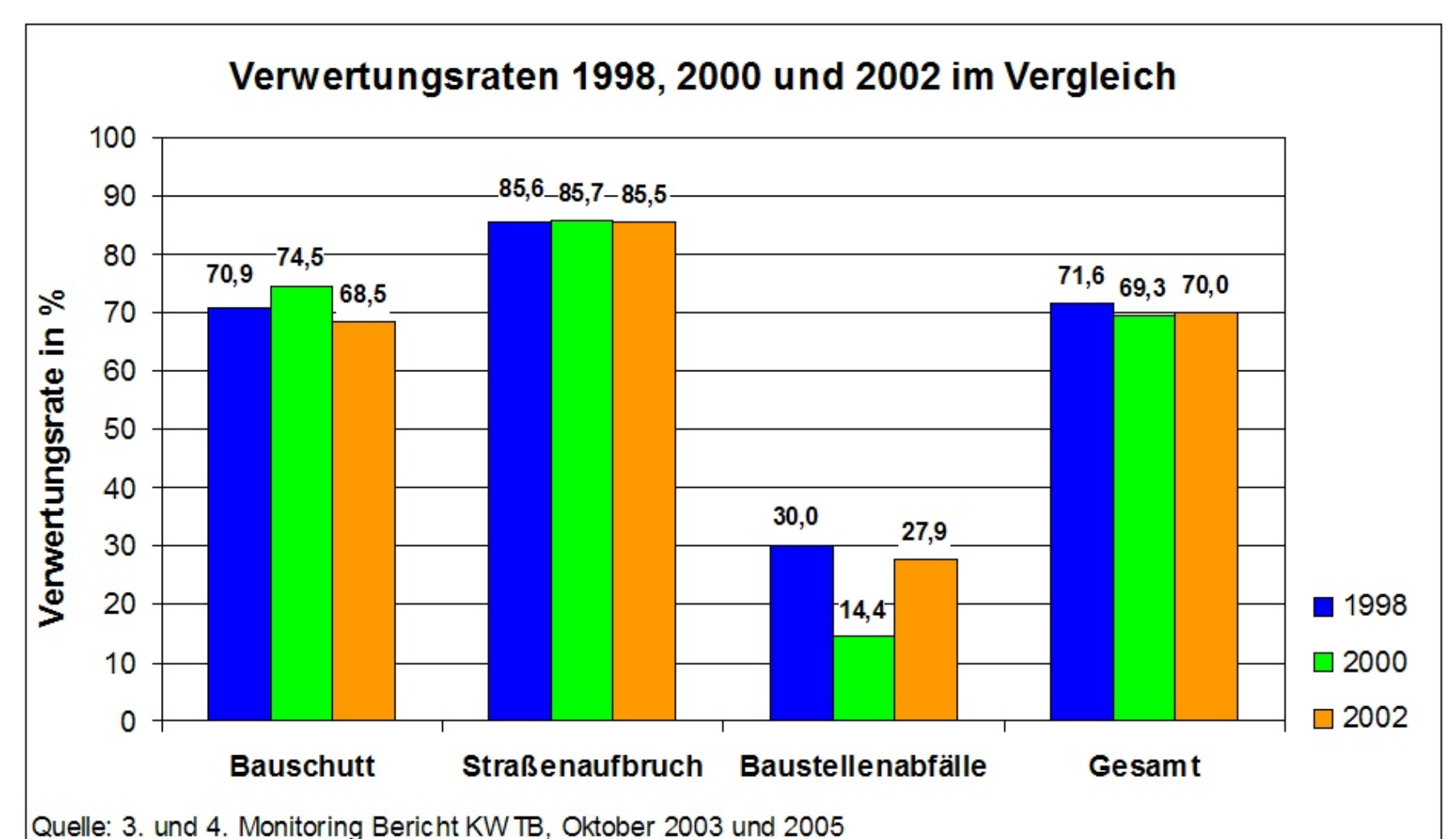
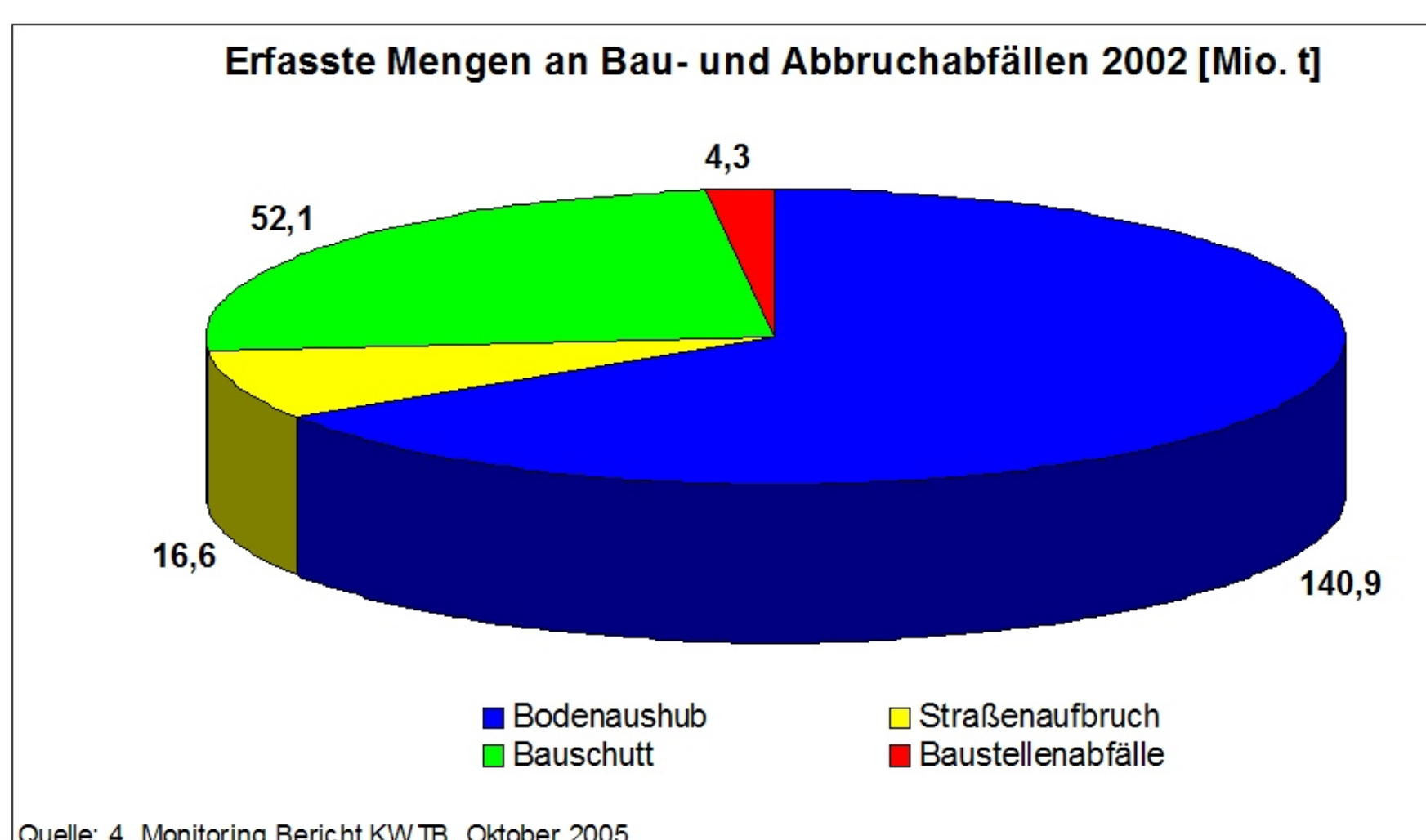
Prof. Dr.-Ing. N. Vogt

## Hintergrund

Schonung natürlicher Ressourcen mineralischer Stoffe  
stoffliche Verwertung von Bauabfall  
Reduzierung der Entsorgung auf Deponien

## Background

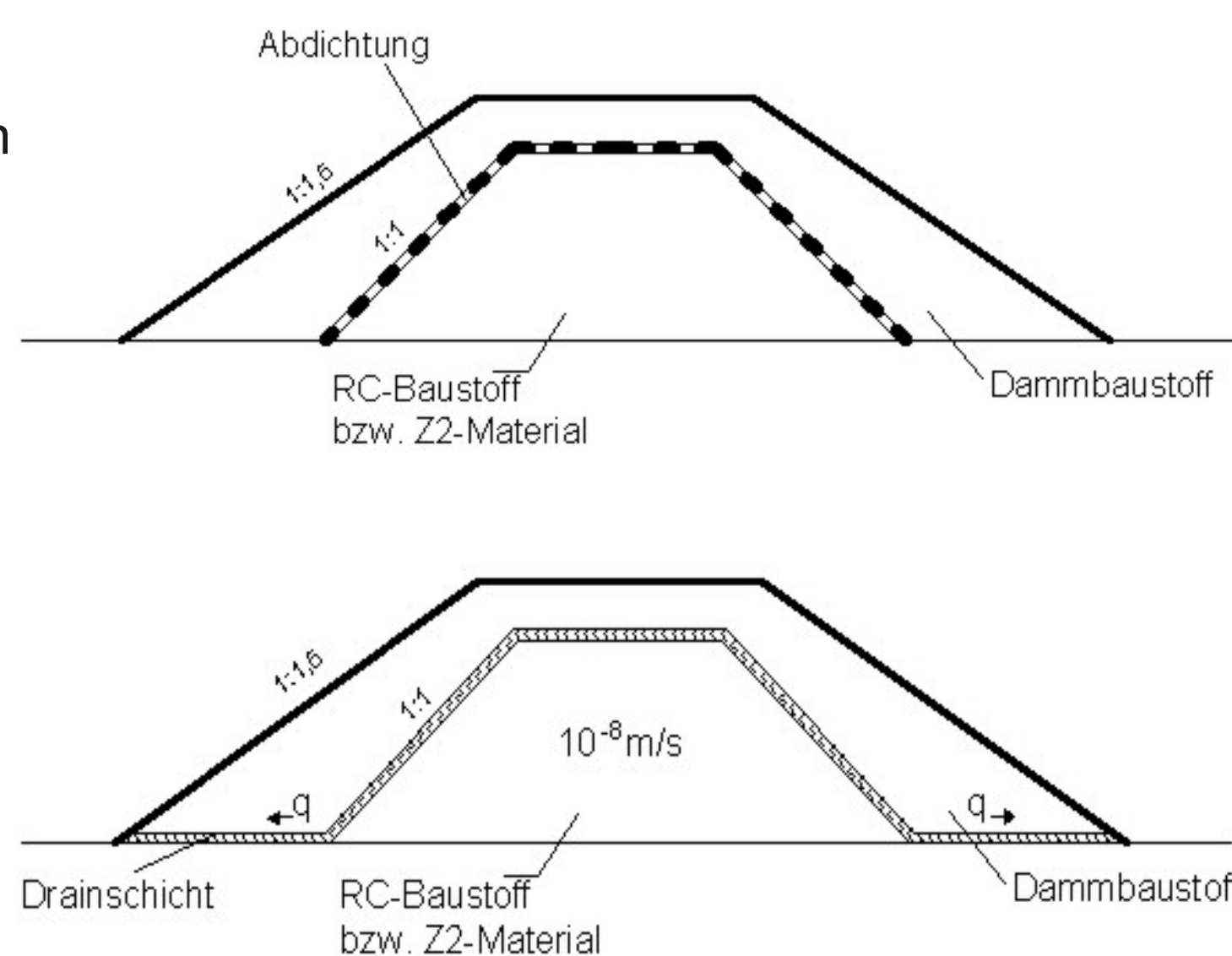
*protection of natural resources of mineral materials  
material recycling of edificial waste  
Reduzierung of disposal on landfill sites*



## Problematik

Es existieren eine Vielzahl an Richtlinien und Verordnungen für den Einsatz von Recycling-Baustoffen und industriellen Nebenprodukten

BBodSchG / BBodSchV  
KrW / AbfG  
DIN 18300  
DIN 18999:  
ZTV E StB:  
TL Gestein - StB:  
RuA - StB  
LAGA  
länderspezifische Regelungen  
ZTV-wwg (Bayern)



## Difficulty

*There exist a lot of guidelines and regulations for the use of recycling-material and industrial by-products*

BBodSchG / BBodSchV  
KrW / AbfG  
DIN 18300  
DIN 18999:  
ZTV E StB:  
TL Gestein - StB:  
RuA - StB  
LAGA  
country-specific rules  
ZTV-wwg (Bavaria)

ABER:

keine klar definierten einheitlichen Regelungen für die Verwendung in Erdbauwerken

Einbaumöglichkeiten von Recycling-Material in einen Dammkern  
*Potential integration of recycling-material in the center of a road embankment*

BUT:

*no well-defined uniform rules for usage in soil buildings exist*



Einbau von Recycling-Material in einen Dammkern  
*Emplacement of recycling-material in the center of a road embankment*



Aufbereitetes Recycling-Material  
*Produced recycling-material*

## Ziel

Klare Regelungen, die die Handhabung mit Recycling-Baustoffen und industriellen Nebenprodukten im Erdbau definieren

Berücksichtigung bautechnischer und umwelttechnischer Aspekte

Erleichterung und Förderung der stofflichen Verwertung in Erdbauwerken

## Objective

*Precise rules defining the handling in soil constructions*

*consideration of technical construction and enviromental aspects*

*facilitation and encouragement of materialrecycling for use in soil buildings*