

## FE 05.0166: Ressourcenschonung – Massenbaustoffe im Erdbau

*Protecting resources – Bulk materials used for earthwork constructions*

### Organogene und organische Böden *Organogenic and organic soils*



Entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz sollen mineralische Ersatzbaustoffe wiederverwendet werden und es soll auf die Deponierung verzichtet werden. Die Verfüllung in Gruben und Brüchen wird im Vergleich zu einer Wiederverwertung z.B. in Erdbauwerken und zum Recycling dabei als nachrangig bewertet.

Das Forschungsprojekt FE 05.0166 - Massenbaustoffe im Erdbau soll die Grenzen der Machbarkeit für organische Böden, weiche Böden und Recyclingmaterial aufzeigen und eine Grundlage für die Abschätzung der Einsatzmöglichkeiten der unterschiedlichen Massenbaustoffe liefern.

### Fein- und gemischtkörnige Böden mit geringer Konsistenz

*Fine- and mixed-grained soils of low consistency*



#### Gesamtziel:

- Reduzierung des Verbrauchs von Primärrohstoffen durch möglichst hochwertige Materialnutzung

#### Forschungsziele:

- Schaffung der Grundlagen für eine nachhaltige Materialverwendung im Erdbau
- Beschreibung der geotechnischen Eigenschaften „problematischer“ Böden / Baustoffe
- Einsatzmöglichkeiten und Bedingungen für den Einbau der verschiedenen Stoffe in Erdbauwerken
- Bewertungsschema zum Einsatz in unterschiedlich anspruchsvollen Erdbauwerken mit Angabe ggf. notwendiger Zusatzmaßnahmen

### Sekundärbaustoffe (RC-Materialien und industrielle Nebenprodukte)

*RC-materials and industrial by-products*



#### Overall goal:

- Reducing the need of primary resources by using the considered materials within high-grade earthwork structures

#### Research aims:

- Working out the basis for the optimum use of materials
- Describing the geotechnical properties of “problematic” materials
- Development of possible applications for the use of the different materials in earthwork constructions
- Evaluation scheme for the use in earthwork constructions of different complexity with further specifications of treatments if needed