# LVA 870300 PJ : Konstruktives Projekt (Fächerübergreifendes Projekt)

**Thema:**
***Untersuchung des Wachstumspotenzials von Pflanzen mit unterschiedlich verdichteten Böden***

**Betreuung:**
Institut für Geotechnik (**Madhu S. Acharya**)
Institut für Ingenieurbiologie und Landschaftsbau (**Hans Peter Rauch**)

**Ziel:**

Auseinandersetzung mit dem Einfluss von Bodenverdichtungen auf dem Wachstumspotential von Pflanzen und damit die optimale Verdichtung von bepflanzten Böschungen und deren Standsicherheit (Stabilität).

**Arbeitsschritte**:

- Literaturstudie
  - ➲ Bodenphysikalische und vegetationsspezifische Grundlagen
  - ➲ Der Einfluss der Bodenverdichtung auf das Wachstumspotential von Pflanzen
  - ➲ Einfluss der Verdichtung auf die Böschungsstabilität

- Berechnung der Proctordichte und optimale Dichte für die Bepflanzung mit und ohne der Berücksichtigung der Scherfestigkeit eines Bodens

**Erforderliche Vorkenntnisse:**

- VU 873101 Bodenmechanik und Grundbau
- VO 874105 Ingenieurbiologie

**Erwünschte Vorkenntnisse:**

- VU 873311 Angewandte Geotechnik
- VO 874102 Vegetationstechnik

**Kontakt:**
madhu_sudan.acharya@boku.ac.at
hprauch@boku.ac.at