

## Projektauftrag

---

Von: Prof. Dr. Tillmann Buttschardt für das Sommersemester 2009 und Wintersemester 2009/10

An: Die Mitglieder der Veranstaltung „Studienprojekt GORIA“

---

### 1. Zielsetzung

Entwicklung einer Methode zur Dauerbeobachtung der Vegetationsstruktur in alpinen Bergregionen mit einem Laserscanner

### 2. Aufgabenstellung

Im Rahmen des Studienprojektes ist eine Methodik zu entwickeln und auf die Tauglichkeit Ihrer Anwendung hin zu evaluieren, die es erlaubt mit Hilfe eines 3D-Laserscanners (OPTECH ILRIS) Veränderungen der Vegetationsstruktur auf GLORIA<sup>1</sup> Dauerbeobachtungsflächen am Schrankogel in Österreich zu erfassen und – wenn möglich – zu quantifizieren.

Folgende forschungsleitenden Fragen sollen bearbeitet werden:

1. Ist die in der Aufgabenstellung beschriebene Methode (a) an den Vorgefundenen Vegetationstypen und (b) in der alpinen Umgebung durchführbar? Wo lässt sie sich einsetzen? Welche Grenzen gibt es?
2. Welche Möglichkeiten der Standardisierung gibt es bzw. sind unerlässlich?
3. Ist die Methodik reproduzierbar?
4. Wo liegen die Vorteile und auch die Nachteile der Lasermethode im Vergleich zur konventionellen Vorgehensweise gem. GLORIA-Handbuch?
5. Ist die Methode geeignet für eine Übernahme auch auf anderen GLORIA Sites?

Parallel zur inhaltlichen Durchführung sollen folgende Aufgaben gelöst werden:

- Einsatz von Projektmanagementtools:  
Projektplanung mit Projektstrukturplan, Ablaufplan, Meilensteinplan, Terminplan, Kapazitätsplan, Kostenplan, Risikoanalyse
- Umsetzung mit Datenerhebung, Datenanalyse, Ergebnisdarstellung, Reflexion, Vergleich und Bewertung der inhaltlichen Ergebnisse
- Soll-Ist-Vergleich zwischen Planung und Realisierung mit Begründung der Abweichungen

### 3. Darstellung der Projektergebnisse

Präsentation und Projektbericht mit Nachweis von Projektmanagementkenntnissen und sachlicher Beschreibung von Ist-Soll-Diskrepanzen in bezug auf die inhaltliche Zielerreichung.

---

#### Termine:

- Projektstrukturplan 05.05.2009, Ablaufplan mit weiteren Terminen bis zur 22. KW
  - Präsentation und Abgabe: spätestens Ende Vorlesungszeit Wintersemester
- 

#### Bewertung:

Keine Benotung, Feedback zu Gruppen- und Individualleistungen nach separatem Schema

---

Münster, den 29.04.2009, gez. Tillmann Buttschardt

---

<sup>1</sup> GLOBAL OBSERVATION RESEARCH INITIATIVE IN ALPINE ENVIRONMENTS (<http://www.gloria.ac.at>)