# Spatial Patterns of Land Cover Dynamics on Samothraki Island



### Markus Löw

### Problemaufriss:

 Ägäische Insel betroffen von dynamischen LU & LC-Prozessen (Überweidung & unterschiedliche Degradationserscheinungen)

## Forschungsfragen:

- RQ1: What land cover categories currently occur on Samothraki Island and how are they spatially distributed?
- RQ2: What dynamic spatiotemporal patterns of vegetation properties occurred on Samothraki since the mid-1980ies?
- RQ3: (...) Which former and current land use patterns can be derived from this?

## Datengrundlage, Methoden & Ansatz:

- Fernerkundungs- GIS-Anwendung von multispektralen LANDSAT-Daten (1984-2015)
  - Überwachte LC-Klassifizierung
  - Raumzeitliches Clustering von NDVI-Zeitreihe
- Validierung & Kontextualisierung
  - Ground-Truth-Assessment (Foto-Dokumentation)
  - sozioökon. "Local Process Framework" (Weidewirtschaftssystem auf Samothraki)

**Quantitative Erfassung** 

**Qualitative Einbettung** 

Betreuer: Dr. Karl-Heinz Erb 27.Juni 2017, 1104597

# Spatial Patterns of Land Cover Dynamics on Samothraki Island



# Ergebnisse:

- Landbedeckungskarte (Veg.-Klassen)
- Kartierung der Vegetationsdynamik (inkl. *Hotspots* 1984-2015)

#### Erkenntnisse

- Bis 2002: teils massive Veg.degradation
- Seit 2003:
  Verbuschung & steigender Anteil unerwünschter Vegetation
- Heute:

   Räumlich konzentrierter Weidedruck
   ungenutztes Potential der spez.

  Weidelandproduktivität

### Adressat\*innen:

Lokale Stakeholder (Farmer, Administration & Planung,...) & div. CiSiSUSAKI-Stakeholder

