

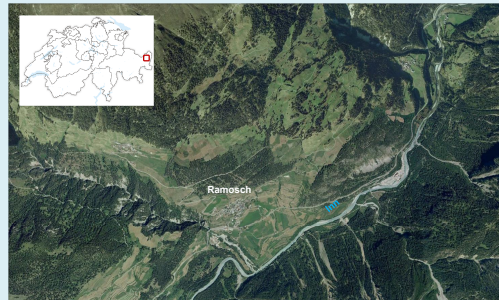
# Prähistorische Terrassen im Unterengadin

Karsten Lambers<sup>1</sup>, Katja Kothieringer<sup>1</sup>, Philippe Della Casa<sup>2</sup>, Thomas Reitmaier<sup>3</sup>, Bertil Mächtle<sup>4</sup>, Ingmar Holzhauser<sup>4</sup>, Angelika Abderhalben-Raba<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Universität Bamberg <sup>2</sup> Universität Zürich <sup>3</sup> Archäologischer Dienst Graubünden <sup>4</sup> Universität Heidelberg <sup>5</sup> Arinas environment AG

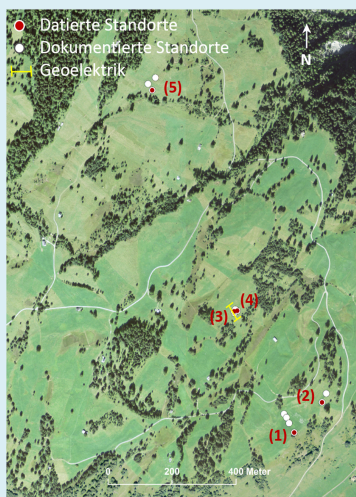
## Untersuchungsgebiet:

- Nordhang des Inntals, Unterengadin, Graubünden, Schweiz
- Gut erhaltene Terrassen oberhalb von Ramosch, Gde. Valsot
- Fokus auf Talschulter auf 1500 bis 1750 m ü.M. im Umfeld prähistorischer Fundplätze



## Fragestellung:

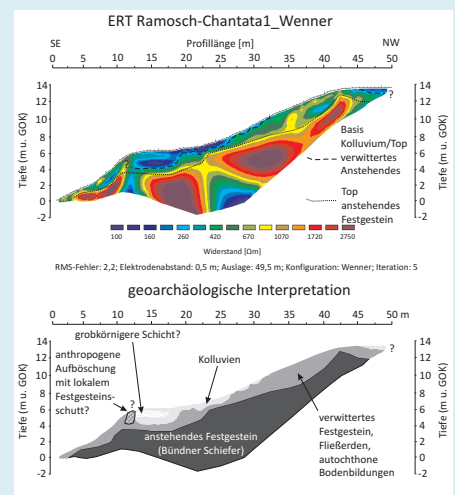
- Wann, wo und wie manifestierte sich der früheste anthropogene Einfluss auf die Landschaft?
- Welche Rolle spielten die Terrassen in der (prä-)historischen Ressourcennutzung der inneren Alpen?
- Welchen Einfluss hatten historische/klimatische Faktoren auf die Entwicklung der Terrassenlandschaft?



## Methodik:

- Kartierung der Terrassen
- Geophysikalische Prospektion
- Geoarchäologische Feldbegehung und Sondierungen
- Stratigraphische Grabungen
- <sup>14</sup>C-Datierung
- Boden- und Sedimentanalysen
- Oral History

| Nr. (Lab. Nr.) | cal BC / AD (2σ) | Fundtiefe<br>Holzkohle | Holzart<br>(Gattung) |
|----------------|------------------|------------------------|----------------------|
| 1. (ETH-58625) | 1263 – 1058 BC   | 90 cm                  | Pinus                |
| 2. (ETH-58626) | 2204 – 2036 BC   | 160 cm                 | Pinus                |
| 3. (ETH-58628) | 164 BC – 16 AD   | 35 cm                  | ./.                  |
| 4. (ETH-58629) | 2293 – 2064 BC   | 120 cm                 | Pinus                |
| 5. (ETH-58627) | 8310 – 8239 BC   | 55 cm                  | ./.                  |



## Bisherige Ergebnisse (Vorprojekt):

- Kolluvien mit Holzkohlefragmenten auf Terrassen in allen untersuchten Höhenstufen → frühe Nutzung und resultierende Bodenerosion seit Übergang Neolithikum/Bronzezeit
- Autochthone Brandhorizonte am Übergang zum anstehenden Gestein → anthropogene Nutzfeuer im Zuge von Jagd (5) oder Brandrodung (1-4)
- Terrassierung der Landschaft in der geoelektrischen Tomographie nachvollziehbar, komplexe Stratigraphie mit Aufschüttungen oder Mauern → Methodik tauglich für 2D/3D-Aufnahme weiterer Terrassen → Identifikation von Archivsituationen



## Literatur:

- Kothieringer, K., C. Walser, B. Dietre, T. Reitmaier, J. N. Haas, K. Lambers. 2015. „High impact: early pastoralism and environmental change during the Neolithic and Bronze Age in the Silvretta Alps (CH/A) as evidenced by archaeological, palaeoecological and pedological proxies.“ *Zeitschrift für Geomorphologie* 59, suppl. 2: 177-198.
- Raba, A. 1996. *Historische und landschaftsökologische Aspekte einer inneralpinen Terrassenlandschaft am Beispiel von Ramosch*. Dissertation, Universität Freiburg.
- Reitmaier, T. Hrsg. 2012. *Letzte Jäger, erste Hirten: hochalpine Archäologie in der Silvretta*. Archäologie in Graubünden, Sonderheft 1. Chur.
- Zoller, H., C. Erny-Rödmann, P. Punschakunnel. 1996. *The history of vegetation and land use in the Lower Engadine (Switzerland): pollen record of the last 13000 years*. Nationalpark-Forschung in der Schweiz 86. Zernez.