

Lumbrein, Stele von Lumbrein-Sietschen

Projekt: Archäologischer Dienst Graubünden; Fachhochschule Nordwestschweiz, Institut Vermessung und Geoinformation

In einer Zusammenarbeit des Archäologischen Dienstes Graubünden mit dem Institut Vermessung und Geoinformation der Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) wird die im Rätischen Museum Chur ausgestellte spätneolithische Stele von Lumbrein-Sietschen dreidimensional erfasst und zu einem texturierten 3D-Modell aufbereitet.

Die Stele – Auf der Vorderseite einer Quarzitplatte sind eine menschliche Figur und ein Winkel, der nach den neusten Erkenntnissen ein Beil darstellt, eingemeisselt.

Das zu erstellende 3D-Modell dient zur Sicherung des Ausstellungsobjekts und ist Grundlage zur Klärung der chronologischen Ansprache. Zusätzlich kann das 3D-Modell als Grundlage für die Erstellung eines massstabgetreuen Duplikats verwendet werden (3D-Plot).

Die 3D-Erfassung und Modellierung der Stele erfolgt im Rahmen des Vertiefungsprojekts 1 im Studiengang Master of Science in Engineering (MSE) - Vertiefungsrichtung Geoinformationstechnologie (GIT) an der FHNW. Zur Datenerfassung wurde ein Streifenprojektions-Scanner ATOS CS 5M (<http://www.gom.com/de/messsysteme/systemuebersicht/atos-compact-scan.html>) und eine Leica ScanStation P20 (http://www.leica-geosystems.com/de/Leica-ScanStation-P20_101869.htm) verwendet. Aus mehr als 11 Millionen erfassten Punkten konnte ein schlüssiges 3D-Modell, dessen Vorderseite eine Genauigkeit unter 0,5 mm aufweist, erstellt werden.

Literatur:

- FOSSATI ANGELO E.: La stele di Lumbrein-Sietschen (Graubünden, CH) e il menhir di Tübingen-Weilheim (Baden-Württemberg, D). In: Le Pietre degli Dei. Statue-stele dell'età del Rame in europa. Lo stato della ricerca (Brescia, 16.–18. settembre 2004). Civico Museo Archeologico di Bergamo. Bergamo 2007, 265–277.

Link:

Institut Vermessung und Geoinformation

<http://www.fhnw.ch/habg/ivgi>

Rätisches Museum, Dauerausstellung Funde und Befunde

http://www.raetischesmuseum.gr.ch/Funde_und_Befunde.1840.0.html

Kontakt:

Reinhard Gottwald, reinhard.gottwald@fhnw.ch

Thomas Reitmaier, Thomas.Reitmaier@adg.gr.ch

