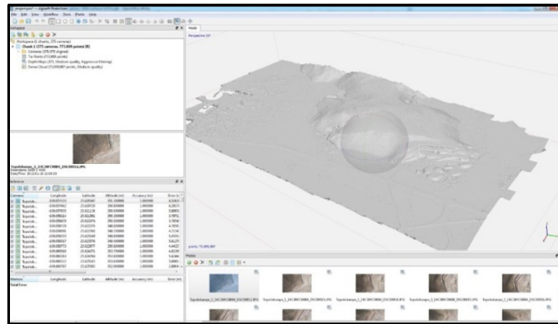


**„ Computer vision photogrammetry/ Introductions and practical skills“ –
A Beginners workshop to computer vision photogrammetry with practical training
(in English)**



Thursday, 16th of march 2017, 09.00 am- 02.00 pm

Friday, 17th of march 2017, 03.00 pm – 5.30 pm

at FUWA e.V. Headquarter (Die Tauchbasis, Im Metternicher Feld 8, 56072 Koblenz)

Nowadays 3-D technology is all around us, and field of archaeology is one of many examples where we can use it. There are many different ways how to use 3D features and one of the methods that we can use for extracting archaeological data under the water is Computer vision photogrammetry. The aim of workshop is to provide a theoretical and practical introduction to Computer vision photogrammetry and usage of different 3D tools and software.

Schedule:

Thursday

- Intro, (history, methods about Computer vision photogrammetry)
- Typical workflow with Computer vision photogrammetrical software: Agisoft Photoscan
- Case studies, methodology
- Computer vision photogrammetry on land (practical exercises)
- Import of photo-series, workflow with Agisoft Photoscan (practical exercises using own notebooks and Agisoft Photoscan trial version)

Friday

- Comparing Agisoft Photoscan to a different software: Example Capturing Reality, differences and possibilities

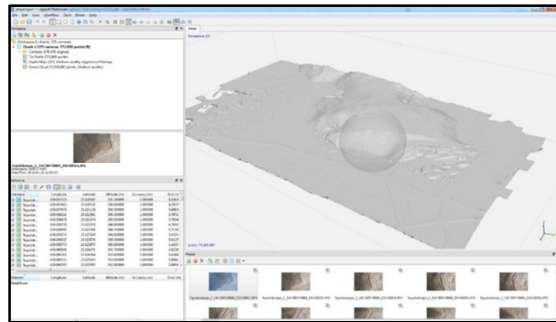
On Wednesday it's possible to take underwater-pictures during the workshop "Running the field work".

Notes: Please bring your own notebook in order to have the possibility to train yourself in practical work with Agisoft Photoscan. We will send you instructions for installing a free demo version of the software. Those who don't have their own computer can follow the workflow on the beamer presentation. Personal photo-equipment would be nice, but not premised.

Fee: 45,00 EUR / 25,00 EUR for students

NAS 3-students get 5 points in modul " Research and Information Technology" or "Recording"

„3-D-Modellierung / Photogrammetrie / Einführung und Praxis“ – Ein Einführungsseminar zur 3-D-Modellierung mit praktischen Übungen (auf Englisch)



Donnerstag, 16.03.2017, 9.00 - 14.00 Uhr

Freitag, 17.03.2017, 15.00 – 17.30

Ort: FUWA e.V. (Die Tauchbasis, Im Metternicher Feld 8, 56072 Koblenz)

3-D-Modelle haben schon lange Einzug in den Alltag gefunden. Auch in der Unterwasserarchäologie spielen 3-D-Modellierung und Photogrammetrie zunehmend eine wichtige Rolle. Unser Seminar liefert einen theoretischen und praktischen Einstieg in die computergestützte 3-Modellierung.

Inhalte:

Am Donnerstag

- Einführung (Geschichte, Methoden der computergestützten Photogrammetrie)
- Typischer Workflow mit Software Agisoft Photoscan
- Fallbeispiele, Methoden
- Photogrammetrie an Land (Praxis)
- Einlesen der Fotos am eigenen Rechner, Workflow mit Agisoft Photoscan (Praxis)

Am Freitag

- Eine zweites Programm zum Vergleich: Capturing Reality. Unterschiede und Möglichkeiten.

Am Mittwoch besteht die Möglichkeit im Rahmen des Workshops „Running the field work“, Unterwasser-Fotoserien für das Seminar zu erstellen.

Hinweis zur Durchführung: Um die praktischen Übungen machen zu können, sollten die Teilnehmer ein eigenes Laptop/Notebook mitbringen. Rechtzeitig vor dem Seminar wird eine Anleitung zum Installieren einer kostenfreien Demoversion der Programme verschickt. Teilnehmer ohne eigenen Computer können alle Schritte mittels der Beamer-Vorführung nachvollziehen. Eine eigene Fotoausrüstung ist wünschenswert, aber nicht Voraussetzung.

Kosten: 45,00 EUR / 25,00 EUR für Studenten

Für die Teilnahme erhalten NAS 3-Studentinnen/en 5 Punkte im Modul " Research and Information Technology" oder „Recording“.