

# **Einsteigerworkshop : Grundlagen der 3D-Bilderfassung**

am 24.03.18 von 11 – 16 Uhr in den Räumen des FabLab

Referenten: Natascha Koch und Claus Schuster

Teilnehmergebühren: wenn es Euch gefallen hat, würden wir uns über eine kleine Spende freuen

Max Teilnehmeranzahl: 10

## Inhalt:

- Darstellung des Gesamtprozesses der Bilderfassung über Scanner oder Fotokamera bis zum 3D Modell
- Theoretische Grundlagen der aktiven und passiven berührungslosen 3D-Erfassungsmethoden
- aktiv: Nextengine HD 3D-Scanner und Kinect-Kamera
- passiv: Digitalkamera  
Modellerstellung mittels Agisoft  
Diskutiert werden weiter: Python Photogrammetry Toolbox, VisualSfM, Autodesk 123D Catch od. RECAP
- Erstellen eines einfachen 3D Modells
- Vorschläge des weiteren Verfahrens bis zum Ausdruck des Modells

Der Workshop ist als Einsteigerworkshop konzipiert und richtet sich an Anfänger. Es wird sich je nach Bedarf ein weiterer Workshop für Fortgeschrittene anschließen.

Mitzubringen ist ein Computer mit Netzteil und Maus. Darauf ist die 30Tage trial Version von Agisoft (<http://www.agisoft.com/downloads/request-trial/>) installiert. Weiter eine Digitalkamera, mit deren Einstellungen ihr vertraut seid. Geduld und Ausdauer, auch wenn mal nicht alles so funktioniert sowie eine Stärkung für die Mittagspause kann nicht schaden.

gez. Claus

**vorläufiger Ablaufplan:**

Stand: 19.03.18

11.00 -11.15 Einführung und Kennenlernen, Erwartungen der Kursteilnehmer

11.15 – 11.45 Theoretische Grundlagen der Bilderfassung (Natascha)

11.45 – 12.15 Einführung in Nextengine Scanner (Claus)

12.15 – 13.00 Einführung in Kinect (Natascha) mit praktischen Beispielen

13.00- 13.30 Mittagspause

13.30 – 15.30 Einführung in Agisoft (Claus) mit selbstständiger Bilderfassung und Modellierung

15.30 – 15.50 Möglichkeiten zur Weiterbearbeitung des 3D-Modells

15.50 – 16.00 Zusammenfassung und Feedback