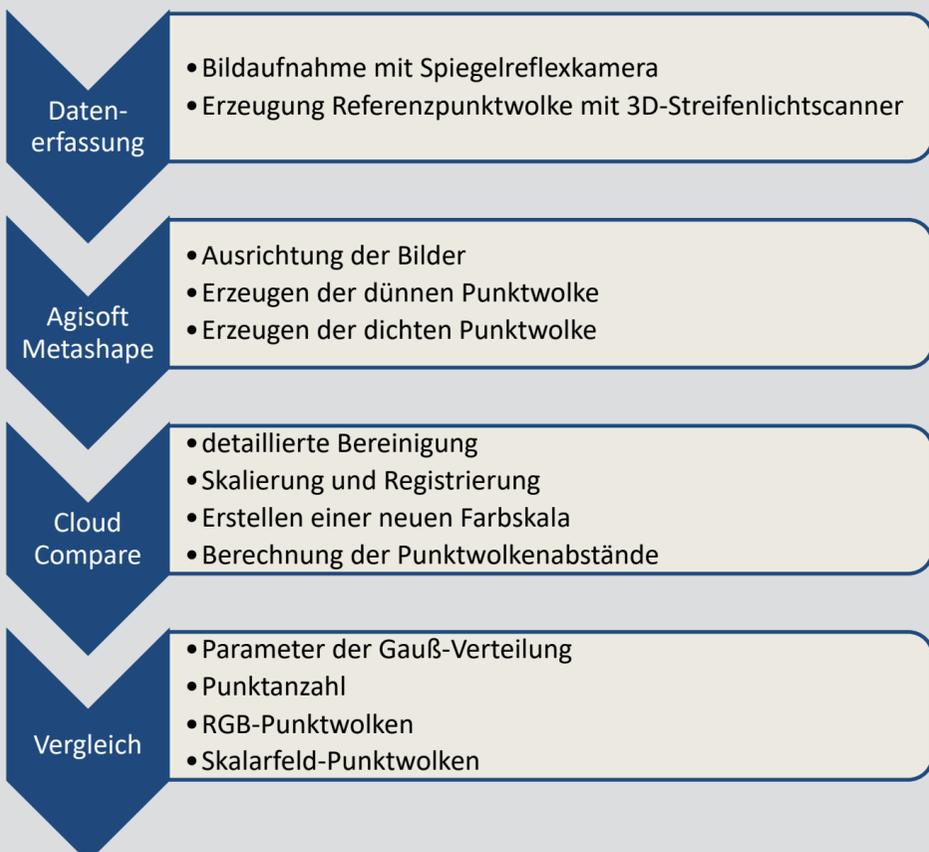


Untersuchung des Einflusses der Beleuchtung bei der photogrammetrischen 3D-Objektrekonstruktion mittels Structure from Motion

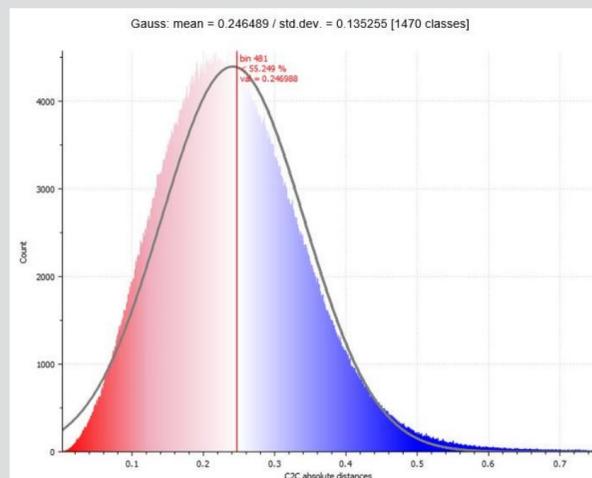
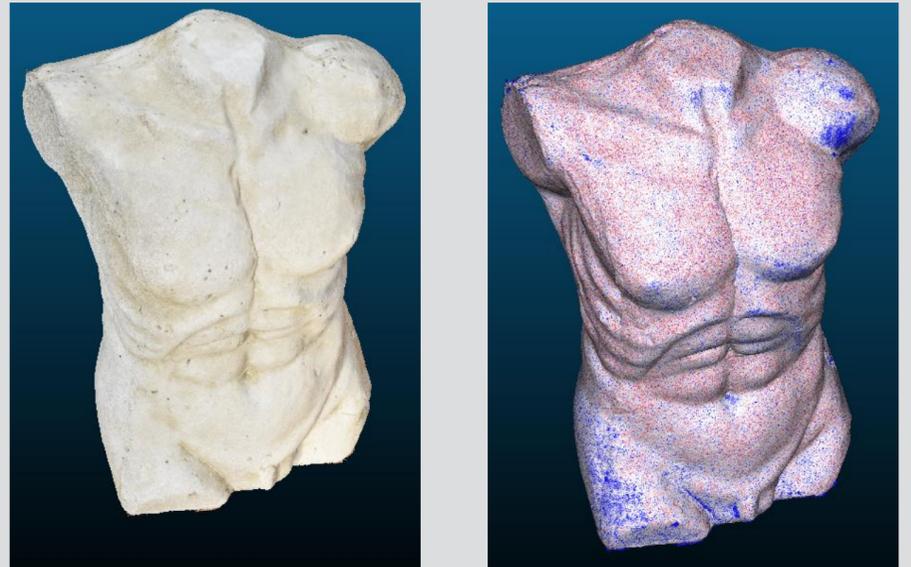
Ziel

- Erkenntnisse über den Einfluss der Beleuchtung auf die photogrammetrische 3D-Objektrekonstruktion gewinnen
- Eignung der getesteten Beleuchtungssituationen beurteilen

Ablauf

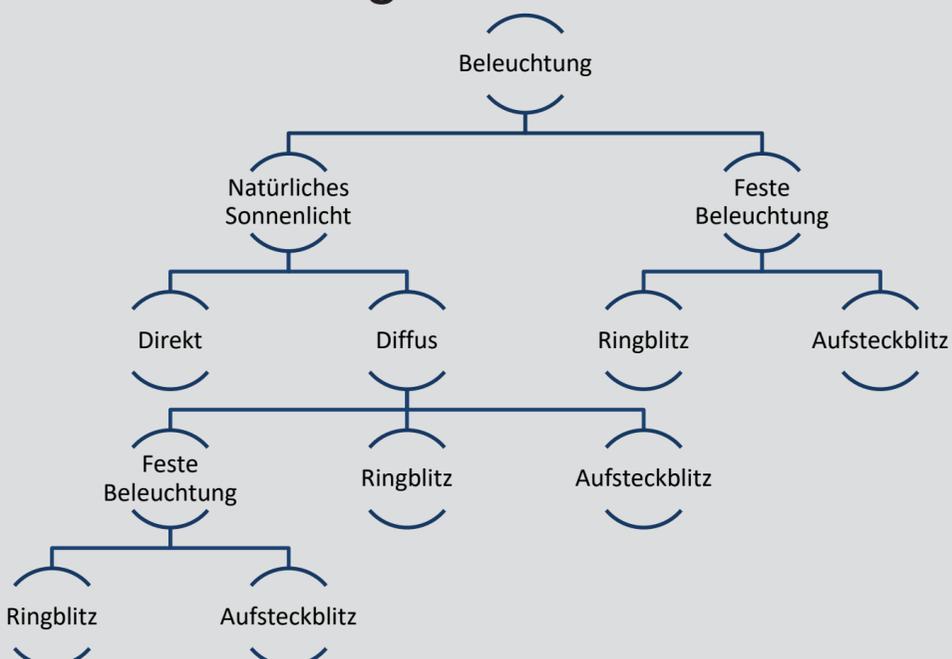


Ergebnispunkt看ken



- Beispiel einer erzeugten Punkt看ke (RGB und Skalarfeld) und dazugehöriges Histogramm

Beleuchtungssituationen



Fazit

- kein eindeutiger Aufschluss über eine optimale Beleuchtungsszene, welche auf alle Objekte angewendet werden kann
- prinzipiell eine konstante, gleichmäßige Beleuchtung mit einer natürlichen Farbtemperatur notwendig

Ausblick

- Vielzahl von weiteren Forschungsansätzen hinsichtlich Kameraeinstellungen, Weiterverarbeitung mit Agisoft Metashape und Auswertung in CloudCompare möglich

KONTAKT

HTW DRESDEN
Fakultät Geoinformation
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Danilo Schneider
Telefon: +49 351 462 3312
E-Mail: danilo.schneider@htw-dresden.de

INFO

Bearbeiter: Julia Kiontke
1. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. Danilo Schneider
2. Gutachter: Dr.-Ing. Melanie Elias

Bachelorarbeit