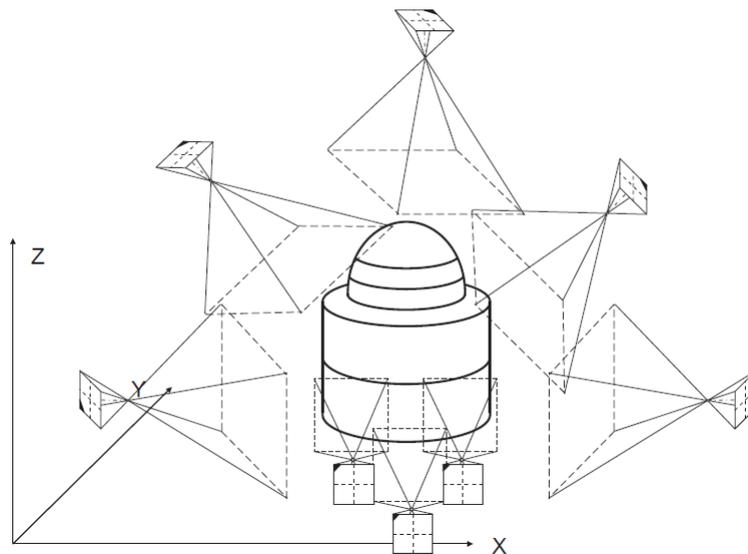


Aufgabenstellung für Studienarbeit / SHK-Tätigkeit

Vergleichende Untersuchung erzielbarer Genauigkeiten verschiedener Kamerakonfigurationen

In der photogrammetrischen Messung sind häufig Ausgleichsrechnungen notwendig. Die erzielbare Genauigkeit der beobachteten Objektkoordinaten kann häufig nicht einfach ermittelt werden, da eine Vielzahl an Parametern (Kameraanzahl, Kamerapositionen, Brennweite, Kameraauflösung, Bildmessgenauigkeit) einen signifikanten Einfluss hat. An einem Messaufbau einer bewegten Baugruppe, welche entsprechend mit Messmarken signalisiert wird, sollen daher verschiedene Kamerakonfigurationen untersucht und hinsichtlich ihrer Genauigkeit bewertet werden.

Am Lehrstuhl sind eine Vielzahl an photogrammetrischer Messtechnik vorhanden. Außerdem besteht für die Studierenden die Möglichkeit die Aufgabenstellung mitzugestalten und je nach Präferenz bestimmte Schwerpunkte zu setzen.



Aufgabenschwerpunkte

- Planung und Aufbau des Versuches
- Entwurf eines Messplanes
- Durchführung der Messungen mit anschließender Auswertung

Zeit zur Einarbeitung ist gegeben, es existieren Vorarbeiten auf die zurückgegriffen werden können. Bei offenen Fragen bitte einfach eine E-Mail schreiben.

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Richard Zschech, richard.zschech@tu-dresden.de

