

## Masterarbeit MA 1453

Name: Christoph Seidel  
Nummer: MA 1453  
Kennwort: UAV-SAR-Bildgebung  
Thema: Untersuchung von Verfahren zur UAV gestützten SAR-Bildgebung

### Aufgabenstellung :

- Schaffung einer Datenerfassungsumgebung in MATLAB zur Aufnahme von Rohdaten
- Aufnahme von Testdaten mit einem vereinfachten Laboraufbau
- Umsetzung von holographischen SAR-Algorithmen in MATLAB
- Rekonstruktion von SAR-Bildern
- Untersuchung von Bewegungsfehlern und von Verfahren zur Korrektur derselben
- Aufnahme von Testdaten vom UAV aus und Rekonstruktion von SAR-Bildern mit den vorher erarbeiteten Verfahren
- Bewertung der Ergebnisse



Betreuer : Prof. Dr.-Ing. M. Vossiek  
Dr.-Ing. G. Krieger  
Dipl.-Ing. K. Thurn  
Dipl.-Ing. I. Ullmann  
Ausgabetermin : 01.03.2017  
Abgabetermin : 01.09.2017

