

Abschlussbericht



Gefördert durch das DLR
FK 50 EE 0802

– R. Knuth & C. Schmullius –

Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Geographie

Übersicht

I. Teil – Kurze Darstellung

II. Teil – Eingehende Darstellung

I. Teil

- Kurze Darstellung -

Abschlussbericht



Gefördert durch das DLR
FK 50 EE 0802

I. Kurze Darstellung

– R. Knuth & C. Schmullius –

Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Geographie

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen	3
Abbildungsverzeichnis.....	4
1 Einleitung.....	5
1.1 Aufgabe von FRA-SAR 2010.....	5
1.2 Relevante Erfahrungen der FSU Jena vor dem Projektstart.....	5
1.3 Projektaktivitäten	7
1.3.1 Überblick über die Inhalte der Arbeitspakete	7
1.3.1.1 Projektkoordination (AP 1000).....	7
1.3.1.2 Aufbau der Projektdatenbank (AP 2000)	7
1.3.1.2.1 TerraSAR-X Testgebiets-Auswahl (AP 2100).....	8
1.3.1.2.2 X+C+L Radarkompositen-Auswahl (AP 2200).....	8
1.3.1.2.3 Geokodierte, ko-referenzierte Datenbasis (AP 2300)	8
1.3.1.3 Methodenentwicklung (AP 3000).....	8
1.3.1.3.1 TerraSAR-X Verarbeitung (AP 3100).....	8
1.3.1.3.2 X+C+L Radarkompositen-Auswertung (AP 3200)	9
1.3.1.4 Trainingshandbuch (AP 3300)	9
1.3.1.5 Validierung (AP 4000).....	9
1.3.1.5.1 Validierung der TerraSAR-X Ergebnisse (AP 4100)	9
1.3.1.5.2 Validierung der X+C+L Auswertung (AP 4200)	9
1.3.1.5.3 Beschreibung der Fehlergrößen (AP 4300)	9
1.3.1.6 Methodenumsetzung innerhalb von FRA 2010 (AP 5000)	10
1.3.1.7 Transfermöglichkeiten der X+C+L Methodik (AP 6000)	10
1.4 Ausgangssituation, Wissenschaftlich-technischer Stand	10
1.4.1 Methodik der Radarauswertung	10
1.4.1.1 Visuelle Interpretation	10
1.4.1.2 Segmentierung	11
1.4.1.3 Verknüpfung mit ALOS PALSAR Daten und Perspektiven der Pauli-Klassifikation.....	12
1.4.1.4 Meteorologische Einflussfaktoren auf das X-Band	14
1.4.2 Stichprobenverfahren	14
2 Literaturverzeichnis.....	16