Wetland Radar - Integration von Radartechniken in die satelliten-basierte Überwachung und den langfristigen Schutz von Wetlands

Kurzbeschreibung:

Wetland-Radar leistet einen Beitrag zur Integration von Radartechniken in die satellitenbasierte Überwachung und den langfristigen Schutz von Wetlands.

Es soll untersucht werden, inwiefern Zeitserien aktueller SAR Systeme wie Sentinel-1 und Terrasar-X das operationelle Monitoring von Wetlands optimieren kann. Es werden Methoden zum SAR-basierten Wetland Monitoring mit dem Fokus auf zeitlich hoch aufgelösten SAR Daten entwickelt, die in eine Mapping Software integriert werden sollen.

Ziele:

Wetlands unterliegen einer enormen zeitlichen Dynamik des Wasserkreislaufes. Eine Verbesserung von Kartenprodukten zur hydrologischen Dynamik von Wetlands wird durch die Einbindung zeitliche hochaufgelöster SAR-Daten erhofft.

Anwendungspotenzial:

- Wetland Monitoring auf lokalem und regionalem Maßstab
- Wetland Manager, öffentliche Einrichtungen und Organisationen im Bereich Umweltmonitoring

Wetland Radar

Laufzeit: 01.01.2016 – 01.06.2018

Genutzte Systeme: TerraSAR-X, RADARSAT-2, Sentinel-1

Förderprogramm: Entwicklung von X- und C-Band SAR Anwendungen

Ansprechpartner:
Jena Optronik GmbH
Otto-Eppenstein-Strasse 3
07745 Jena
Kathrin Weise

WETLAND-RADAR
Radartechniken für die satellitenbasierte Überwachung und den Schutz von Wetlands