

Climate Risk Finance for Sustainable and Climate Resilient Rain-fed Farming and Pastoral Systems in Sudan (CRFP)

EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH; Remote Sensing and Seismology Authority (RSSA); Sudan Higher Council for Environment and Natural Resources (HCENR); United Nations Development Programme (UNDP); Global Environment Facility (GEF)

Kurzbeschreibung:

Extreme Schwankungen bei den jährlichen Niederschlagsmengen sind charakteristisch im Sudan für die Region zwischen Sahara und Baumsavanne. Mit dem Klimawandel werden die Amplituden noch extremer. Für die Kleinbauern mit Feldern ohne zusätzliche Bewässerung oder Weidevieh bedeutet das puren Existenzkampf.

Um das finanzielle Risiko für diese Landwirte zu minimieren, gibt es bis dato keine nachhaltigen Kredit- und Versicherungsinstrumente. Die sudanesishe Regierung engagiert sich daher in einem großangelegten ministeriumsübergreifenden Projekt, um diesen Missstand zu ändern. In einer Initiative des United Nations Development Programme (UNDP) werden unter dem Titel "Climate Risk Finance for Sustainable and Climate Resilient Rain-fed Farming and Pastoral Systems in Sudan" (CRFP Sudan) die Weichen gestellt. Erdbeobachtungsbasierte Geoinformation ist die entscheidende Wissensbasis im Projekt. Federführend ist daher die Remote Sensing and Seismology Authority (RSSA) des Sudans. EFTAS unterstützt mit ihrer langjährigen Expertise zur Fernerkundung in Afrika und der Erfahrung in der Zusammenarbeit mit nationalen Stellen vor Ort. Die Schwerpunkte der EFTAS liegen in der Implementierung angepasster Prozesse zur Satellitendatenaufbereitung, in der Bereitstellung von Geo-IT-Applikationen für das Agrarmonitoring, in der systematischen Einbindung ergänzender Feldkartierungen, in der Gewährleistung von Qualitätsstandards

CRFP Sudan



CRFP Sudan

Laufzeit: 01.06.2016 - 31.12.2018.

Genutzte Systeme: Sentinel 1 und 2; weitere VHR Satellitendaten nach Bedarf

Förderprogramm: Least Developed Countries Fund (LDCF)

Ansprechpartner:

EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH
Carsten Haub
0251 133 07-0
international@eftas.com

URL zum Projekt:

<http://adaptation-undp.org/projects/lDCF2-sudan>

und schließlich in der Ausbildung von Experten vor Ort.

Anwendungspotenzial:

Aufgebaut wird ein GeoIT-System mit den Satellitendaten zur Klimabeobachtung sowie zur Erfassung und Bewertung der landwirtschaftlichen Nutzflächen eingebunden werden. Damit stehen für Staat, Bank- und Versicherungsgesellschaften differenzierte Geodaten bereit, um bedarfsgerechte Kredit- und Versicherungsprodukte für die betroffenen sudanesischen Kleinbauern zu entwickeln und anzuwenden.

Weitere Ergebnisse:

Eine wesentliche Datenbasis bilden Sentinel 2 Satellitenbilder.

Mittels Zeitreihen ist das Monitoring von verschiedenen Typen von landwirtschaftlichen Anbauflächen und Weideland zu bestimmten saisonalen Zeitpunkten möglich.

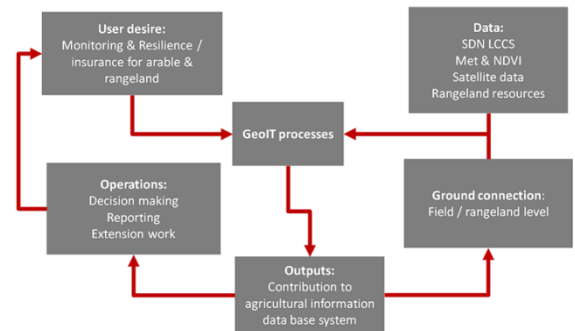


Abb. 1: GeoIT-Systemkomponenten in CRFP Sudan.

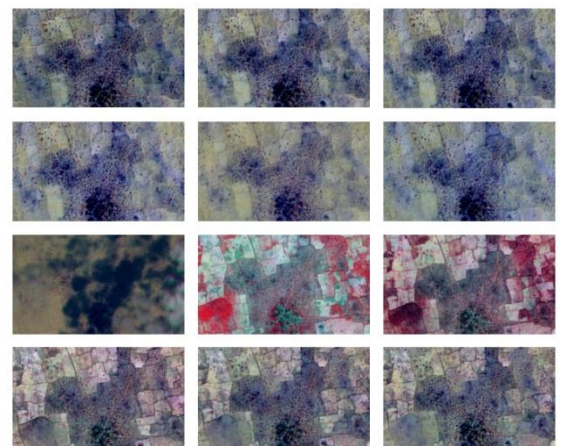


Abb. 2: Sentinel 2 Zeitreihe 2016
Aufnahmedatum je Bildreihe von links nach rechts:
2016-01-17; 2016-02-16; 2016-03-07
2016-04-16; 2016-05-16; 2016-06-15
2016-07-15; 2016-08-24; 2016-09-13
2016-10-13; 2016-11-12; 2016-12-12