

Anwendervortrag: Von Daten zu Informationen – Zeitreihenanalyse historischer und aktueller Landsat-Aufnahmen mit ENVI 5.3

Thomas Babr

Exelis Visual Information Solutions GmbH

Zusammenfassung

Am Beispiel der Jahrhundertdürre in Kalifornien zeigen wir Ihnen live die neuen Zeitreihenanalyse-Funktionen der Software ENVI 5.3. Für ein Monitoring der Reservoir-Wasserflächen werden Landsat-Aufnahmen der Jahre 1999 bis 2015 schrittweise angezeigt, mit Kontextinformationen versehen und in gängige Videoformate exportiert. Die Vorverarbeitung und Analyse dieser Bilder, bis hin zu ihrer statistischen Auswertung, ist in einem individuellen, operationellen Workflow zusammengefasst. Durch das Zusammenspiel von IDL und Python lassen sich derartige Workflows nahtlos in GIS-Arbeitsprozesse einsetzen.