

Anwendervortrag 2: Neue Methoden zur Bilddatenaufbereitung und -auswertung

Tatjana Koukal

Geosystems

Der Vortrag stellt zwei neue Methoden zur Bilddatenaufbereitung und -auswertung in den Mittelpunkt. Mit der Entwicklung neuer Bildsensoren werden auch neue Algorithmen für das Mergen von panchromatischen und multispektralen Bildkanälen unterschiedlicher räumlicher Auflösung benötigt. Einer dieser Algorithmen wird im ersten Teil des Vortrags vorgestellt. Im zweiten Teil wird ein neuer, in ERDAS Imagine implementierter Workflow für den flächenscharfen Nachweis von Veränderungen präsentiert. Die Flächen, die analysiert werden sollen, wie etwa Grundstücke oder Bestände, können vom Nutzer in Form eines Vektordatensatzes vorgegeben werden. Der Workflow basiert auf einem semi-automatischen Change-Detection-Verfahren und erlaubt es, rasch und einfach Veränderungsflächen zu identifizieren. Anhand eines konkreten Anwendungsbeispiels werden die einzelnen Bearbeitungsschritte vom Vergleich der Bilder bis hin zur Verschneidung der Veränderungsflächen mit anderen Datensätzen gezeigt.