

News-Archiv

Deutsch-französisches Kompetenzzentrum zur Informationsgewinnung aus Fernerkundungsdaten feiert zweijähriges Bestehen - Symposium am 18. Juni in Paris

14. Juni 2007

Am 18. Juni 2007 feiert das gemeinsame von DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt), CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) und GET-Télécom eingerichtete Kompetenzzentrum für Informationsextraktion aus Fernerkundungsdaten sein zweijähriges Bestehen und veranstaltet aus diesem Grund ein wissenschaftliches Symposium an der Hochschule GET-Télécom in Paris an der dortigen École Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST). Im Namen der drei Partner hat dazu die GET-Télécom Teilnehmer aus Wissenschaft, Industrie und von staatlicher Seite eingeladen. Ziel dieses Symposiums ist, die Arbeiten des Kompetenzzentrums vorzustellen und Perspektiven für die künftige Anwendung und deren Bedeutung darzustellen.



Die Forschungsarbeiten des Kompetenzzentrums sind auf die Entwicklung von Algorithmen und Auswertemethoden für die Informationsgewinnung hochauflösender Erdbeobachtungssysteme ausgerichtet, sowohl optischer als auch SAR-Systeme. Als einen weiteren Schwerpunkt verbindet das Kompetenzzentrum damit die wissenschaftliche Ausbildung auf diesem Gebiet und die Rekrutierung von Nachwuchskräften im Bereich der Satellitendatenauswertung.

Erdbeobachtungssatelliten liefern eine Fülle an Daten über unsere Erde. Diese Daten optimal auszuwerten und zu nutzen und damit maximalen, dem Aufwand gegenüber angemessenen Gewinn zu erzielen, stellt dabei eine immer dringender werdende Herausforderung dar.

Vor allem angesichts der bevorstehenden nationalen Erdbeobachtungsmissionen TerraSAR-X, Tandem-X und EnMAP stellt sich für das DLR die Frage umso mehr, wie man die in den Daten enthaltenen und zum Teil verborgenen Informationen gewinnt und effizient auswertet.

Die technologische Herausforderung beim Aufbau eines Systems zur Informationsextraktion besteht darin, die bildliche Darstellung in eine inhaltsbasierte Beschreibung zu übertragen, und zwar in Kategorien, die dem Bedarf der Nutzer entsprechen. Dafür existieren inzwischen beim Kompetenzzentrum erste praktische Anwendungen, die auf Bildarchive von Satellitendaten zugreifen. Damit kann man Bilddaten inhaltsbasiert suchen, analysieren und Inhalte auf höherer Ebene darstellen.

Der Hauptsitz des Kompetenzzentrums ist an der GET-Télécom (ENST) angesiedelt und mit einem eigenen Lehrstuhl dort verbunden. Weitere zugehörige Arbeitsgruppen befinden sich am DLR-Institut für Methodik für Fernerkundung in Oberpfaffenhofen und bei CNES in Toulouse.

Kontakt

DLR-Kommunikation

Tel: +49 2203 601-2116

Fax: +49 2203 601-3249

E-Mail: kommunikation@dlr.de

Prof. Dr. Mihai Datcu

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Institut für Methodik der Fernerkundung, Photogrammetrie und Bildanalyse

Tel: +49 8153 28-1388

Fax: +49 8153 28-1444

E-Mail: Mihai.Datcu@dlr.de

Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.