

# Projekte

Ziel der Forschung im Team „Dynamik der Landoberfläche“ ist die Beantwortung gesellschaftsrelevanter, pressierender Fragen im Kontext des Globalen Wandels durch die anwendungsbezogene Entwicklung von Konzepten, Methoden und Informationsprodukten zur Inwertsetzung von Fernerkundungsdaten. Diese Aktivitäten sind ausgerichtet auf die Unterstützung nationaler und internationaler Bedarfs- und Entscheidungsträger aus Politik, Planung, Industrie, und Wissenschaft. Das Team „Dynamik der Landoberfläche“ ist als leitender Koordinator und als Verbundpartner an zahlreichen Projekten beteiligt. Die wichtigsten laufenden und abgeschlossenen Vorhaben sind nachfolgend aufgelistet. Darüber hinaus engagiert sich das Team in Zusammenarbeit mit Universitäten und Forschungseinrichtungen in der Betreuung von Doktorarbeiten, Masterarbeiten und Praktika, sowie der Durchführung von Lehrveranstaltungen und Weiterbildungskursen. Interessierte Kandidaten wenden sich bitte an die Teamleitung.

## Laufende Projekte

- **TIME-TOOLS** – Entwicklung von vollautomatischen Algorithmen zur Ableitung von Geoinformationsprodukten aus hochaufgelösten multispektralen- und SAR Zeitreihen (2014-2017)  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer
- **DELIGHT** - Delta Information System for Geo-environmental and Human Habitat Transition. Projekt zum Küstenzonenmanagement im Delta des Gelben Flusses, China (BMBF, 2013-2016)  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer, Juliane Huth
- **DELTAS** – Sustainable Deltas, Belmont Forum Projekt, Nachhaltiges Management von Naturraumressourcen in den Ästuaren / Deltas von Amazonas, Ganges Brahmaputra und Mekong (DFG, 2013-2016).  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer
- **DeltADAPT** – Sustainable adaption of coastal agro-ecosystems to increased salinity intrusion . Fernerkundliche Erfassung von Landnutzungswandel in Küstenzonen (BMBF, 2014-2017)  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer, Marco Ottinger
- **WASCAL** – West African Science Service Center on Climate Change and adapted Land Use. u.a. fernerkundliche Parameter zum Naturraumwandel in Westafrika (BMBF, 2012-2015)  
Kontaktperson: Dr. Ursula Gessner, Kim Knauer
- **TIMELINE** – “TIME Series Processing of Medium Resolution Earth Observation Data assessing Long -Term Dynamics In our Natural Environment”, lange, homogene Zeitreihen aus NOAA und METOP AVHRR Daten für Europa und Nordafrika im Kontext Naturraum- und Klimawandel (DLR, 2013-201x)  
Kontaktperson: Dr. Corinne Frey, Dr. Andreas Dietz
- **RCEIS** – HGF Network: Research Center for Environmental Information Science, Potentiale der Erdbeobachtung und Modellierung für ein verbessertes Wasserressourcenmanagement in der P.R. China (HGF, 2014 – 2016)  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer
- **PARLU** – Paraguay Landuse Monitoring, Ableitung von Ökosystemdienstleistungen tropischer Regen- und Nebelwälder für ausgewählte Schutzgebiete in Paraguay (WWF) (2014-2017)  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer
- **EWA-Egypt** – Enhancing Water Availability in Egypt through analysis and modification of local surface-atmosphere fluxes. Erfassung des Einflusses von Landnutzungswandel auf Mikroklima (2014-2016)  
Kontaktperson: Juliane Huth
- **DRAGON-3** – Europäisch-Chinesische Kooperationsprojekte im Bereich Anwendungen in der Erdbeobachtung, Teilprojekt zu Wetlands in China (ESA) (2012-2017)  
Kontaktperson: Juliane Huth
- **UKIS** – Umwelt und Kriseninformationssysteme, Bereitstellung von Software Lösungen zur Entscheidungsunterstützung (DLR, DFD, 2011 – 201x.)  
Kontaktperson: Verena Jaspersen

## Abgeschlossene Projekte

- **WISDOM 2** – Water related Information System for the Sustainable Development of the Mekong Delta. Transdisziplinäres Projekt zur Entscheidungsunterstützung im Mekong Delta, Vietnam, Phase 2 (BMBF, 2010-2014).  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer
- **WISDOM 1** – Water related Information System for the Sustainable Development of the Mekong Delta. Transdisziplinäres Projekt zur Entscheidungsunterstützung im Mekong Delta, Vietnam, Phase 1 (BMBF, 2007-2010).  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer
- **CARBON** – Net Primary Productivity and biomass derivation for the South Korean Peninsula (2012-2013)  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer
- **RICEMAN** – Rice-and-Mangroves: Projekt zur Kartierung von Agrar- und Naturraum in Küstenzonen . (IB, 2010-2012).  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer
- **CAWA** – Central Asian Water Initiative. Unterstützung eines verbesserten Wasserressourcenmanagements in Zentralasien. (AA, 2009-2013).  
Kontaktperson: Igor Klein

- **KAZUS** - Energy Downstream Services – Providing energy components for GMES (2011-2013).  
Kontaktperson: Igor Klein
- **DONGTING** - A regional pilot project of the Ramsar Convention on Wetlands (IB, 2009-2012).  
Kontaktperson: Juliane Huth
- **EnerGEO** - Calculate, forecast and monitor environmental impact of changes in energy mix on local, regional and global scales (2009-2013).  
Kontaktperson: Dr. Kurt Günther
- **ENDORSE** - Energy Downstream Services – Providing energy components for GMES (2011-2013).  
Kontaktperson: Dr. Kurt Günther
- **GMOSS** - Kritische Infrastruktur, Bevölkerung und Bevölkerungsschutz im Kontext klimawandelbeeinflusster Extremwetterereignisse (2009 – 2012).  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer
- **DRAGON** – Europäisch-Chinesische Kooperationsprojekte im Bereich Anwendungen in der Erdbeobachtung. (ESA, 2004-2008)  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer
- **BIOTA Southern Africa** - Biodiversity Monitoring Transect Analysis in Africa. Scientific Support for Conservation and Sustainable Use of Biodiversity in Namibia and South Africa. Subproject S-B5: Assessment of vegetation structure, dynamics and human impacts on biodiversity with remote sensing and GIS.  
Kontaktperson: Dr. Ursula Gessner
- **CHICO** – Sino-German Coalfire Initiative. Projekt zur Erfassung und Quantifizierung von ober- und unterirdischen Kohlebränden in China (BMBF, 2002 – 2009).  
Kontaktperson: Dr. Claudia Kuenzer

## Kontakt

### Dr. Claudia Kuenzer

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)  
Deutsches Fernerkundungsdatenzentrum, Landoberfläche  
Weßling

Tel.: +49 8153 28-3280

Fax: +49 8153 28-1458