

Veranstaltungshinweise

Konferenz „Copernicus meets Galileo“

Am 8. und 9. Mai 2019 findet in Bochum die Konferenz „Copernicus meets Galileo – Earth Observation – Navigation – GeoIT“ statt. Die Konferenz wird organisiert von der ZENIT GmbH, dem Enterprise Europe Network, der Technischen Hochschule Georg Agricola und dem CopServ-Netzwerk. Die Veranstaltung richtet sich an Experten, Anwender und Nutzer aus den Bereichen Erdbeobachtung und Navigation durch die europäischen Sattelitensysteme Copernicus und Galileo, GeoIT sowie aus ausgewählten Anwendungsfeldern. Im Zentrum steht die Entwicklung integrierter Systeme und branchenübergreifender Produkte und Dienstleistungen. Die Teilnahme ist für Studenten und Start-ups kostenfrei. Weitere Informationen finden Sie auf der [Veranstaltungsseite](#).

SAR-EDU Summer School 2019

Unter dem Motto „**Exploring SAR data**“ präsentiert die Friedrich-Schiller-Universität Jena in Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft – und Raumfahrt (DLR) sowie zahlreichen renommierten Partnern aus der deutschen Forschungslandschaft die VII. SAR-EDU Summer School für angewandte Radarfernerkundung vom 23.-27. September 2019. Das angebotene Programm soll einen Einblick in die Grundlagen und Anwendungen der Radarfernerkundung in den Erdwissenschaften geben und richtet sich gleichermaßen an akademische, kommerzielle und behördliche Nutzer. Die Bewerbungsfrist endet am 30. April 2019 und die Teilnahme an der Summer School ist kostenlos. Mehr Informationen finden Sie auf der [Veranstaltungsseite](#).

ISRSE-28 / Pecora 21

Vom 6.-11. Oktober 2019 findet die 38. ISRSE zusammen mit dem William T. Pecora Memorial Remote Sensing Symposium (Pecora 21) in Baltimore, Maryland, USA statt. Die Konferenz mit dem Titel „Earth Observation Continuous Monitoring of Our Changing Planet: From Sensors to Decisions“ wird von NASA, NOAA und USGS organisiert. Beiträge können noch bis zum 25. Februar 2019 eingereicht werden. Mehr Informationen finden Sie auf der [Veranstaltungsseite](#).

TerraSAR-X / TanDEM-X Science Team Meeting

Vom 21.-24. Oktober 2019 findet das TerraSAR-X / TanDEM-X Science Team Meeting im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt in Oberpfaffenhofen statt. Schwerpunkte des Workshops wird die Anwendung von TerraSAR-X und TanDEM-X Daten für Land- und maritime Anwendungen sein. Die Themen umfassen dabei die Land- und Forstwirtschaft, urbane Räume, Landbedeckung, Meere und Küsten, Georisiken und Tektonik, Eis und Schnee, Permafrost, Hydrologie sowie Digitale Höhenmodelle. Die Bewerbungsfrist für die Einreichung der Abstracts endet am 21. Juni 2019. Mehr Informationen finden Sie auf der [Veranstaltungsseite](#).

SAVE THE DATE 2. EO-Symposium „Neue Perspektiven der Erdbeobachtung“ 2019

Vom 12.-14. November 2019 veranstaltet das DLR Raumfahrtmanagement das 2. Symposium „Neue Perspektiven der Erdbeobachtung“.

Das Symposium ist im Köln/Bonner Raum geplant, mehr Informationen gibt es ab Ende März auf der [Veranstaltungsseite](#).

Neue Umfrage zum Status und zu den Perspektiven der Europäischen Value-Adding Industry

Die European Association of Remote Sensing Companies „EARSC“ führt alle 2 Jahre eine Erhebung zum Status und zu den Perspektiven der Europäischen Value-Adding Industrie durch. Die Erhebung hat in den vergangenen Jahren wertvolle Informationen, z.B. zur Struktur der Firmen, zu deren Erwartungen für die Zukunft und zu besonderen Rahmenbedingungen dieses Industriesektors geliefert. Zusätzlich soll auch der Einfluss von Copernicus eingeschätzt werden.

Wir unterstützen deshalb diese Erhebung und würden uns freuen, wenn die deutschen Value-Adding Firmen zahlreich an der Umfrage teilnehmen könnten. Der Link zur Umfrage, in dem die Zielsetzungen im Detail beschrieben sind, ist bit.ly/2FWf1QM.

EARSC hat mitgeteilt, dass Sie als Dank für die Mitarbeit an der Umfrage eine Lotterie eingeführt haben. Der Gewinner hat die Möglichkeit, 250€ für eine wohltätigen Zweck seiner Wahl gespendet zu bekommen. Zusätzlich erhält der Gewinner ein Feature in EOMAG!, dem EARSC Newsletter mit mehr als 3.000 Lesern.

Wissenschaftsdaten

RESA: testweiser Zugang zu PlanetScope/SkySat-Daten

Das DLR Raumfahrtmanagement und Planet stellen ab sofort testweise PlanetScope- und in geringem Umfang auch SkySat-[Daten](#) für die wissenschaftliche Nutzung und Beurteilung der Anwendungsmöglichkeiten zur Verfügung. Die Daten werden für die folgenden Gebiete bis zum 18.05.2019 bereitgestellt: [Berlin](#) (urban), [Demmin](#) (Landwirtschaft, Forst), [Hunsrück](#) (Forst), [Wilhelmshaven](#) (urban, Küste), [Zugspitze](#) (Schnee). Um an der Evaluierungsphase teilzunehmen, senden Sie bitte eine E-Mail mit dem Betreff „RESA_trial_registration“ an support@planet.com (sowie in Kopie an j.schmidt@dlr.de). Ihre E-Mail soll den Namen des Teilnehmers, dessen Organisation und E-Mail-Adresse sowie eine kurze Beschreibung der beabsichtigten Untersuchung enthalten.

PAZ Scientific Exploitation Phase

Im Rahmen der PAZ Scientific Exploitation Phase werden Daten des spanischen Radar-Satelliten PAZ (im selben Orbit wie TerraSAR-X und TanDEM-X) für die wissenschaftliche Nutzung zur Verfügung gestellt, um Aufgabenstellungen zur Methodenentwicklung für Prozessierung und Validierung, Datenfusion und der Produkt- und Anwendungsentwicklung zu bearbeiten. Anträge können bis zum 3. Juli 2019 gestellt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der [PAZ Scientific Activities Webseite](#).

Informationen zu dem Erdbeobachtungs-Programm der ESA

ESA Events & Workshops

User Consultation for Infrastructures Planning and Monitoring Conference 2019

Vom 26. bis 27. Februar 2019 veranstaltet die ESA eine „User Consultation for Infrastructures Planning and Monitoring Conference 2019“ in Frascati, Italien. Eingeladen sind Vertreter aus Wissenschaft, öffentlichen Einrichtungen und Wirtschaft. Die Teilnahme ist kostenlos. Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

3DEarth Workshop

Der 3DEarth Workshop wird die Verwendung von Satellitendaten für die Untersuchung der Struktur und Prozesse in der Lithosphäre sowie die Interaktion mit den Mantel- und Oberflächenprozessen diskutieren. Der Workshop wird vom 12.-14. März 2019 in Dublin veranstaltet. Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

Living Planet Symposium 2019

Das Living Planet Symposium findet vom 13.-17. Mai 2019 in Mailand statt. Das Symposium wird mit Unterstützung der europäischen Weltraumorganisation organisiert. Schwerpunkte des Symposiums sind u.a. die Entwicklung von Erdbeobachtungsanwendungen, neue Technologien in der Erdbeobachtung und Space 4.0, Erdbeobachtung für globale Initiativen und Nachhaltigkeit sowie neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit mit dem öffentlichen und privaten Sektor. Die Bewerbungsfrist endet am 30. April 2019. Das Programm und weitere Informationen finden Sie auf der [Veranstaltungsseite](#).

Zuschuss für Studenten

Die Europäische Kommission unterstützt die Teilnahme am ESA Living Planet Symposium von Studenten (MSc, PhD, PostDoc) mit einer Reisekostenunterstützung von bis zu 300 € pro Student. Mehr Informationen dazu finden Sie [hier](#).

Summer School Alpbach 2019

Zum 43. Mal werden europäische Studenten (aus ESA-Mitgliedsländern) der Natur- und Ingenieurwissenschaften ausgewählt, um ihre eigene Satellitenmission zu entwerfen und einer Jury vorzustellen. Dieses Jahr vom 16.-25. Juli sind die Studenten aufgefordert, ein Satellitenmissions-Konzept vorzuschlagen, welches das Magnet- und/oder Gravitationsfeld der Erde mit einer Auflösung in Raum und Zeit untersucht, die über alle bisher realisierten Missionen hinausgeht. Bewerbungen können fristgerecht zum 31. März 2019 über die [Veranstaltungsseite](#) eingereicht werden. Das DLR Raumfahrtmanagement unterstützt die deutschen Vortragenden und Tutoren (Reisekosten) sowie alle deutschen Studenten (Teilnahmegebühr, Hotelkosten), die sich für die Teilnahme qualifiziert haben.

Offene und geplante Invitations To Tender (ITTs) der ESA

Permanently open Call for Proposals

Wir möchten hiermit auf den dauerhaft offenen Aufruf zu Anträgen der ESA aufmerksam machen. Alle drei Monate werden die eingegangenen Anträge geprüft. Der nächste **Stichtag ist der 1. April 2019**. Dabei können die Anträge zu den jeweiligen Teilbereichen: **Scientific Exploitation, EO Exploitation Platforms** und **EO for Sustainable Development (EO4SD)** eingereicht werden. Bewilligte Projekte werden mit einer Fördersumme von bis zu 150.000 € und für 12 Monate gefördert.

Nähere Informationen und Unterlagen zur Antragstellung zu diesem Call und den folgenden ITTs finden Sie unter [EMITS](#). Hier können Sie auch ITTs abonnieren, sodass Sie bei der Veröffentlichung eines Calls direkt benachrichtigt werden. Wir empfehlen vor der ersten Nutzung der EMITS-Plattform einen Blick in das [Handbuch](#) zu werfen.

Scientific Exploitation

Activity	Description	Date
Developing Open Science Practices and Tools		
MOOC Cryosphere	Develop an interactive MOOC on EO data from Space, fostering the use of EO data, for Cryosphere scientific studies, societal applications and services.	Q1 2019
Sentinel-1 Toolbox Module Maintenance and Development	Sentinel-1 Toolbox (S1TBX) is the SAR-data processing module of the ESA SNAP (SeNtinel Applications Platform) toolbox. This activity deals with the maintenance and development of S1TBX with special emphasis on SAR interferometry and processing of Sentinel-1 data.	Q1 2019
New Education	This activity at incorporating novel education techniques and methods in ESA training portfolio. In addition, an Education web platform including an student forum to maintain and promote ESA education material will be also included.	Q2 2019
Advancing EO Methods and Techniques		
Sentinel-1 Change Detection / Amazonas	New change-detection methods recently developed allows a proper treatment of the statistical properties of the SAR data and have the advantage that provide statistical significance levels. The new acquisition scheme of S1 allows a systematic observation of the Amazonas.	Planned ITT Q1 2019
Costal Altimetry & River Discharge	The project aims at exploiting the synergies between the different techniques and methods and develop new algorithms and global products characterising the river discharge of major river basins and coastal altimetry products.	Planned ITT Q1 2019
Aeolus+ Aerosols	Develop and validate novel retrieval methods for aerosol characterisation in view of creating new products also in synergy with other EO datasets.	Awaiting official release of Aeolus data
Advancing Earth System Science		
4Dlonosphere	New activity to exploit the Swarm data in synergy with additional dataset to provide a better characterisation of the ionosphere processes, structure and dynamics.	Planned ITT Q1 2019
Carbon+ Methane	This study addresses challenges in the research of greenhouse gases with a focus on methane. Specifically, this activity is targeted at improving the accessibility and utility of CH ₄ from Sentinel-5p.	Planned ITT Q1 2019
Ocean+ Extremes	New activity responding to the needs of the SOLAS community, to explore the potential of EO data in the characterisation of extreme ocean conditions (e.g., strong winds) and its impacts in terms of momentum, energy and mass fluxes.	Planned ITT Q2 2019

EO Exploitation Platforms

Activity	Description	Date
World Peatland	This ITT is based on requirements from many user organisations within the Global Peatland Initiative led by UNEP the project	Q1 2019

	objectives are improved mapping and monitoring of intact, degraded and cultivated peatlands for conservation, management and restoration.	
WorldWater Surface Water Dynamics	In response to recommendations from the MWBS 2018 workshop, an ITT on Surface Water Dynamics is planned to develop and demonstrate on-line open source EO tools for large scale monitoring of the intra-annual and inter-annual variations of surface waters, in extent and volume, at high spatial resolutions, exploiting dense time series of Sentinels 1 and 2, and 3rd party missions.	Q1 2019
Evolving Shared Technical Capabilities		
E-commerce platform for micro-geoservice	Provide an E-commerce platform that can be used by small service providers to market on line micro-geoservices.	Planned Q1 2019
Open Data Analytics environment "Open Earth Engine"	Interactive Coding Environment with DIAS providers and Datacubes as backend and with advanced GIS visualisation of results.	Planned Q1 2019
Video Remotes Sensing Platform pathfinder	Prototype a platform environment for remote sensing video products.	Planned Q2 2019
NRT Exploitation Platform	Provide a hosted processing service on a cloud environment where space data are guaranteed to be available within "few minutes" from acquisition start and where commercial application operators can host their applications.	tbc 2019
Establishing Best Practices		
Expand Demand	An ITT will be issued to place two contracts to embed EO based analytics within the evolving analytic capabilities with priority demand sectors. For this ITT, the priority demand sectors addressed are law enforcement and pipeline/transmission infrastructure management	Q1/2019
New Opportunities and Actors	The planned ITT on Big Data Analytics will now be released during Q1 2019. An intended ITT is already implemented on EMITS	Q1/2019
Video Analytics	A single ITT to start four contracts to develop and demonstrate prototype data analytics and machine learning capabilities linked to the combined exploitation of satellite video data with other satellite and in-situ (including other video) data sets.	Q1/2019
Best Practices	A single ITT covering two domains (cruise shipping and agro-chemicals).	Q1/2019
Small Satellite Data Uptake Accelerator	The scope is to support small satellite operators integrate their data with complementary EO and non-EO data under realistic operational conditions in cooperation with partner entities already active in priority domains of interest.	Q1/2019

EO for Sustainable Development (EO4SD)

Activity	Description	Date
EO4SDLab: A Development Aid Community Initiative	18 months duration – more information will soon be available	Q1/2019
Larger-Scale Regional demonstrations of EO-based information	3 years duration addressing Forest Management – more information will soon be available	Q1/2019