

Oberpfaffenhofen

BAYERN



DLR-Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme

Gründungsjahr: 1908, Mitarbeiter: 195

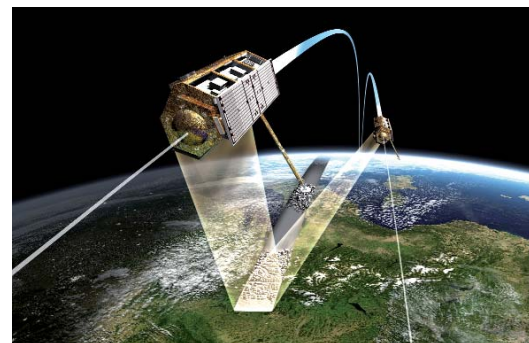
HIGHLIGHTS

Das DLR Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme erforscht und entwickelt passive und aktive Mikrowellensensoren, Algorithmen und Anwendungen für die boden-, flugzeug- und satellitengestützte Fernerkundung. Das Kernstück der Forschungsarbeit ist das Radar mit synthetischer Apertur (SAR) und die damit verbundene Konzeption und Entwicklung neuer Satellitenmissionen sowie Anwendungen. Prominentes Beispiel seiner Forschungsarbeit ist TanDEM-X (siehe oben rechts und auch auf der **Zipper Wall**). Im engen Formationsflug bilden seit 2010 zwei Satelliten ein Radar-

interferometer im Weltall für ein globales, digitales Höhenmodell, das in Genauigkeit und Auflösung alle bisherigen, globalen Datensätze deutlich übertrifft.

Vision: Ein Radar-Observatorium im Weltraum zur kontinuierlichen Überwachung der Erdoberfläche für die Bewältigung von globalen gesellschaftlichen Herausforderungen.

Projekte: TerraSAR-X, TanDEM-X, Sentinel-1, PAZ, BIOMASS, ROSE-L, Harmony, Sentinel-1NG, Kompsat-6, EnVision, VERITAS, Flugzeug-SAR sowie technisch/wissenschaftliche Unterstützung für SAR-Lupe und SARah.



KONTAKTDATEN

Prof. Dr.-Ing. Alberto Moreira

E-Mail: Alberto.Moreira@dlr.de

Internet: <https://www.dlr.de/hr/>

DLR Galileo Kompetenzzentrum

Gründungsjahr: 2019, Mitarbeiter: 50

HIGHLIGHTS

Das Galileo Kompetenzzentrum unterstützt Europa bei der Bereitstellung der bestmöglichen Navigationstechnologien für seine Bürgerinnen und Bürger.

Wir untersuchen, wie zukünftige Galileo-Systeme gestaltet werden können, um den größten Nutzen für die Nutzergemeinschaft zu erzielen, welche Technologien am ehesten einen Unterschied machen und welche Erweiterungen und Modifikationen am effektivsten sind. Es ist uns wichtig zu analysieren, wie Galileo und die damit verbundenen Dienste verbessert werden können, um unter anderem eine umweltfreundliche Gesellschaft zu fördern.

Gemeinsam mit den wissenschaftlichen Instituten und Einrichtungen des DLR und weiteren Partnern aus Forschung und Industrie arbeiten wir an der Verwirklichung neuer Technologien und Konzepte, insbesondere im Hinblick für eine spätere Nutzung oder Vermarktung dieser durch die Industrie.

Die fundierten Kenntnisse über das Gesamtsystem Galileo ermöglichen es uns, als Mittler und Berater für verschiedene Stakeholder aus Politik, Forschung oder Industrie zu agieren und die Weiterentwicklung von Galileo mitzugestalten.



Schwerpunkte im Galileo Kompetenzzentrum.

Foto: Earthphoto background Adobe Stock: NicoElNino

KONTAKTDATEN

Galileo Kompetenzzentrum

Münchner Straße 20, 82234 Weßling

Internet: www.dlr.de/de/gk

E-Mail: gk-kommunikation@dlr.de

SOZIALE MEDIEN

<https://www.linkedin.com/showcase/dlr-galileo-kompetenzzentrum>

<https://www.youtube.com/@dlrgalileokompetenzzentrum803>

[dlrgalileokompetenzzentrum803](https://www.youtube.com/@dlrgalileokompetenzzentrum803)