



# SENTINEL MADE SIMPLE

- Automatisch Copernicus-Daten herunterladen und prozessieren.
- Eigene Sentinel-Archive aufbauen!



Die eigens für Copernicus entwickelten Sentinel-Satelliten liefern seit 2014 regelmäßig und mit hoher Abdeckungsrate Radardaten (Sentinel-1) und optische Daten (Sentinel-2). Der operationelle Download und schnelles Processing für Sentinel-1 und Sentinel-2 Daten gelingen mit Sentinel Made Simple von GEOSYSTEMS.

**Sentinel Made Simple (SMS) ist ein robustes Verfahren, regionale und zeitgesteuerte Sentinel-Archive (S1 und S2) ressourcenschonend (autark) anzulegen.** Darüberhinaus können bedarfsgerechte Produkte in die Prozesskette integriert werden.

SMS kann als Basisprodukt unmittelbar verwendet oder von uns gemäß Ihren Anforderungen erweitert werden.



## Highlights

- Konfektionierter Datendownload
- Individuelle Suche nach geographischem Gebiet, Zeitfenster (z.B. für vegetationsrelevante Produkte), Berücksichtigung der Wolkenbedeckung bei Sentinel-2.
- Vollautomatische Datensuche, Download und Datenaufbereitung im Hintergrund.
- Vollautomatische Kompensation zeitweiliger Übertragungsprobleme.
- Schnell verfügbare Endprodukte: wolkenminimiertes Mosaik für die gesetzte Zeitschiene, ausgeschnittenes Mosaik für die gesetzte Suchregion, einheitliche Wolkenmaske, „Pixel-History-Layer“ basierend auf der Wolkenmaske (Vektor/Raster).
- Konfigurieren und vergessen – Autarke Prozessierung im Hintergrund.
- Geeignet für alle, die regelmäßig Sentinel-Daten abrufen und daraus Produkte ableiten wollen.
- ERDAS IMAGINE Nutzer können eigene Spatial Models in die Prozessierungskette einbauen und die Endprodukte direkt weiterverarbeiten.
- Weitergabe der Endprodukte als File oder Webdienst.

# Sentinel Made Simple

## Jobkonfiguration für Sentinel-1 Daten

The screenshot shows the 'Suchparameter' (Search Parameters) section on the left and a map of Central Europe on the right. The search parameters are configured as follows:

- Suchparameter: Alle Produkte
- Orbit: Descending Orbit
- Operation mode: Alle Modi
- Polarization: VV, HH, VH, HV (all unchecked)
- Orbit (relative): 0
- Aufnahmezeit einschränken:
  - Nicht vor: 18.08.17
  - Nicht später als: 18.09.17
- Andres Jobs: Suchen und direkt auswählen (0/47)
- Einmaliger Job:
- Jobserie:  alle 2 Monat(e)
- Letzte Ausführung: 18.11.17

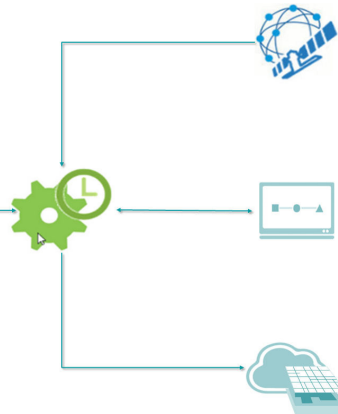
The data table below shows search results:

Katalog-ID	Produkttyp	Dateigröße	Aufnahmezeit	Orbit	Orbit	Modus	Polarization
818db48e-c416-430e-b174-6d158a1bde0	SIC	7.77 GB	27.08.17	95 (7121)	DESCENDING	IW	VV VH
fcc6e9cf-1f52-4239-9c7f3-3034d394371b	SIC	7.56 GB	01.09.17	168 (7194)	DESCENDING	IW	VV VH
9f6f9a60-547b-4d0c-828b-3a4d5fba9c72	SIC	7.77 GB	08.09.17	95 (7296)	DESCENDING	IW	VV VH
276a4308-b77d-44db-8a08-9e32a9603f60	SIC	7.77 GB	08.09.17	95 (7296)	DESCENDING	IW	VV VH
a5e0b7d5-3fa2-4744-9665-234f9d9f7281	SIC	7.65 GB	07.09.17	168 (18265)	DESCENDING	IW	VV VH
482889c8-89eb-49ee-b519-605fa2193f66	SIC	7.65 GB	07.09.17	168 (18265)	DESCENDING	IW	VV VH

### Client



### Windows-Service



Download zeitbestimmter regionaler Sentineldaten <https://scihub.copernicus.eu>

Individuelle Bildanalyse und GIS-Prozessierung (Spatial Modeler)

Verwalten und Verteilen als Webdienst (im Zusammenspiel mit ERDAS APOLLO)

## Sentinel made Simple – Konfigurieren und entspannen!



GEOSYSTEMS ist Softwarevertriebsunternehmen mit umfassenden Service- und Consultingleistungen und herausragender Kompetenz in den Bereichen Fernerkundung, Photogrammetrie, GIS, Radar, Stereoauswertung und Geodatenmanagement. Als Hexagon Geospatial Platinum Partner vertritt GEOSYSTEMS die Hexagon Geospatial Produktlinie und erstellt eigene GeoIT-Lösungen und Workflows.

GEOSYSTEMS GmbH, Riesstraße 10, D-82110 Germering  
T: 089 894343-0, E: [info@geosystems.de](mailto:info@geosystems.de), [www.geosystems.de](http://www.geosystems.de)

