



Landkarten

+

Satellitenbilder

aus dem Internet



- 1. Landkarten**
- 2. Satellitendaten**
- 3. Satellitenbilder**



1.0 Klassische Landkarten

1.0.1 Karten der Bundesländer der BRD

BB	http://www.geobasis-bb.de/LGB1/service/download.html
BY	http://geodaten.bayern.de/bvv_web/blva/index.html
BW	http://www.lv-bw.de/lvshop2/Produktinfo/wir-ueber-uns/tipps/tipps.asp#download
HS	http://www.hvbg.hessen.de/internethkvv/broker.jsp?uMen=d55703a0-59fd-1801-3da9-0d94b80f348b
MV	http://www.laiv-mv.de/land-mv/LAiV_prod/LAiV/AfGVK/ATKIS/atkis_dtk.jsp
NRW	http://www.lverma.nrw.de/produkte/downloads/Download.htm
NS	http://www.lgn.niedersachsen.de/master/C41930742_N8076294_L20_D0_I7746208.html
RLP	-----
SA	-----
SH	-----
SL	-----



1.0.2 Karten des Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

http://www.bkg.bund.de/nn_167688/DE/Bundesamt/Kostenlose-Karten/Kostenlose-Karten__node.html_nnn=true

1.0.3 Internationale Karten

<http://www.brechten.de/karten/index.htm>

<http://www.lib.utexas.edu/maps/>

<http://www.mygeo.info/karten.html>

[\(USA\)](http://fermi.jhuapl.edu/states/states.html)

<http://english.freemap.jp/>

1.0.4 Historische Karten

[\(USA\)](http://historical.mytopo.com)

<http://www.lib.utexas.edu/maps/historical/index.html>

<http://www.hicleones.com/karten.php?no=94>

<http://www.ieg-maps.uni-mainz.de/enter.htm>



1.1 Online-Kartendienste (meist mit Luftbildern)

- | | | |
|---------------|---------------------------|---|
| 1.1.01 | MapQuest | http://www.mapquest.de |
| 1.1.02 | Stadtplandienst.de | http://www.stadtplandienst.de |
| 1.1.03 | Map24 | http://www.de.map24.com |
| 1.1.04 | Yahoo Maps | http://de.routenplaner.yahoo.com |
| 1.1.05 | suchen.de | http://www.suchen.de |
| 1.1.06 | Maporama | http://world.maporama.com |
| 1.1.07 | MS Live Search | http://maps.live.de |
| 1.1.08 | Google Maps | http://maps.google.de |
| 1.1.09 | Open Street Map | http://www.openstreetmap.de oder *.org |
| 1.1.10 | Flash Earth | http://www.flashearth.com |
| 1.1.11 | NORC | http://www.norc.eu (Osteuropa, langsam) |
| 1.1.12 | outdooractive | http://www.outdooractive.com/de/show.tour.new.jsp |
| 1.1.13 | ESRI | http://www.arcwebservices.com/awx/index.jsp |
| 1.1.14 | Stadtplan München | http://www.geoinfo-muenchen.de/html/de/index.html |



1.2 OGC-konforme WMS-Kartenserver

1.2.0 Vorraussetzung: Nutzung geeigneter Viewer-Software Viewer-Software kann serverseitig oder clientseitig bereitgestellt sein. Listen frei verfügbarer WMS-Server:

http://www.gdi.bayern.de/home_data/Geowebdienste/geowebdienste.htm

http://www.skylab-mobilesystems.com/en/wms_serverlist.html

http://deutschlandviewer.bayern.de/deutschlandviewer/D_Viewer_Hilfe/Hilfe_D_Viewer.htm#Geodatenquellen

„clientseitig“ (Software ist am PC installiert):

1.2.1 Gaia 3 <http://www.thecarbonproject.com/gaia.php> oder andere

1.2.2 zahlreiche Geografische Informations-Systeme (GIS) (meist Kaufsoftware)

1.2.3 GDV Spatial Commander (einfaches Freeware-GIS)

<http://www.gdv.com/down/scommander.php>



1.2 OGC-konforme WMS-Kartenserver

„serverseitig“ (Internetexplorer mit Java-Applet o.ä.):

1.2.4 Bayernviewer

<http://www.geodaten.bayern.de/BayernViewer/index.cgi>

1.2.5 Deutschlandviewer d. Bay. Vermessungsverwaltung

<http://deutschlandviewer.bayern.de/deutschlandviewer/GermanyViewer.html>

1.2.6 Deutschlandviewer des GeoDatenZentrum des BKG

http://www.geodatenzentrum.de/geodaten/gdz_rahmen.gdz_div?gdz_spr=deu&gdz_user_id=0&gdz_akt_zeile=3&gdz_anz_zeile=3

1.2.7 DL-Viewer

<http://www.do-viewer.nrw.de>

1.2.8 BayerischerWald-Viewer (ganze Welt! u. Top.Karte BY)

<http://maps.bayerischer-wald.de>

1.2.9 diverse Viewer anderer Bundesländer oder d. Touristik



2 Satellitendaten (frei verfügbar)

2.0 Aufnahmetechniken

http://www.sbg.ac.at/geo/student/fernerkundung/sat_f.htm

http://www.geographie.uni-muenchen.de/internetvorlesung/einfuehrung/ef_hauptseite.htm

http://ivvgeo.uni-muenster.de/Vorlesung/FE_Script/2_2.html

<http://www-ipf.bau-verm.uni-karlsruhe.de/fernerkundung/index.html>

http://de.wikiversity.org/wiki/Projekt:FE_Auswerteverfahren_1/Wettersatelliten/Satellitensysteme#Photographische_Aufnahme.28passives_FE-System.29

[\(engl., für Landsat\)](http://zulu.ssc.nasa.gov/mrsid/tutorial/Landsat%20Tutorial-V1.html)

Lexikon der Fernerkundung: <http://www.fe-lexikon.info/lexikon-p.htm>

2.1 SRTM-Daten (Höhendaten)

der Version 2: <ftp://e0srp01u.ecs.nasa.gov/srtm/version2/>
<http://netgis.geo.uw.edu.pl/srtm/Europe/>

der Version 4: <http://srtm.csi.cgiar.org/>

Einfache Software zur Datenvisualisierung:

SRTM-Toy: <http://www.sprut.de/electronic/soft/srtm/index.htm>



2.2 „Meteosat“(MSG) Wettersatelliten

http://www.eumetsat.int/Home/Main/Image_Gallery/Real_Time_Imagery/index.htm?l=en
<http://oiswww.eumetsat.org/IPPS/html/MSG/IMAGERY/VIS006/COLOR/CENTRALEUROPE/>
<http://www.sat.dundee.ac.uk/pdus.html> (Anmeldung erforderlich!)
http://saturn.unibe.ch/rsbern/msg/index_msg_aod.html (Level 1.5: RGB wählen!)
ftp://ftpdfd.dlr.de/put/wetterbilder/Central_Europe/image1.jpg
<ftp://ftpdfd.dlr.de/put/wetterbilder/>

2.3 Wettersatelliten der NOAA-Serie

<http://saturn.unibe.ch/rsbern/noaa/dw realtime/index.html> (Level 1B wählen!)

2.4 Landsat-Daten von 1990 und 2000:

<http://onearth.jpl.nasa.gov/WK/>
<http://www.earthetc.com/>
<http://zulu.ssc.nasa.gov/mrsid/>

2.5 MODIS-Systeme der Satelliten „Terra“ und „Aqua“

<http://rapidfire.sci.gsfc.nasa.gov/subsets/>



3 Satellitenbilder

3.0 Linkliste frei verfügbarer Satellitenbilder

<http://earth.esa.int/earthimages/>

http://earth.esa.int/ew/special_events/Meris_FRS_gallery/Mer_FRS_gallery.htm

<http://earth.esa.int/showcase/landsat/>

<http://photojournal.jpl.nasa.gov/targetFamily/Earth?start=0>

<http://asterweb.jpl.nasa.gov/index.asp>

http://www.nasa.gov/mission_pages/station/main/iss_top_10.html ISS

<http://eol.jsc.nasa.gov/sseop/clickmap/> ISS

<http://earthobservatory.nasa.gov/IOTD/>

<http://eol.jsc.nasa.gov/sseop/EFS/categories.htm>

<http://visibleearth.nasa.gov/>

<http://glcf.umiacs.umd.edu/gallery/>

<http://www2.jpl.nasa.gov/srtm/dataprod.htm#Gallery>

<http://www.digitalglobe.com/>

<http://rsd.gsfc.nasa.gov/rsd/images/> Wirbelstürme

http://www.fourmilab.ch/images/suisse_espace/index.html ISS-Photo der Schweiz

<http://miravi.eo.esa.int/en/>

<http://srrs.chelys.it/en/>

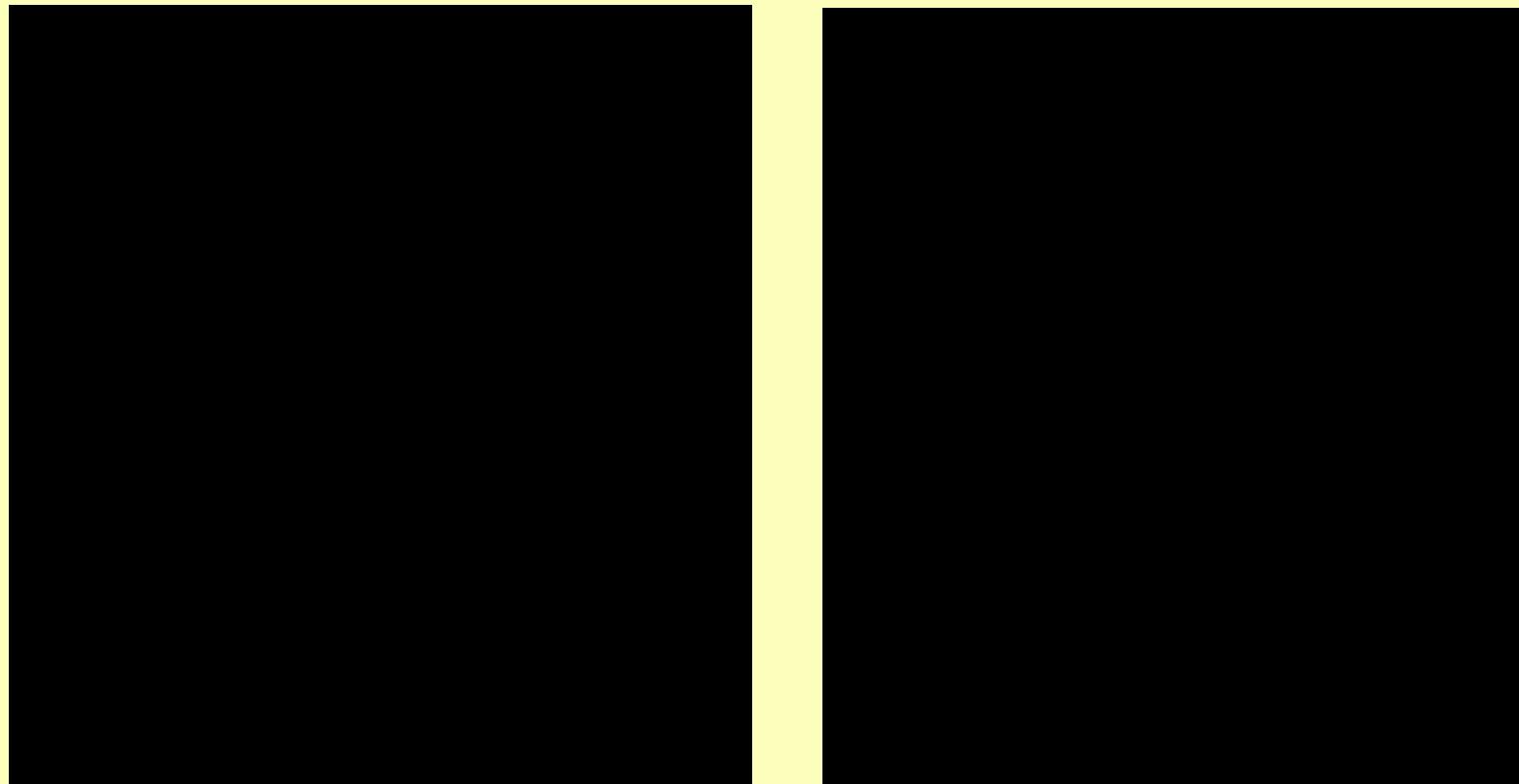
<http://www.satimagingcorp.com/gallery.html>

hochauflösende Bilder
MODIS-Bilder

<http://rapidfire.sci.gsfc.nasa.gov/gallery/>



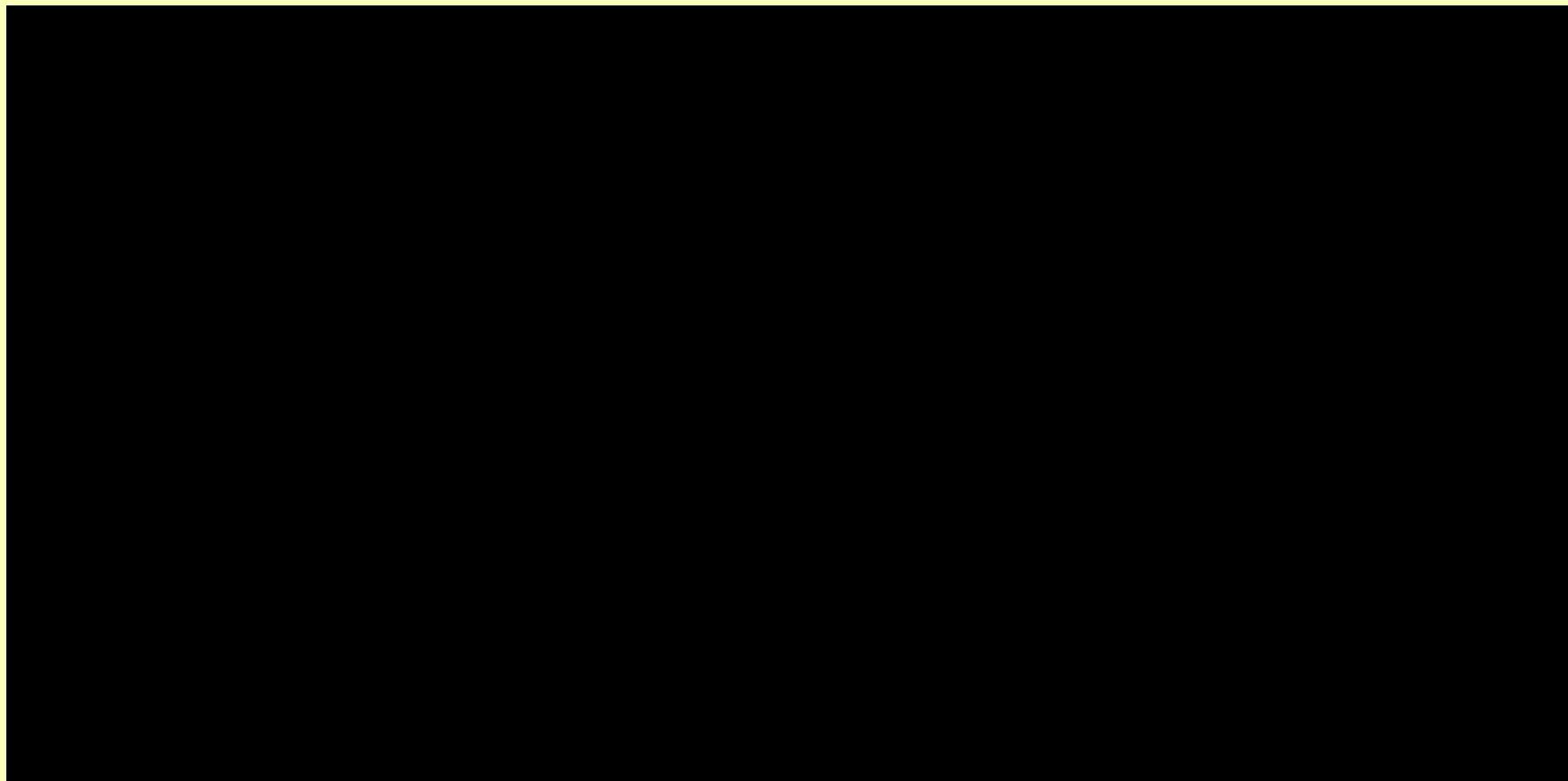
3.1 Einige Beispiele diverser Satellitenbilder von ISS, Landsat, NOAA, Terra, Ikonos u.a.



<http://meso-a.gsfc.nasa.gov/rsd/images/andrew.html>

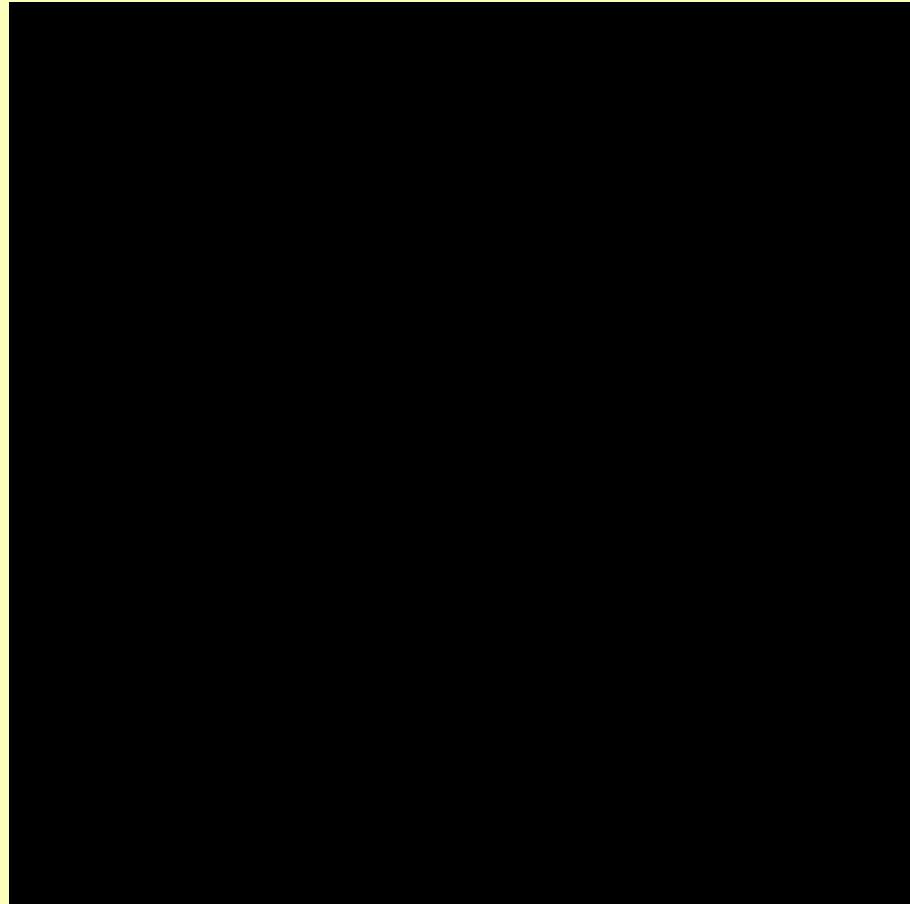


3.1 Beispiele diverser Satellitenbilder





3.1 Beispiele diverser Satellitenbilder



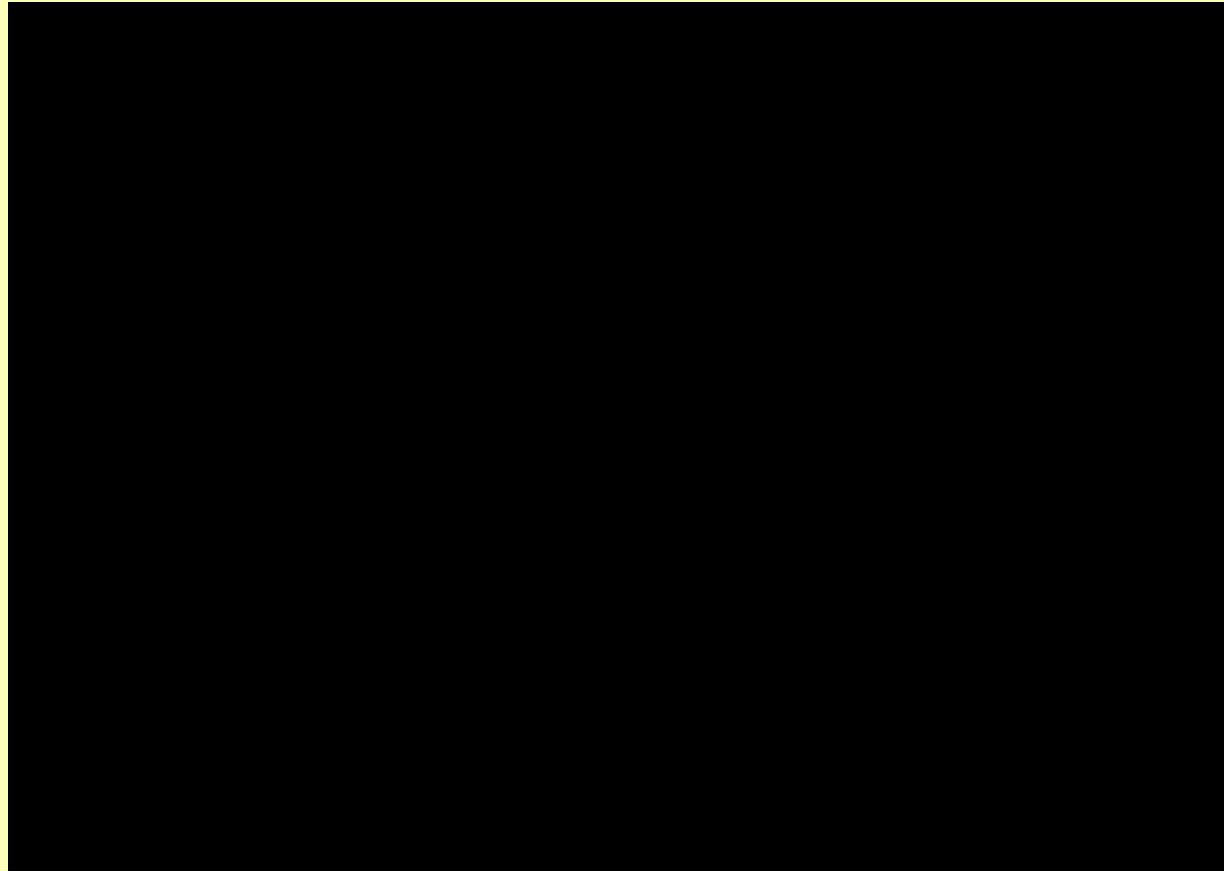
**On Monday, October 10th, 1994
astronauts on board the United States
Space Shuttle Orbiter Endeavour,
mission STS-68,
while passing over
Western Switzerland.
10:12:05 Universal Time (GMT),**

**Image source:
NASA Earth from Space image gallery**

http://www.fourmilab.ch/images/suisse_espace/index.html



3.1 Beispiele diverser Satellitenbilder



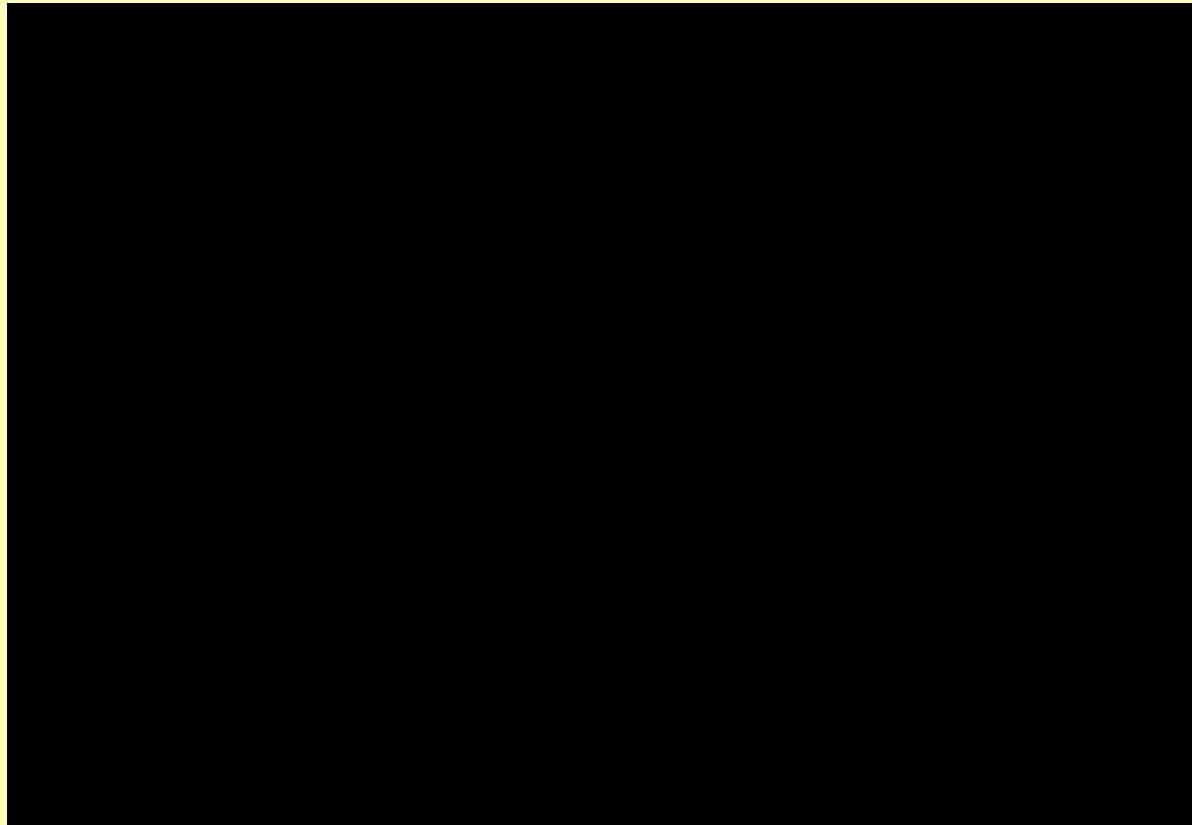
METEOSAT

Copyright 2009
© EUMETSAT
All rights reserved

<http://oiswww.eumetsat.org/IPPS/html/MSG/IMAGERY/VIS006/COLOR/CENTRALEUROPE/>



3.1 Beispiele diverser Satellitenbilder



Sahara-Sand
in Europa!

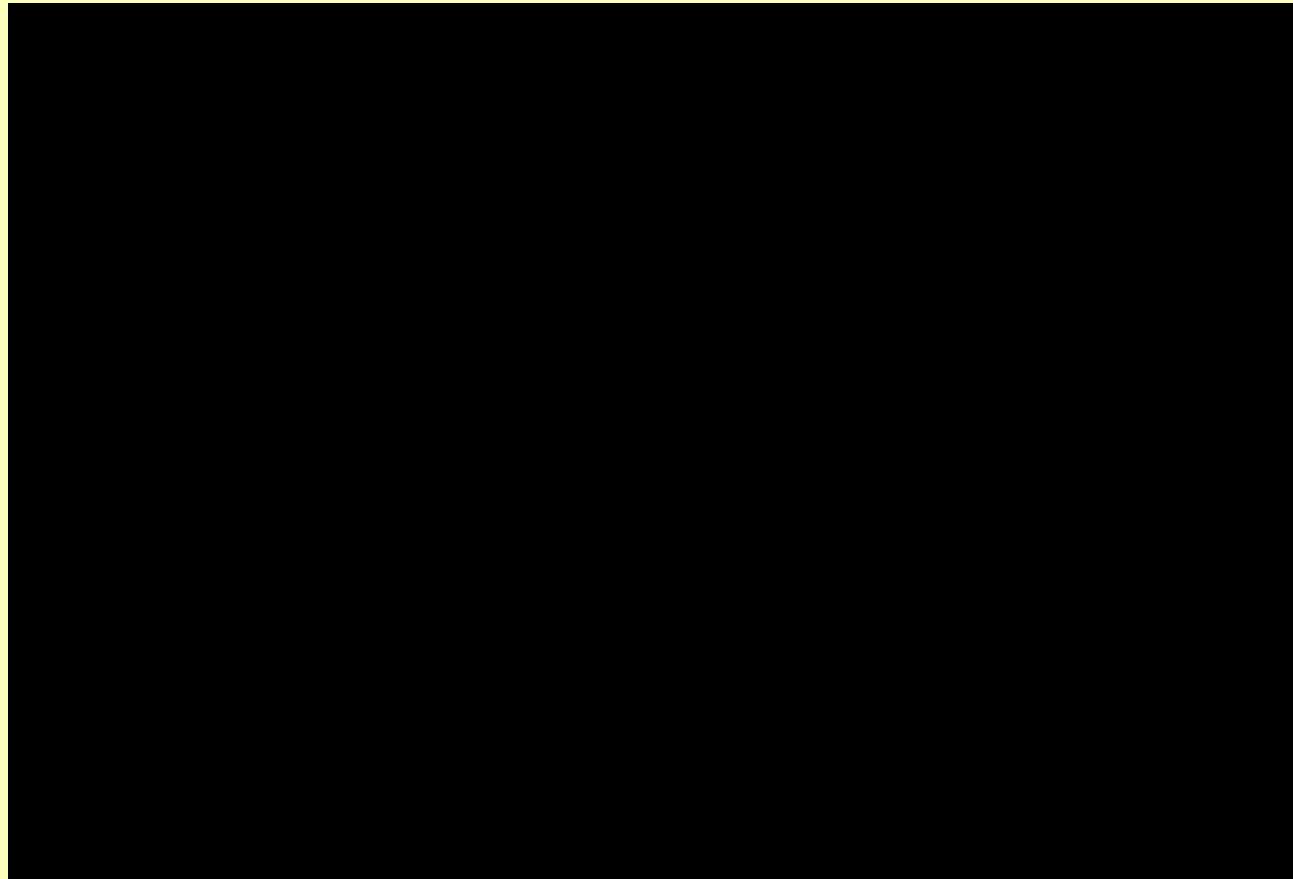
NOAA 18

Copyright
© Uni Bern u. NOAA

<http://saturn.unibe.ch/rsbern/noaa/dw/realtime/index.html>



3.1 Beispiele diverser Satellitenbilder



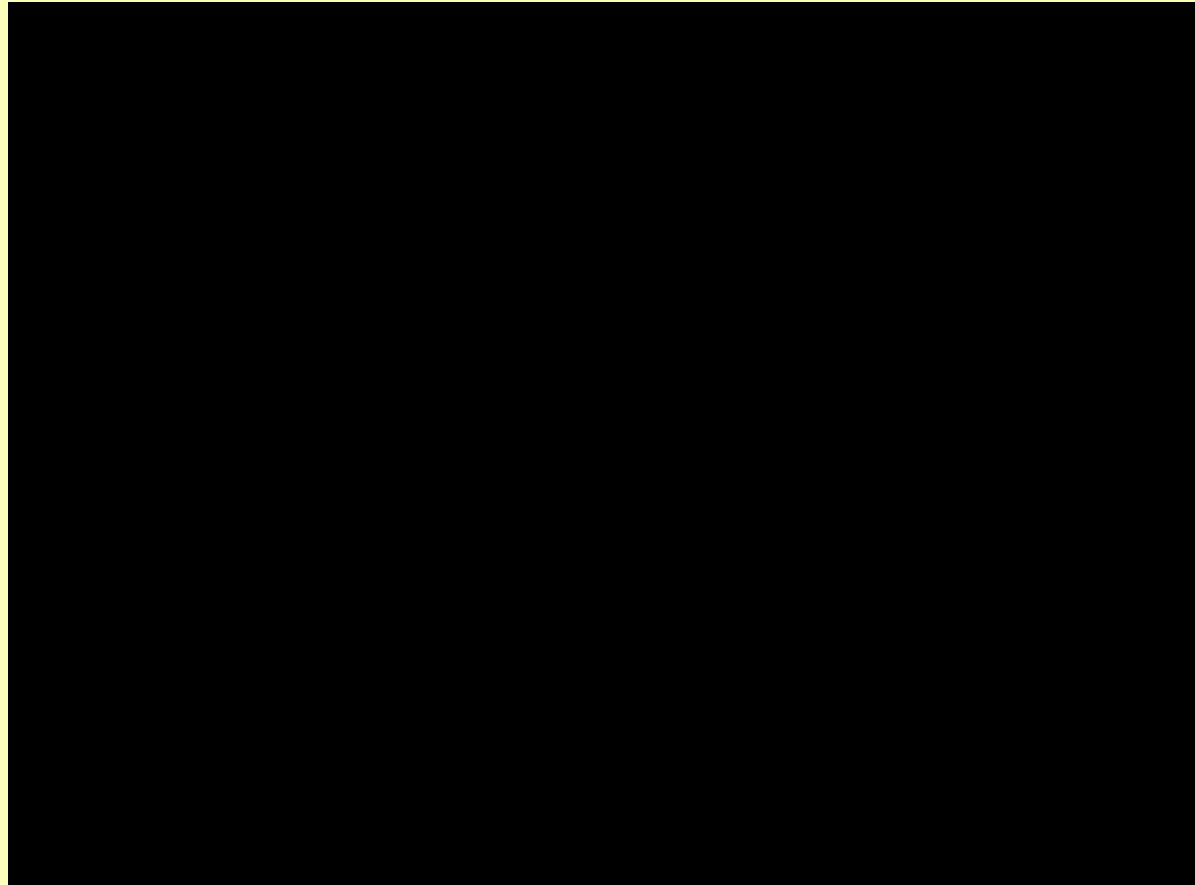
Vulkan Ätna
am 28. Okt. 2002

MODIS
(Terra / Aqua)

SeaWiFS Project
NASA / GSFC
ORBIMAGE



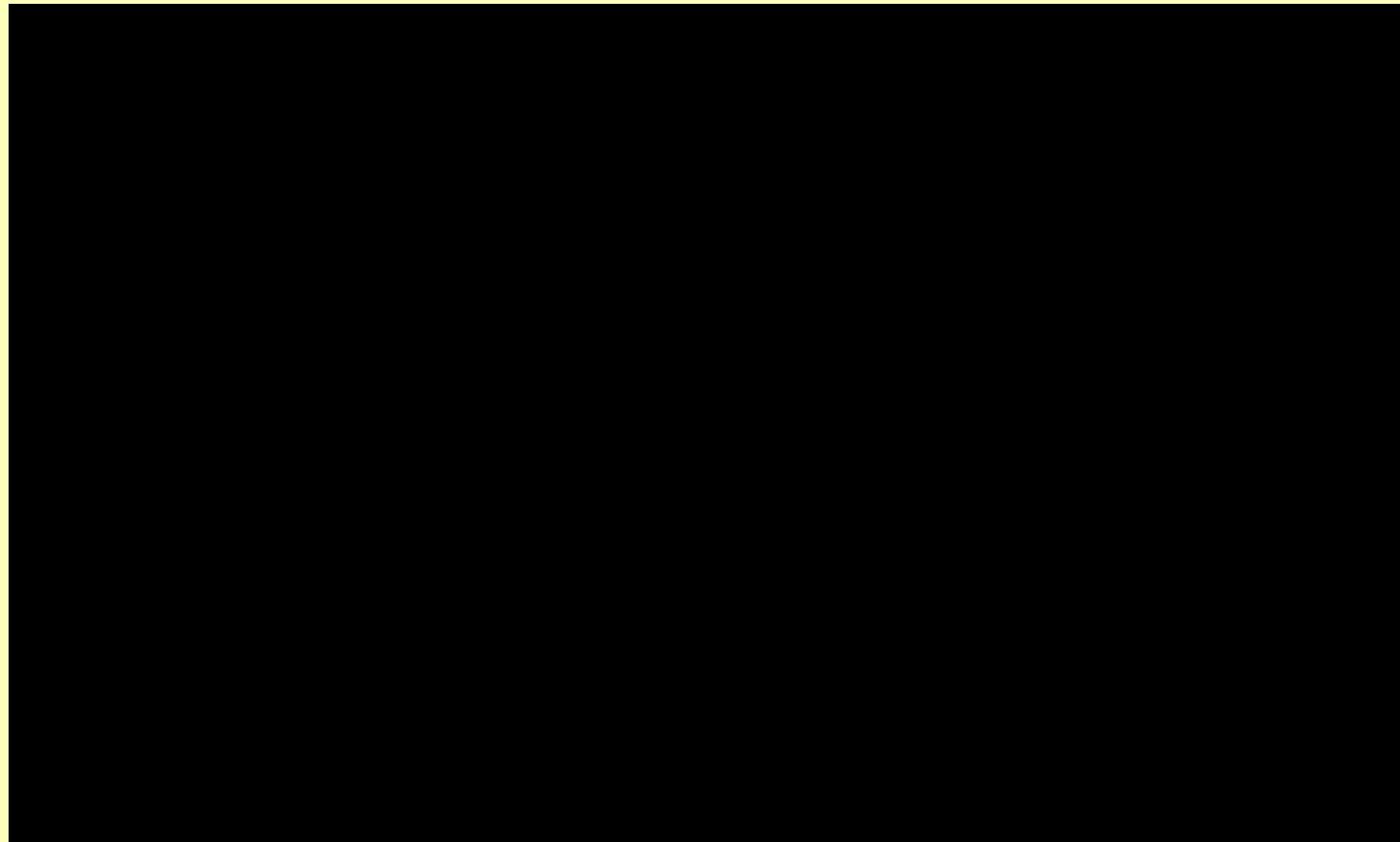
3.1 Beispiele diverser Satellitenbilder



<http://www.arcwebservices.com/awx/index.jsp>



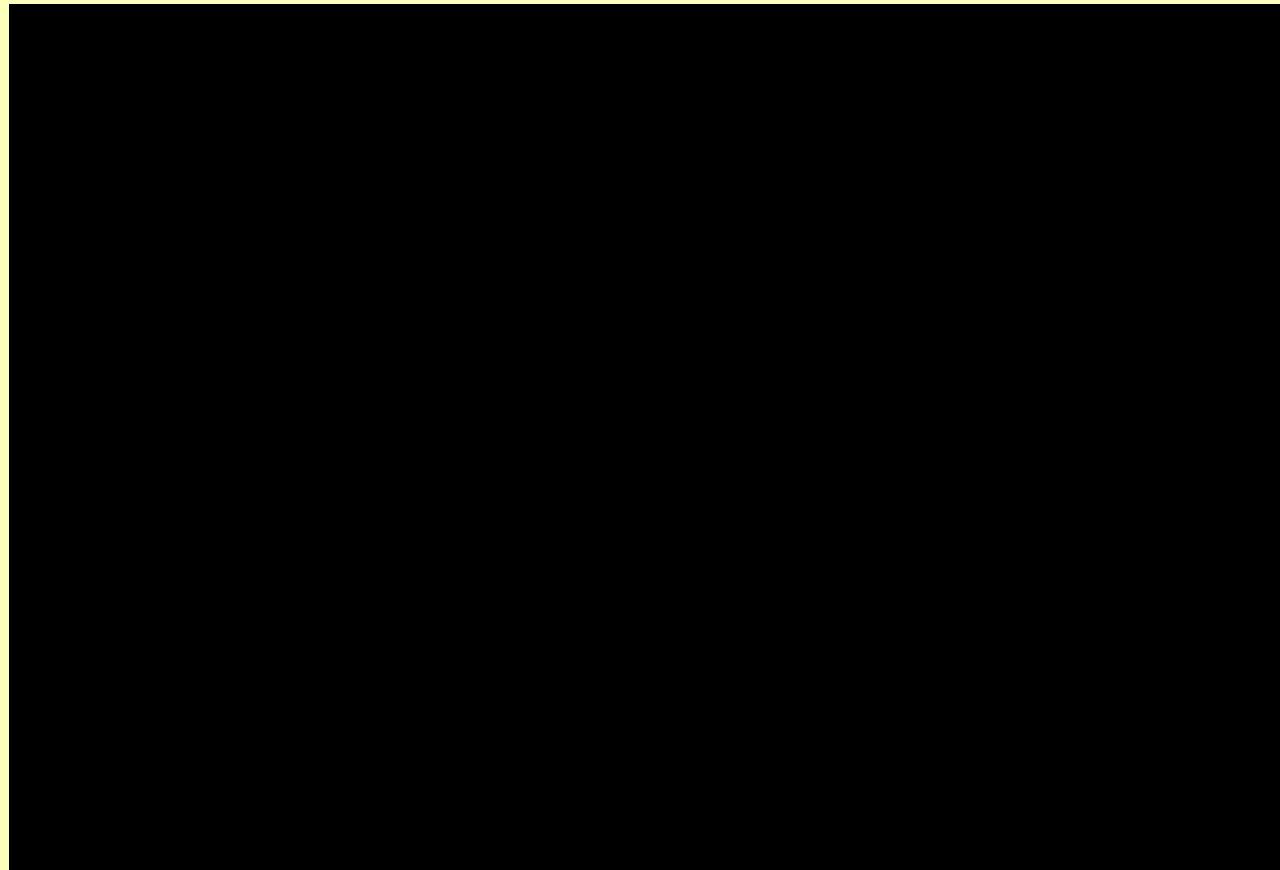
3.1 Beispiele diverser Satellitenbilder



<http://www2.jpl.nasa.gov/srtm/gibraltar.htm#PIA03397>



3.1 Beispiele diverser Satellitenbilder



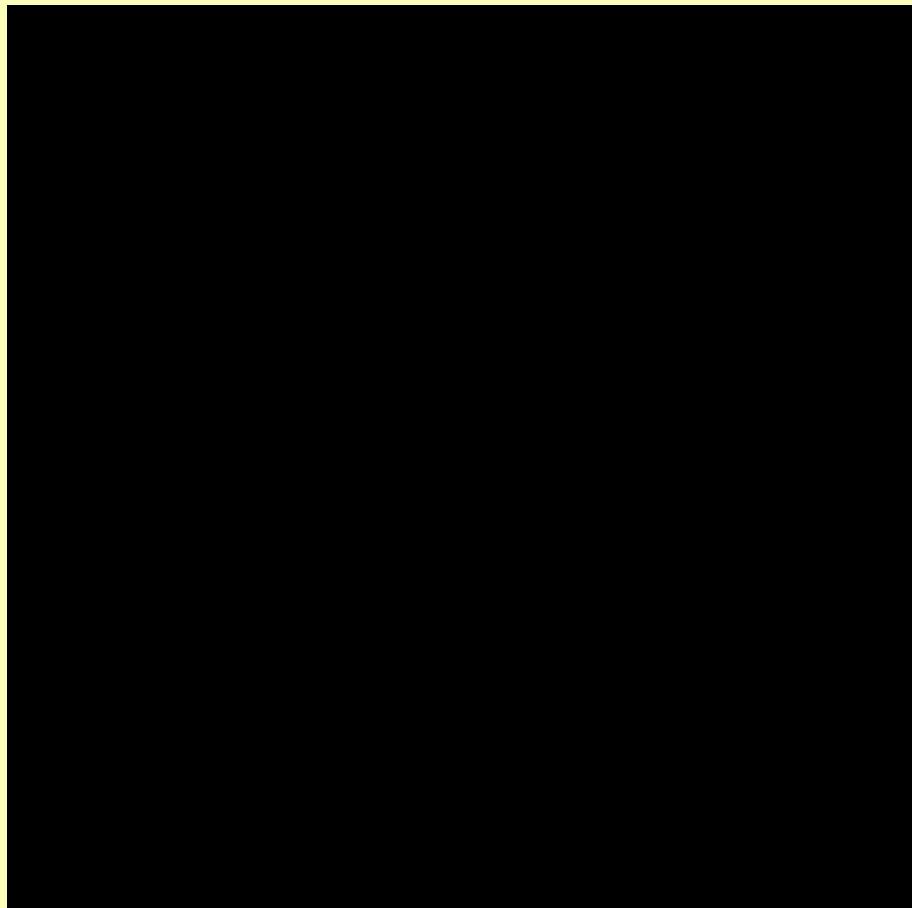
Baghdad, Iraq
March 31, 2003

Copyright
© NASA/GSFC/METI/
ERSDAC/JAROS,
and U.S./Japan
ASTER Science Team

<http://asterweb.jpl.nasa.gov/gallery-detail.asp?name=Baghdad>



3.1 Beispiele diverser Satellitenbilder



Palm Islands, UAE

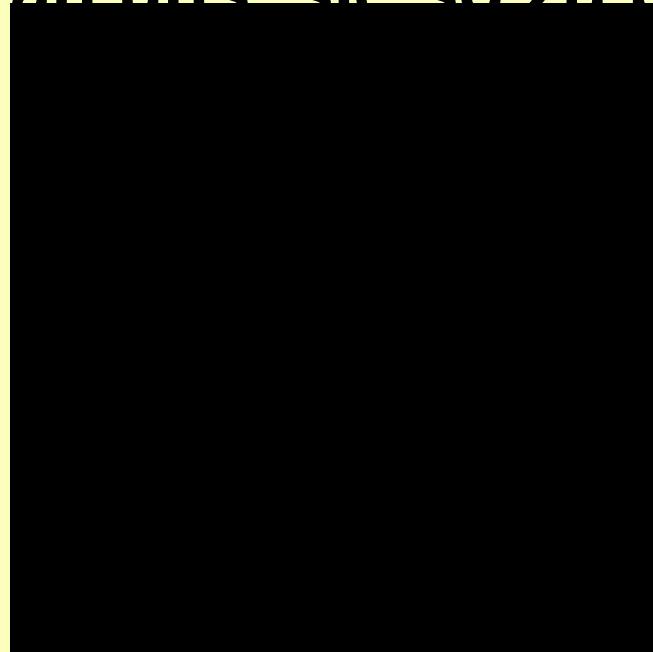
IKONOS

Copyright © 2007
GeoEye / SIME

<http://www.satimagingcorp.com/gallery-ikonos.html>



Der Blick von oben macht es deutlich:
„Unsere Erde ist wunderschön“
Es liegt an uns sie so zu bewahren!



- ENDE -