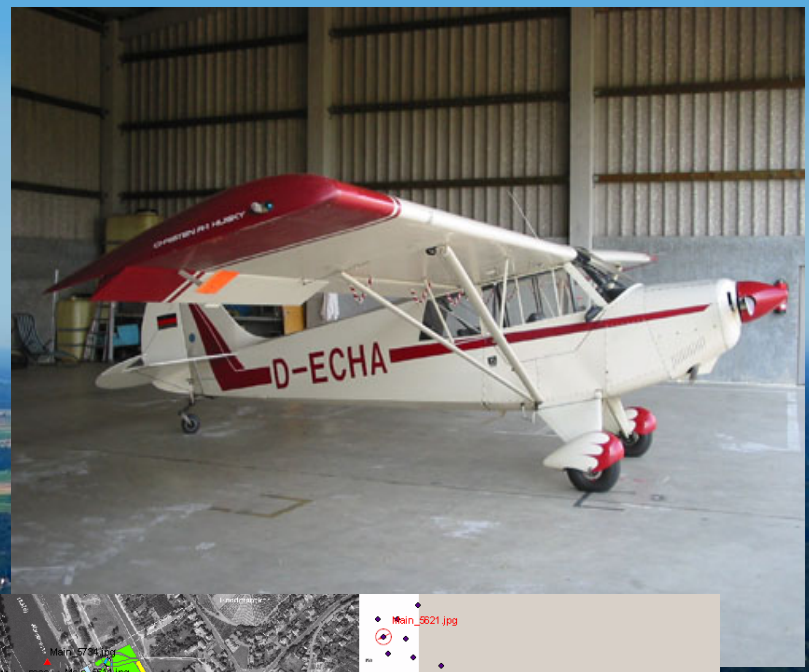
„Observer“
Luftbildgestütztes digitales Monitoring

Überblick über das Airborne- Monitoring- System „Observer“ zur digitalen Dokumentation und Observation von Biotopen, Geologie, Naturgefahren

© LandMark
www.photogeo.de

Die Observation aus der Luft ermöglicht die Dokumentation der Interessensgebiete, ohne diese betreten zu müssen. Dies vermindert die unnötige Gefährdung der beteiligten Personen.

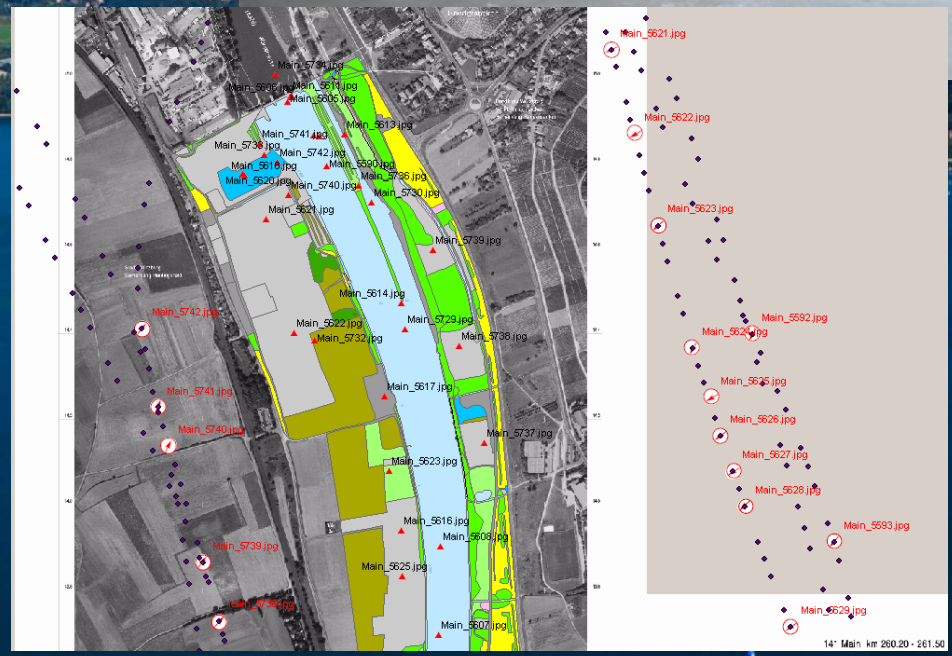


Einfaches digitales Monitoring:

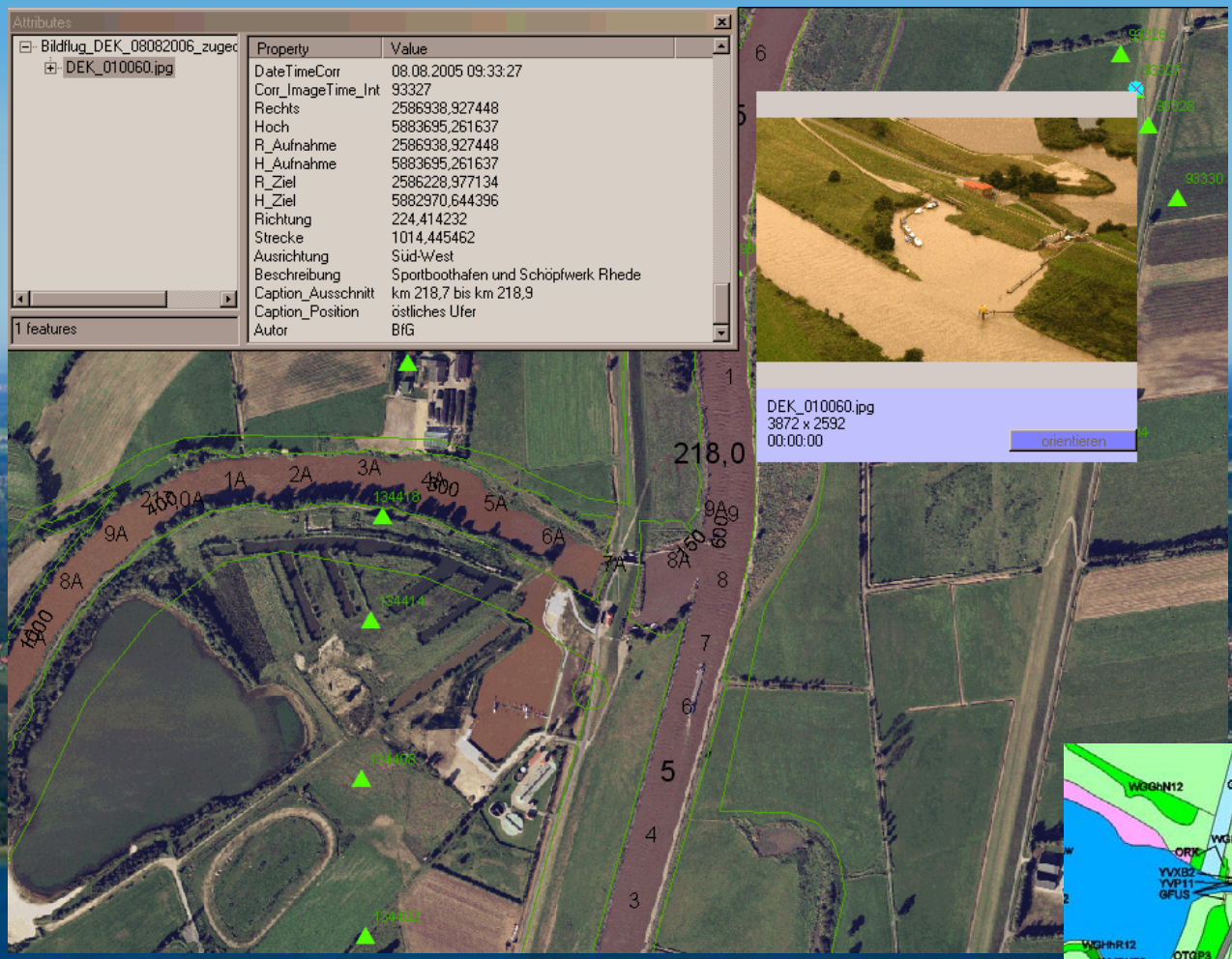
- Einmotorige Husky A-1 oder Cessna 152
- Kamera:
  Mamiya 645 4.5x6/120 analog
  Nikon D2X/D200 digital
- Navigation über Standardechtzeit- GPS
  Thales MobileMapperCE
- Erfassung einzelner selektierter Objekte

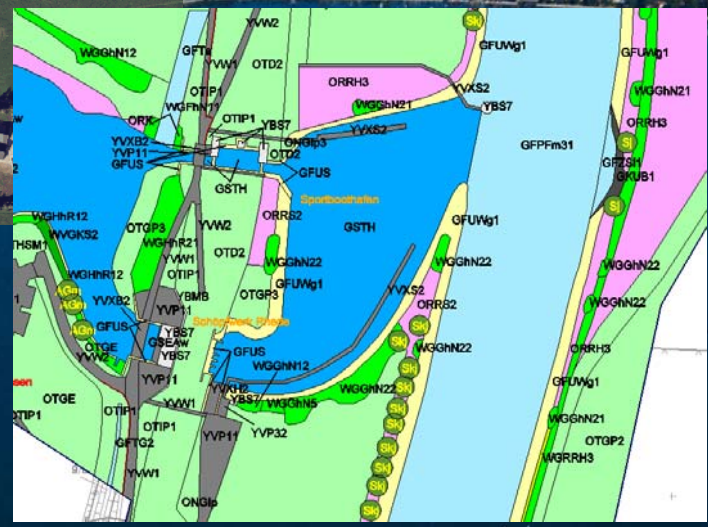
On- the- fly Registrierung der Aufnahmeposition und Objektbeschreibung

Übertrag in ein geeignetes Geoinformationssystem und Bereitstellung als Hyperlink innerhalb der topographischen Darstellung



© LandMark
www.photogeo.de

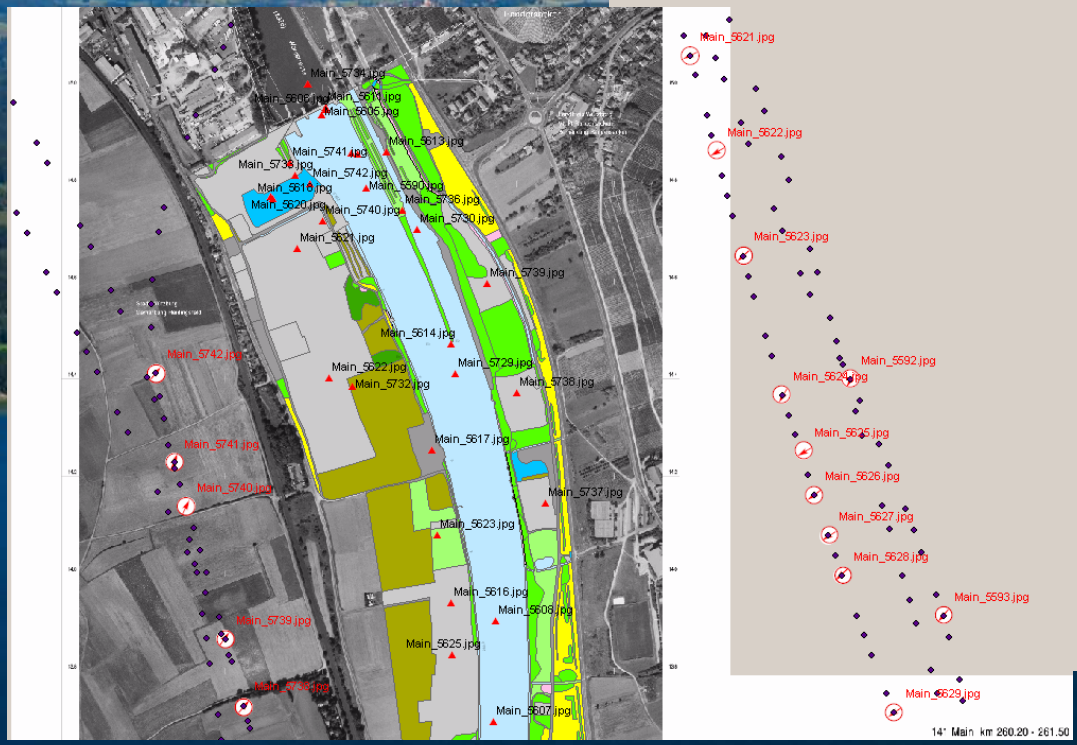




Die Organisation und Verortung der Bilder erfolgt innerhalb des Geoinformationssystems ArcMap 9.0 unter Verwendung des während des Fluges aufgezeichneten GPS-Track-Logs und der zeitlich synchronisierten Aufnahmeverortung.

© LandMark
www.photogeo.de

Die Dokumentation des Bildfluges, der Aufnahme- und Zielposition, Flughöhe, Aufnahmezeitpunkt und Die Beschreibung des erfassten Objektes werden in einem GIS-System gespeichert und stehen dort zur Analyse bereit.

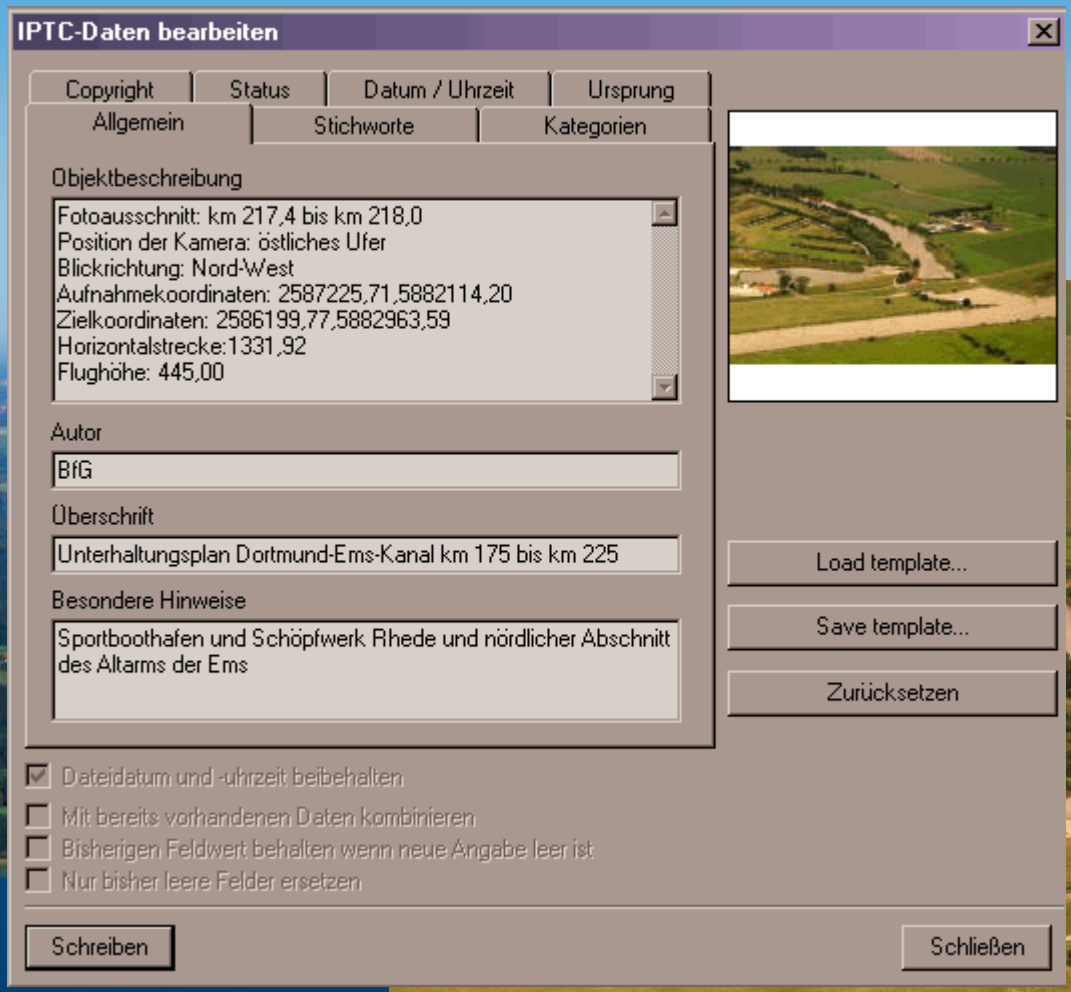


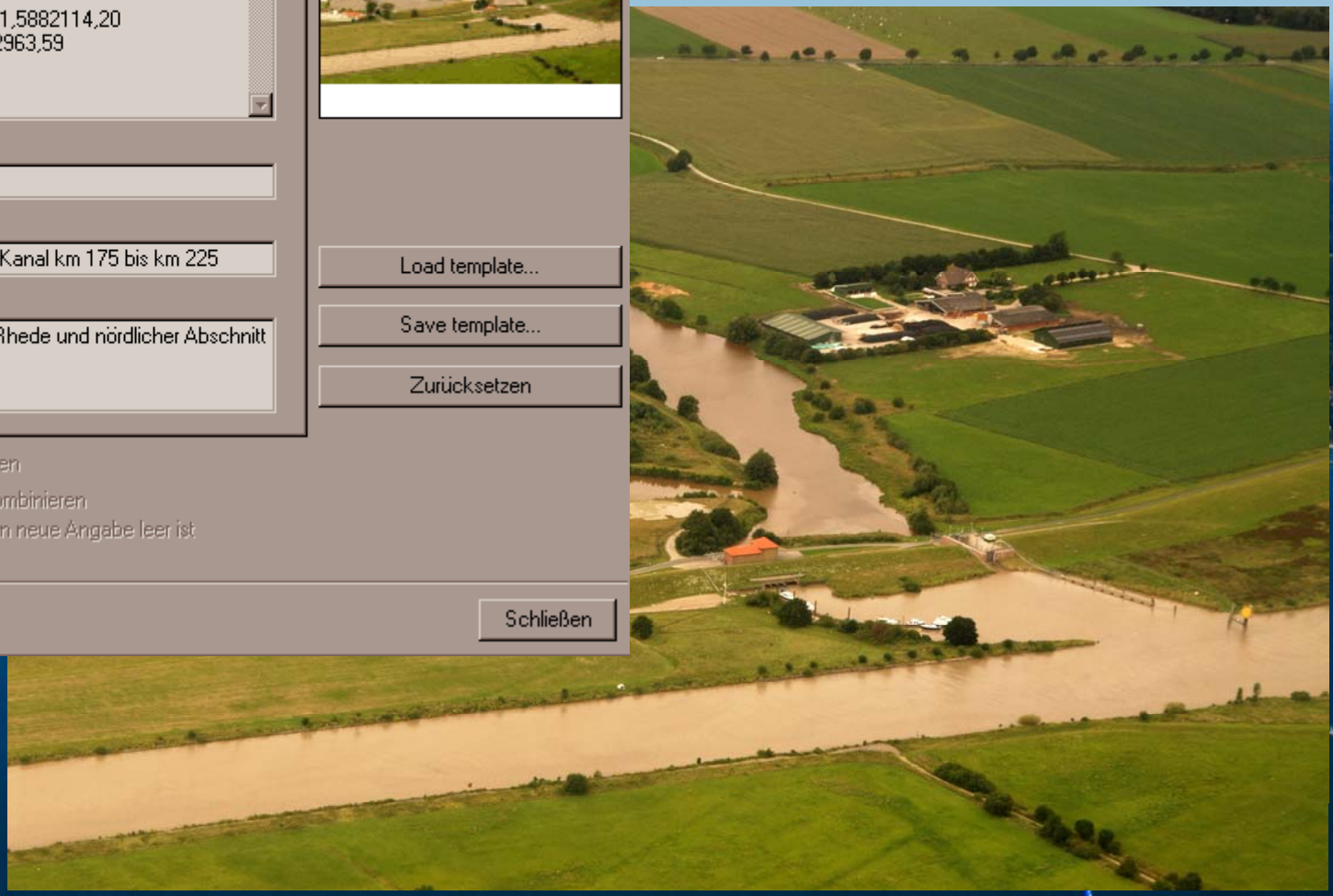
© LandMark
www.photogeo.de

Beispiel Hochwasserdokumentation:
Baiersdorf 2007

© LandMark
www.photogeo.de

Die beschreibenden Daten werden automatisiert im IPTC- Format an die Bilddaten angehängt:





© LandMark
www.photogeo.de

Das Team der LandMark GmbH & Co KG:

MSc (GIS) Dipl. Ing.(FH) Thomas Strellen
Geschäftsführer
Fischerried 33
D-82362 Weilheim
thomas.strellen@photogeo.de
fon: +49 (0)881 /4178860
fax: +49 (0)881/4178861

MSc (GIS) Ing. Walter Wakolbinger
Geschäftsführer
Peilsteinstraße 3a
D-83435 Bad Reichenhall
Walter.wakolbinger@photogeo.de
fon: +49 (0)8651 / 714066
fax: +49 (0)8651 / 717524

Dipl. Geologe Dr. Franz Jakob
Pilot und Wissenschaftlicher Berater
Templhofring 4
D-82405 Wessobrunn
fon: 08809/922267