

An aerial photograph showing a large blue lake in the foreground with many small white sailboats. The lake is surrounded by green fields, forests, and a small town with red-roofed houses. In the background, there are rolling hills and more greenery under a clear blue sky.

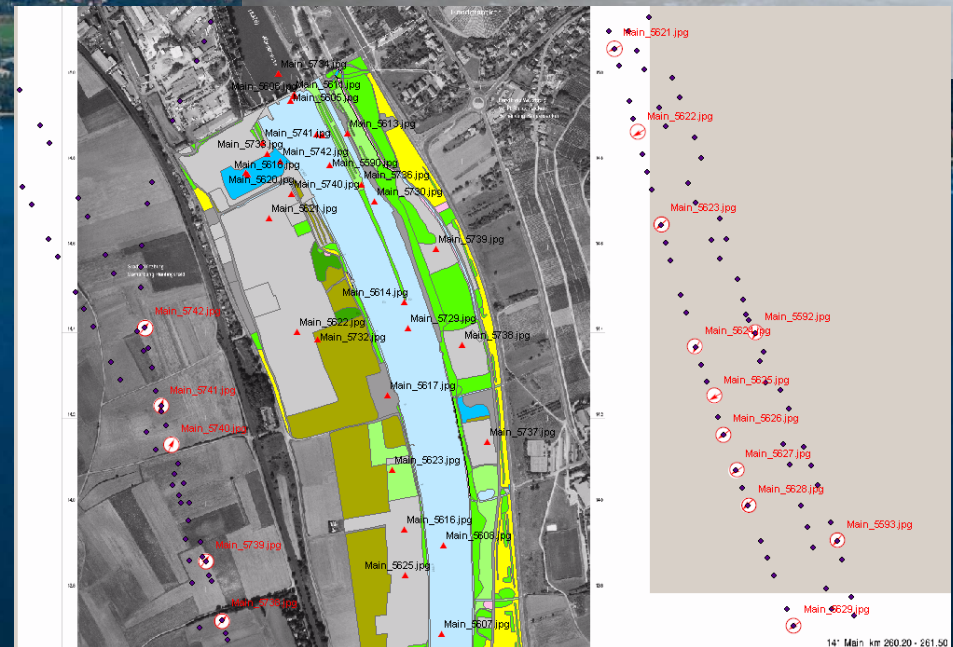
„Observer“ Luftbildgestütztes digitales Monitoring

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

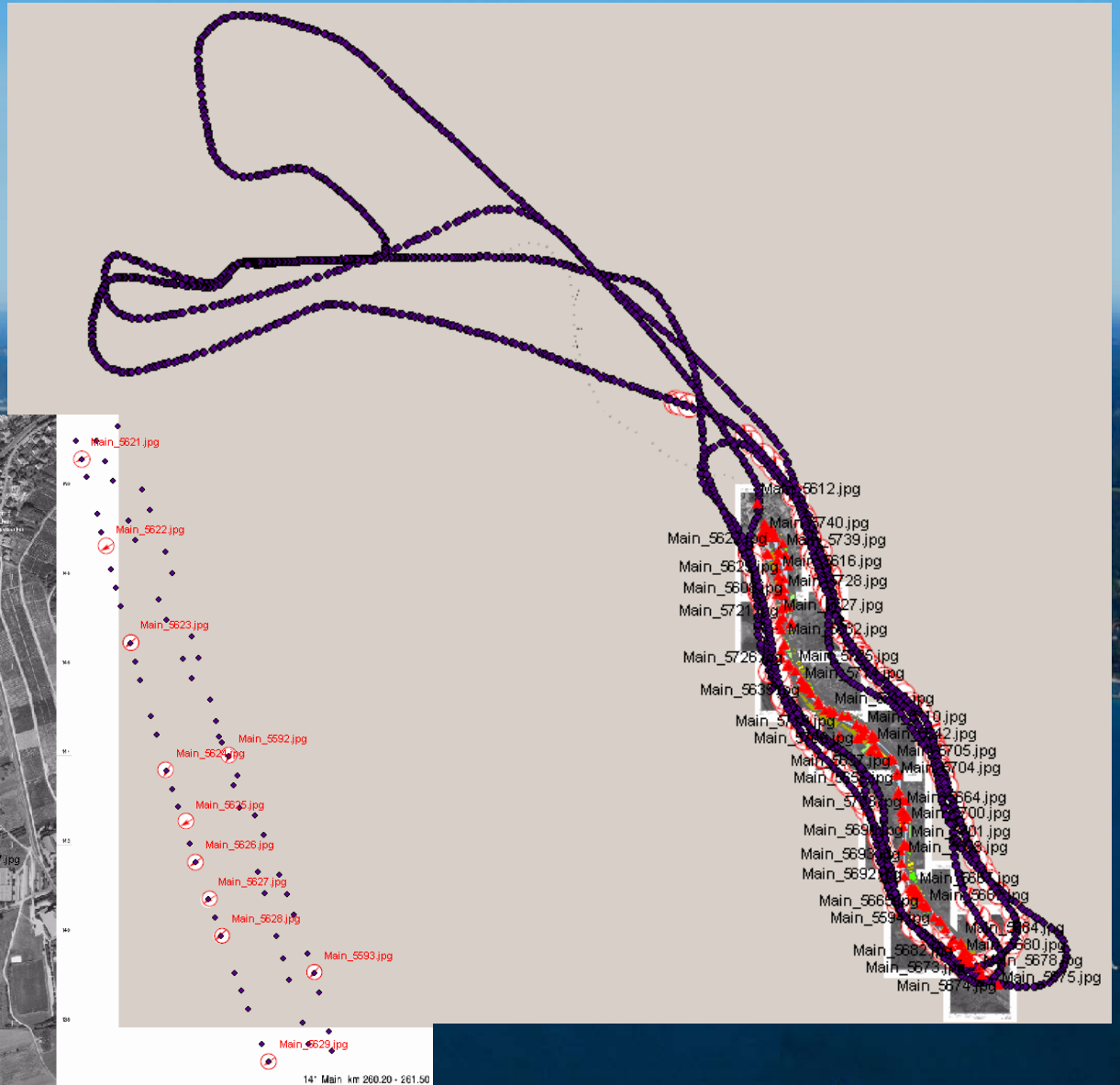
Die Observation aus der Luft ermöglicht die Dokumentation der Interessensgebiete, ohne diese betreten zu müssen. Dies vermindert die unnötige Gefährdung der beteiligten Personen.

Einfaches digitales Monitoring:

- Einmotorige Husky A-1 oder Cessna 152
 - Kamera:
 - Mamiya 645 4.5x6/120 analog
 - Nikon D2X/D200 digital
 - Navigation über Standardzeit- 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



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.



Beispiel Hochwasserdokumentation:
Baiersdorf 2007



IPTC-Daten bearbeiten [X]

Copyright	Status	Datum / Uhrzeit	Ursprung
Allgemein		Stichworte	Kategorien

Objektbeschreibung

Fotoausschnitt: km 217,4 bis km 218,0
 Position der Kamera: östliches Ufer
 Blickrichtung: Nord-West
 Aufnahmekoordinaten: 2587225,71,5882114,20
 Zielkoordinaten: 2586199,77,5882963,59
 Horizontalstrecke: 1331,92
 Flughöhe: 445,00

Autor
 BfG

Überschrift
 Unterhaltungsplan Dortmund-Ems-Kanal km 175 bis km 225

Besondere Hinweise
 Sportboothafen und Schöpfwerk Rhede und nördlicher Abschnitt des Altarms der Ems

Dateidatum und -uhrzeit beibehalten
 Mit bereits vorhandenen Daten kombinieren
 Bisherigen Feldwert behalten wenn neue Angabe leer ist
 Nur bisher leere Felder ersetzen

Schreiben [Schließen]

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



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

