



H3-2-AB

Exkursion Stadtentwicklung

- Ziel:**
- Planung der Exkursion und Erstellung einer Arbeitskarte mit dem GIS
 - Durchführung einer Exkursion mit GPS und digitaler Kamera zur Dokumentation typischer Bbauungs- und Nutzungsformen
- Zeit:** 90 min
- Material:** Exkursionskarte aus GIS, GPS-Geräte, digitale Kamera, Notizblock

Aufgaben:

- **Inhaltliches Ziel der Exkursion: Suche der vier markierten Standorte**

Gelb: typisches Gebäude

Rot: untypisches Gebäude

Grün: „Traumhaus“ eurer Gruppe

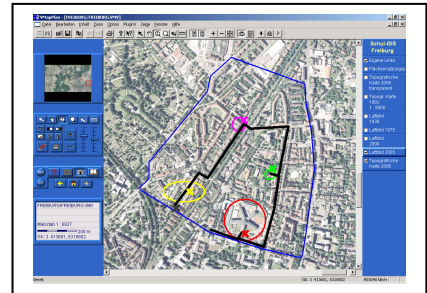
Pink: Fläche bzw. Gebäude, wichtig für die Lebensqualität

- **Planung der Exkursion und Erstellung der Arbeitskarte:**

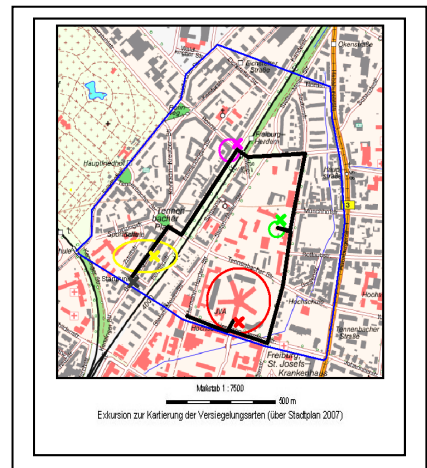
- Zeichne die Exkursionsroute über die topografische Karte.
- Lege die Route so, dass Du die vier Standorte gut erreichen kannst (in 1 Stunde ca. 2 km).
- Miss die Route mit dem entsprechenden Werkzeug des GIS. Korrigiere sie, falls sie zu lang ist.
- Markiere in der Route die geplanten Beobachtungspunkte/ Foto- mit einem Symbol und einer Zahl. Speichere die Luftbildausschnitte der vier Standorte im jpg-Format auf dem PC.
- Zoome auf einen Übersichtsmaßstab, mit dem die ganze Route sichtbar ist. Kombiniere die Exkursionsroute mit dem Luftbild und dem Stadtplan (siehe Abbildungen rechts).
- Speichere diese beiden Ansichten (Export „Als Bild speichern“ im jpg-Format).
- Anschließend wird für beide Karten die Druckvorschau eingestellt und die Karten werden gedruckt.

- **Durchführung einer Exkursion zur Dokumentation typischer Bbauungs- und Nutzungsformen**

- Stelle am Routenbeginn den GPS-Empfänger ein. Er zeichnet die Route automatisch auf. Die Standorte werden im GPS als „Wegpunkte“ markiert.
- Wichtig: Falls das im Luftbild ausgesuchte Gebäude vor Ort nicht euren Erwartungen entspricht, suche ein neues Gebäude (z.B. Traumhaus) und miss die Koordinaten mit dem GPS ein.
- Notiere die Koordinaten der vier passenden Standorte auf einem Notizzettel.



Exkursionsroute im Luftbild
(Quelle: GIS Freiburg)



Exkursionsroute auf topographischer Karte;
(Quelle: GIS Freiburg)



Geländearbeit mit Luftbild und GPS (Foto: W. Roth)

Exkursion Stadtentwicklung

- Dokumentiere mit der digitalen Kamera die Standorte, z.B. Bebauung, Umgebung und Nutzung. Fotografiere auch Einzelheiten (z.B. Brunnen mit Jahreszahl, etc.).
Achtung: Stelle bei deiner digitalen Kamera das kleinste Bildformat (geringste Auflösung) ein, damit später bei der Einbindung der Fotos in die ppt nicht so viel Speicherplatz benötigt wird.

Alle zusammengestellten Unterlagen benötigst du für die Auswertung im nächsten Schritt.