

# GIS für Blaulichtorganisationen



esriuserforum.ch

Jahrestreffen 9. September 2008

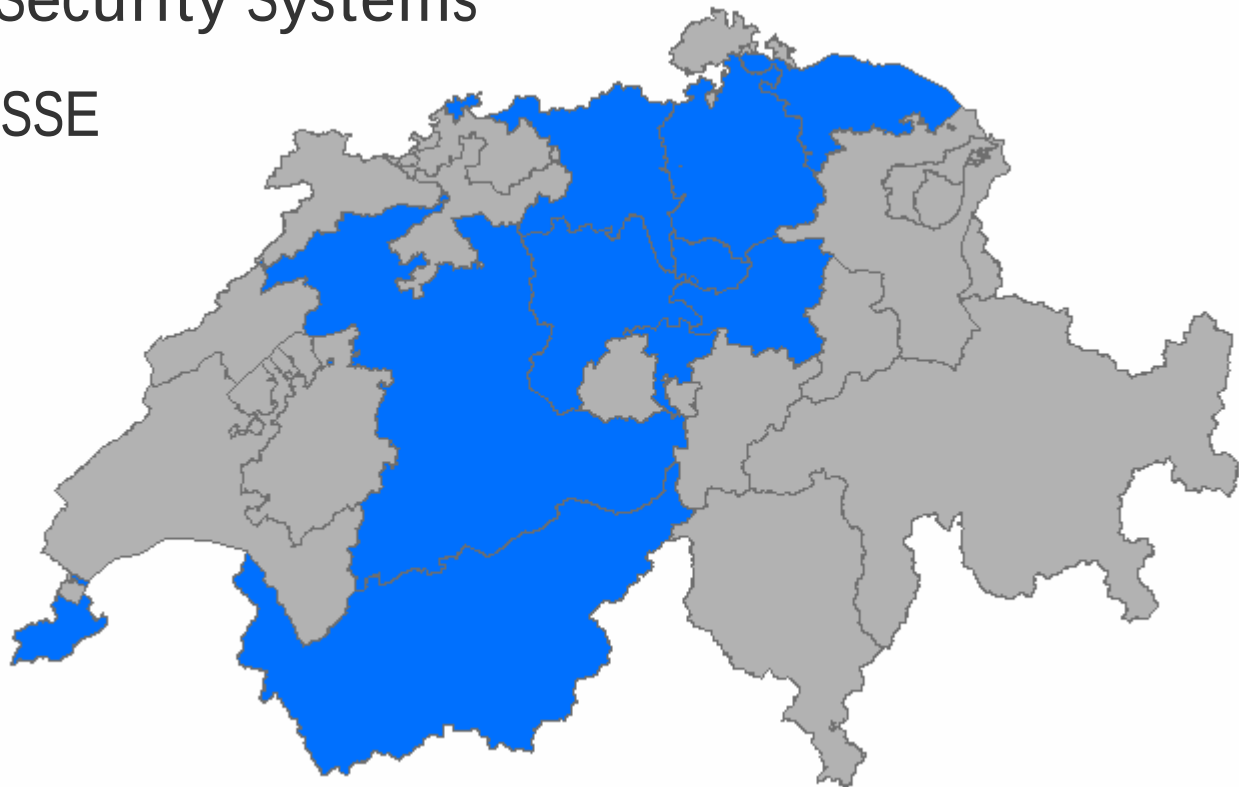
Dr. Christoph Graf, Ernst Basler + Partner

# GIS-Komponenten für Polizei, Notruf, Feuerwehr

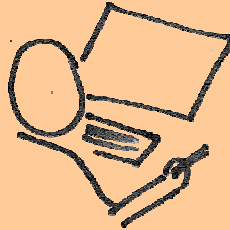


# „Einsatzgebiet“ des Blaulicht-GIS von EBP

- **AVANTI** EDS, Public Security
- **PELIX** Rola Security Systems
- **Notruf144** SSE

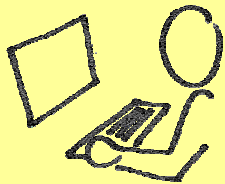


# GIS „Einsatzgebiete“

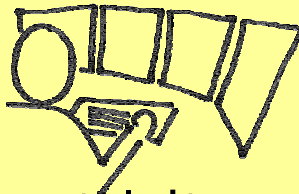


Datenpflege

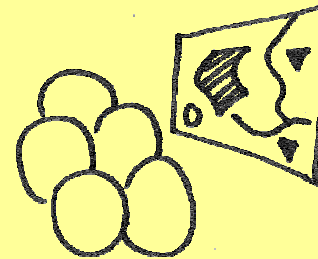
Vor-  
arbeiten



Mobile Systeme



Einsatzleitung



Lagezentrum

Echtzeit



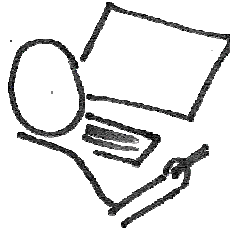
Büroinformation



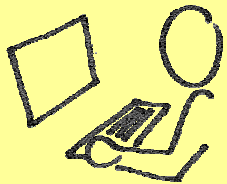
Analysen

Auswer-  
tungen

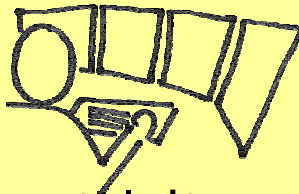
# GIS für echtzeitnahe Systeme



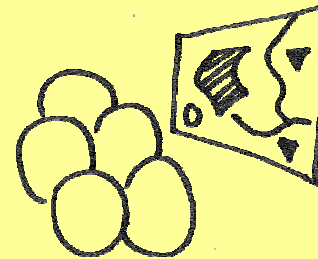
Datenpflege



Mobile Systeme



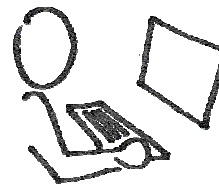
Einsatzleitung



Lagezentrum



Büroinformation

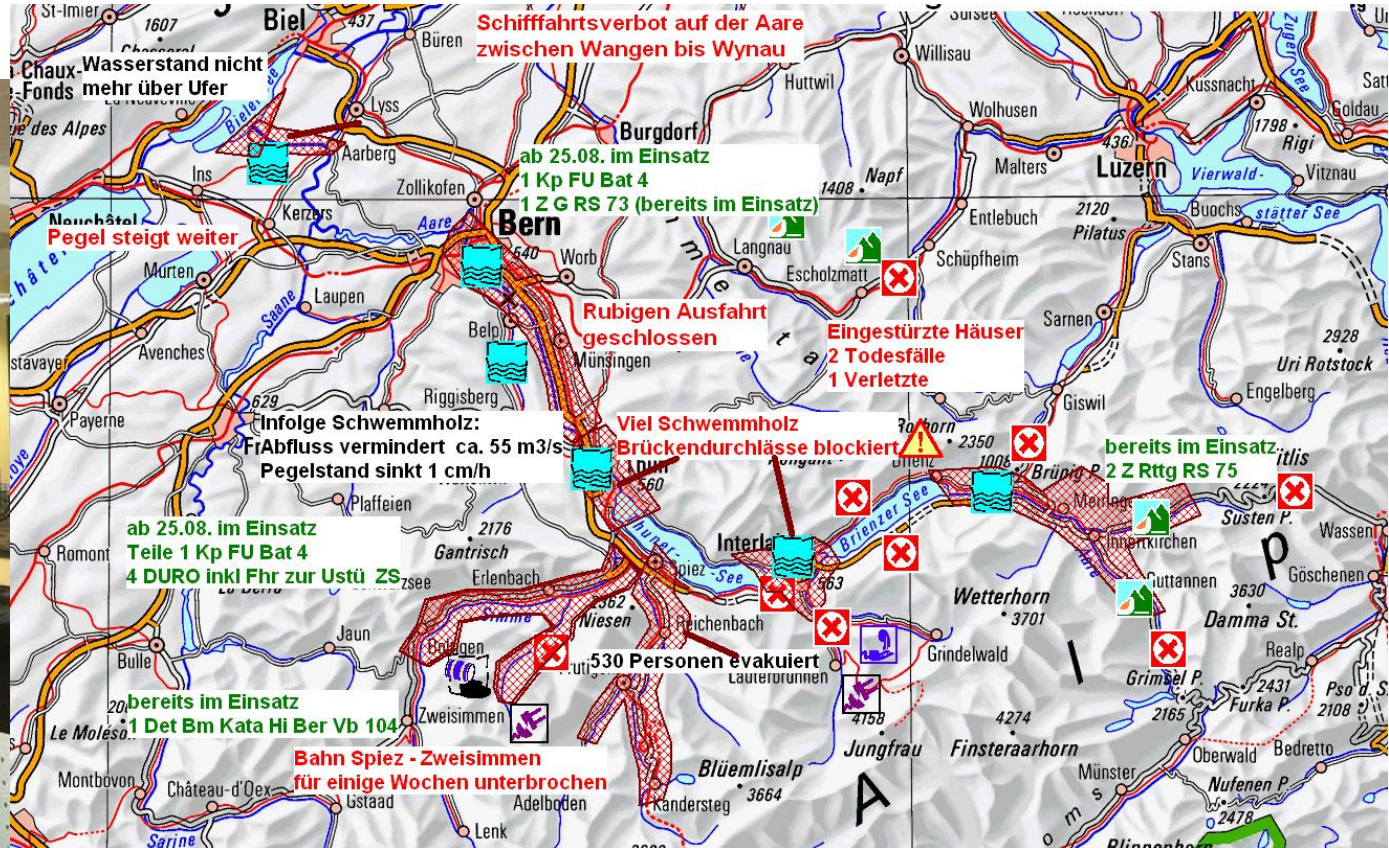


Analysen

# Arbeitsplatz des Einsatzleiters



# Die Lagekarte im Führungsraum

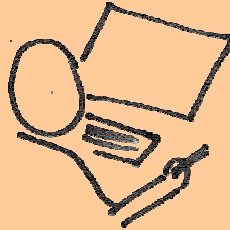


# Mobiles GIS

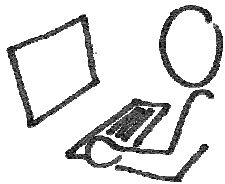
- Auf Fahrzeugen
- Auf Personen



# GIS in der Datenpflege



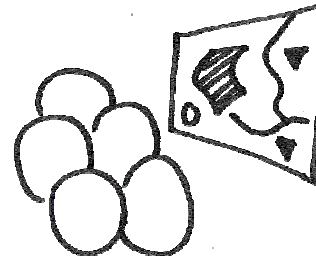
Datenpflege



Mobile Systeme



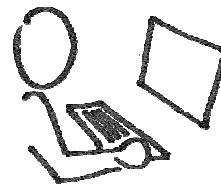
Einsatzleitung



Lagezentrum



Büroinformation

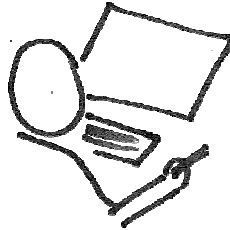


Analysen

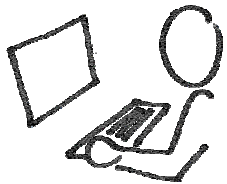
# GIS in der Datenpflege

- Zuständigkeiten pro Gebiet oder Route
  - Arzt, Abschleppdienst, Feuerwehr, Wildhüter
- Dispositive
  - Zufahrts- und Fluchtwege
  - Schlüsselkästen, Schalttableaux, ...
- Lagekarten (vorbereitete Lagen)
- Adressen
  - Restaurants, Ärzte, ...
- Temporäre Strassensperrungen

# GIS für Auswertungen



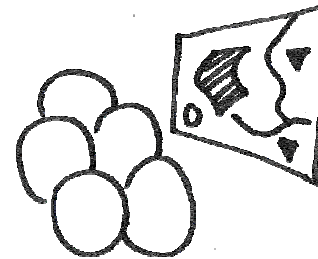
Datenpflege



Mobile Systeme



Einsatzleitung



Lagezentrum



Büroinformation

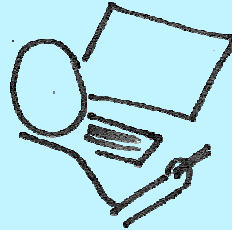


Analysen

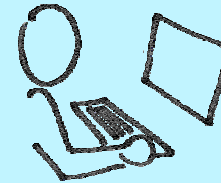
# GIS für Auswertungen

- Informationsverteilung (Büroinformation)
  - Tageslage, Wochenlage
  - Grosslage (z.B. bei Überflutungen)
  - Journal (zeige Karte zu...)
- Analyse von Ereignissen
  - Aufklärung von Verbrechen
  - Festlegen präventiver Massnahmen
  - Einsätze (play back von Lagekarte und Einsatzmitteln)

# Technologie

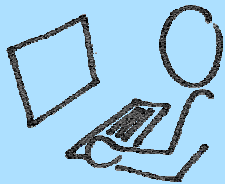


Datenpflege



Analysen

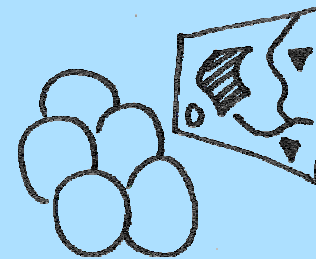
ArcGIS  
Desktop



Mobile Systeme

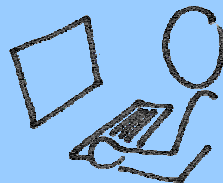


Einsatzleitung



Lagezentrum

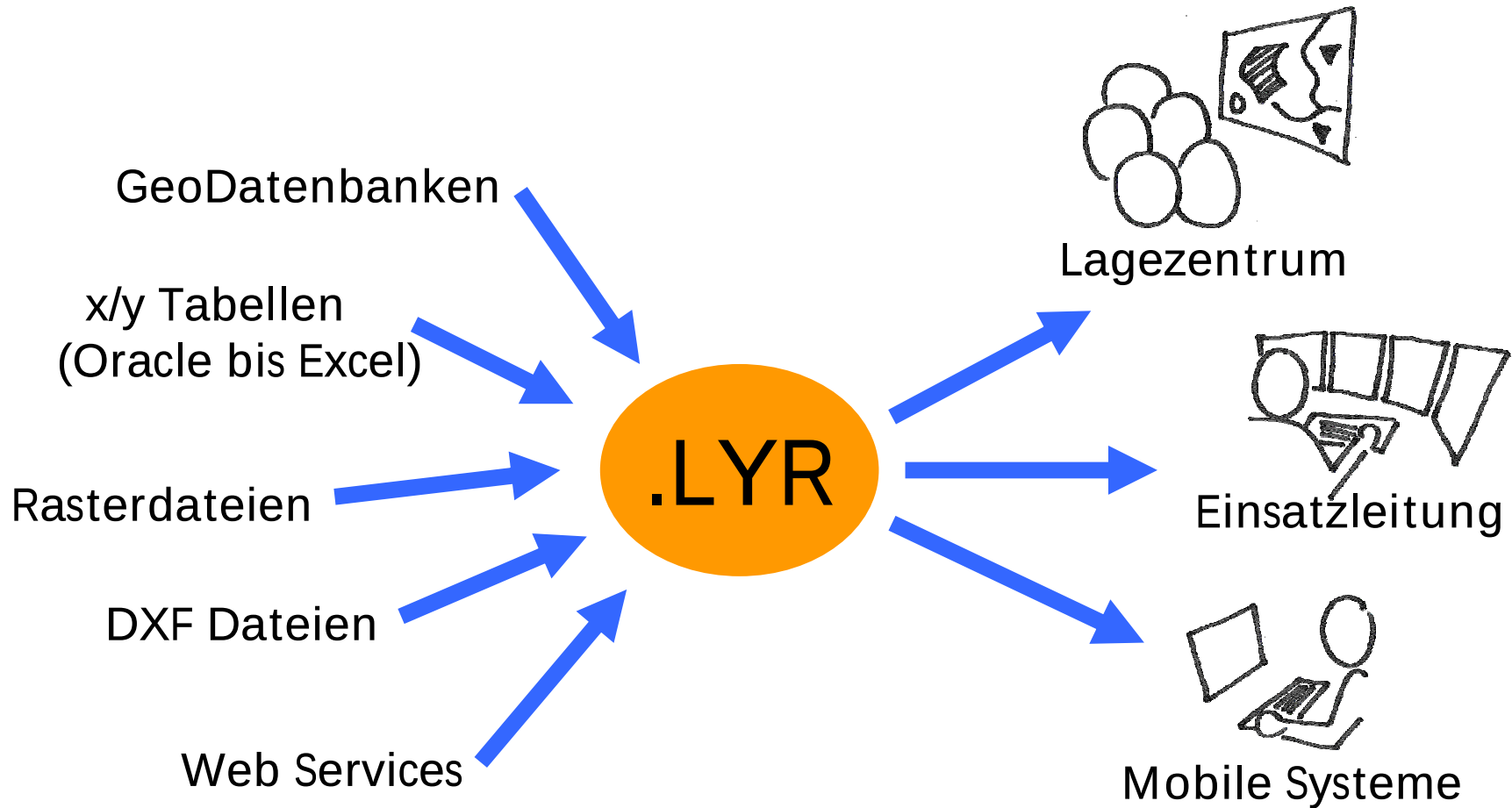
ArcGIS  
Engine



Büroinformation

ArcGIS  
Server  
Browser

# Layer Files: Datenzugriff und -darstellung



# Fazit

- GIS ist als wichtige Komponente bei Blaulichtorganisationen etabliert
- ESRI bietet die nötige Produktpalette
  - ArcGIS Engine
  - ArcGIS Desktop
  - ArcGIS Server (für Web & Mobile)
- Layer Definitionen (.LYR) bringen Flexibilität
  - mächtige Konfigurationsmöglichkeiten (Symbolisierung, etc.)
  - viele Datenformate sind unterstützt (inkl. Web Services)