



GISmobil

Das Geographische Informationssystem

Modul CIRCUIT

Fachschaule zur
Dokumentation von Innenverschaltung
und Stromkreisen



Am Stutzenwald 25
66877 Ramstein

Tel.: 06371 / 9611-0
Fax: 06371 / 9611-20

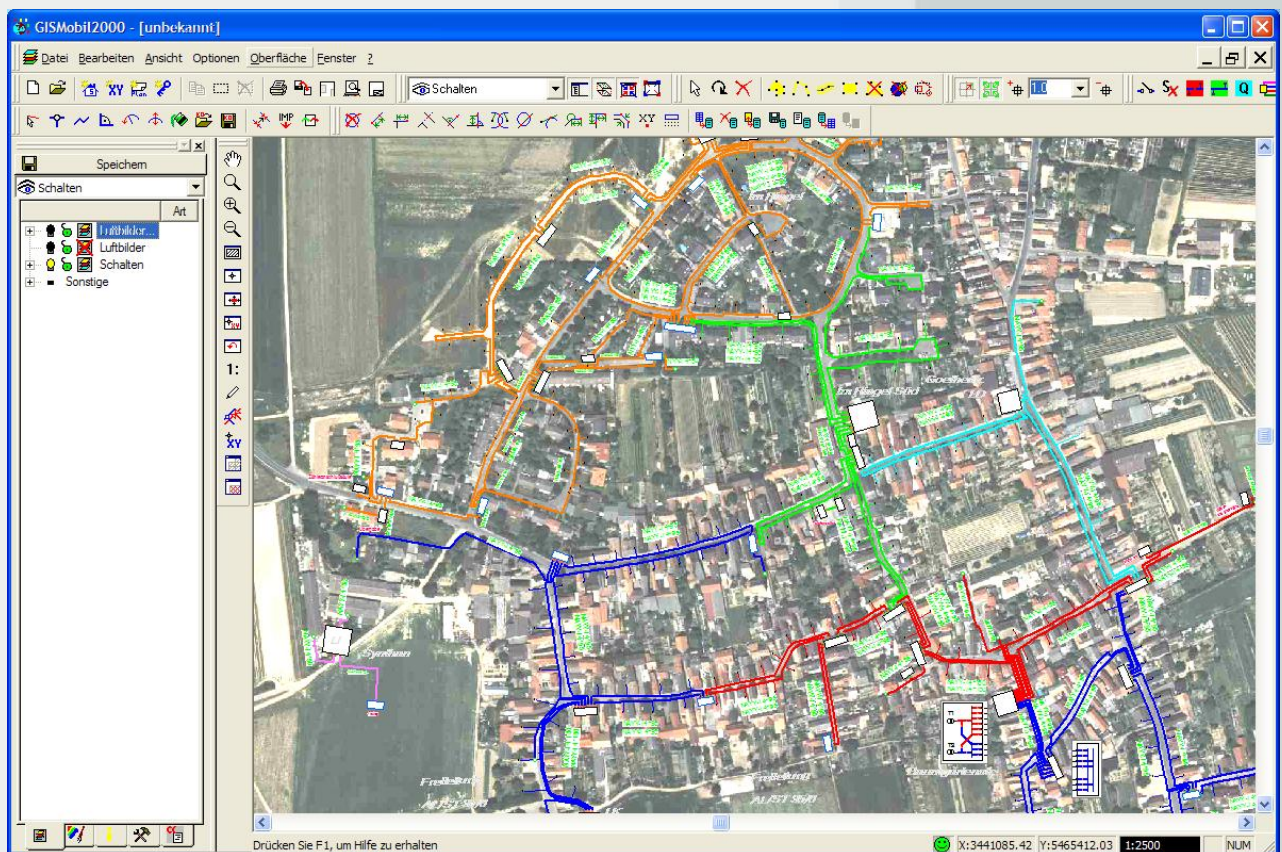
eMail: gismobil@gismobil.de
HTTP: www.gismobil.de



In der Stromversorgung steigen die Anforderungen an die Leitungsdokumentation netzspezifische und betriebstechnische Vorgänge zu unterstützen. Das Modul CIRCUIT beinhaltet Funktionalitäten, die eine reine Lagedokumentation des Leitungsnetzes erweitern. So sind z.B. bei anstehenden Schaltvorgängen die Auswirkungen direkt ersichtlich. Ferner schreibt die Bundesnetzagentur bei einer Netzstörung die Protokollierung der Ausfallzeit in Kundenminuten vor. Durch Simulation und Auswertung eventueller temporäre Schaltmaßnahmen wird ermittelt, wie diese Ausfallzeiten günstig reduziert werden können.

Folgende Tools stehen zur Verfügung:

- Innenverschaltung
- Simulation von Netzschaltungen
- Ableitung der Stromkreise
- Auswertung der Versorgungsgebiete
- Ableiten von Adresslisten
- Abbildung von Regel- und Temporärschaltzustand

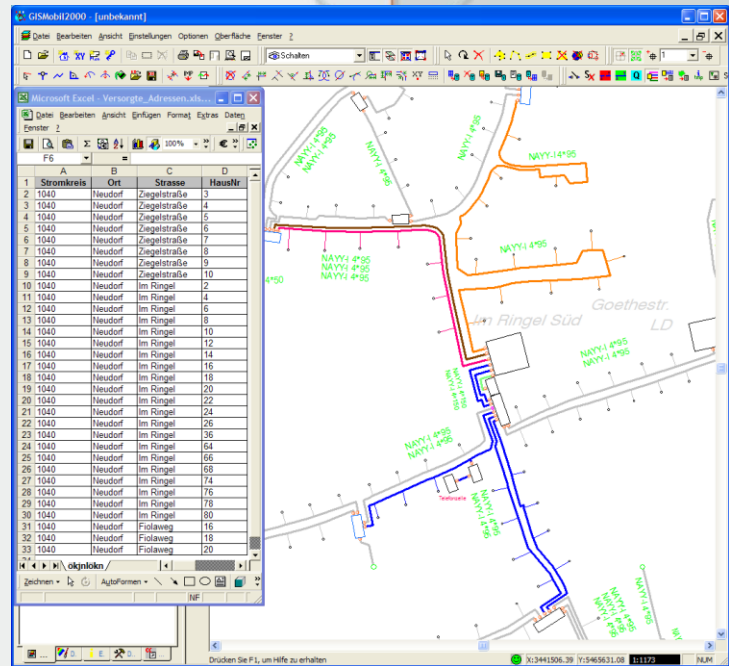


Darstellung von Stromkreisen



Nebenstehende Abbildung zeigt:

- Versorgungsbereich einer Station
- Abgänge farblich unterschieden
- Liste versorgter Adressen



Zur automatisierten Ableitung von Stromkreisen und die daraus resultierenden Versorgungsgebiete, müssen Netzschaltelemente in der Leitungsnetztopologie enthalten sein. Die Erfassung dieser Netzobjekte kann in zwei Varianten erfolgen.

Variante 1 : Schaltelemente auf der Leitung (vor oder im Stations- oder Kabelverteilersymbol)

- Schaltung erfolgt über Netzschaltelement auf der Leitung



Variante 2 : Innenverschaltung in Form einer separierten Darstellung neben Station oder Kabelverteiler

- Schaltung erfolgt über Netzschaltelement in der Innenverschaltung
- Innenverschaltung ist ein- und ausblendbar

