GEOINFORMATION & GEODATEN BEI POST AG

SynerGIS Anwenderkonferenz 2018 | WIEN, Okt. 2018

EFFIZIENTE BUSINESS LÖSUNGEN DER POST

AGENDA

- **Geo Competence Center (GCC)**
  GI & Geodatenprovider der POST AG
- **Geodaten der POST AG**
  … unsere Grundlagen
- **GIS Projektbereiche der POST AG**
  Geokodierung, Routenoptimierung, Standortanalysen, GBS, Geoportal, etc …
- **GCC NextSteps & Trends bis 2020**
  StoryMaps, Operational Dashboards, Insights, Integration Basemap VectorTiles **etc …**

GEO COMPETENCE CENTER = GI & GEODATENPROVIDER INNERHALB DER POST AG

GEO COMPETENCE CENTER

GI-Providing = Betrieb der Geographischen Informationssysteme

- Haltung und Aktualisierung von postalischen Infrastrukturdaten mit räumlichem Bezug
- Design und Generierung von postalischen GIS Basisdaten aus der PABD und anderen unternehmensweiten Datenbanksystemen und Quellen
- Geo-Datenproviding und Bereitstellung von aufbereiteten Geodaten für alle Unternehmensbereiche
- Koordination und Steuerung von allen GIS und Geodaten relevanten Themen und Projekten: und zwar Divison- & (oft auch…) Unternehmensweit
- GIS Consulting für alle Projekte & Usergruppen, die Daten, bzw. Prozesse mit räumlichen Bezug in postalische Projekte/Prozesse integrieren wollen

Betrieb, Koordination & Support von bestehenden GIS Applikationen und Systemen

- Betrieb von ESRI Enterprise GI System (ArcGIS Desktops & Arc GIS Server Clients)
- Geokodierung/Georeferenzierung (laufende Verortung aller Zustelladressen / PABD Subsystem)
- Automatisierte Generierung von Gebiets-Geometrien (periodische Generierung von allen postalischen Leitsystemdaten (PLZ, ZUBA, Rayone, etc.) für interne & externe (zB. Gebäude- & Wohnungsregister) Systeme
- >PostInfra (Onlineviewer für postalische Infrastrukturdaten)
- BK-Manager (Regulator konforme Haltung der Briefkastenstandorte & BK-Sachdaten, periodische Prüfung der BK-Versorgung …)
- Routenoptimierung Mauritius
- Geomarketing
- Produktionszentrum für postalische Kartographie

BEISPIELE POSTALISCHE GEODATEN

STANDORTE

- **Adressen (2.2 Mil)**
- **Abgabestellen (4,5 Mil)**
- **BKs (15.000)**
- **Filialen (1.800)**
- Zustellbasen (ZBA)
- Landabgabekästen (LAK)
- Depots (DK)
- PostEmpfangsBoxen
- Netz-Zugangspunkte
- …

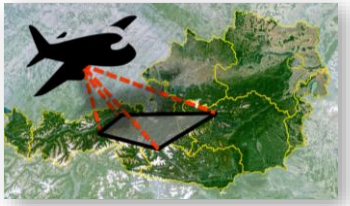
GEBIETE

- **PLZ (2.200)**
- **Rayone (7.000)**
- **ZBA Gebiete**
- **Post Regione**
- SiedlungsPoly
- BenachrichtigungsPoly
- …

ROUTEN

- **GIP StrNet**
- TomTom StrNet
- Zugangswege (400.000)
- Zustellrouten
- Logistik Touren
- …

RASTER

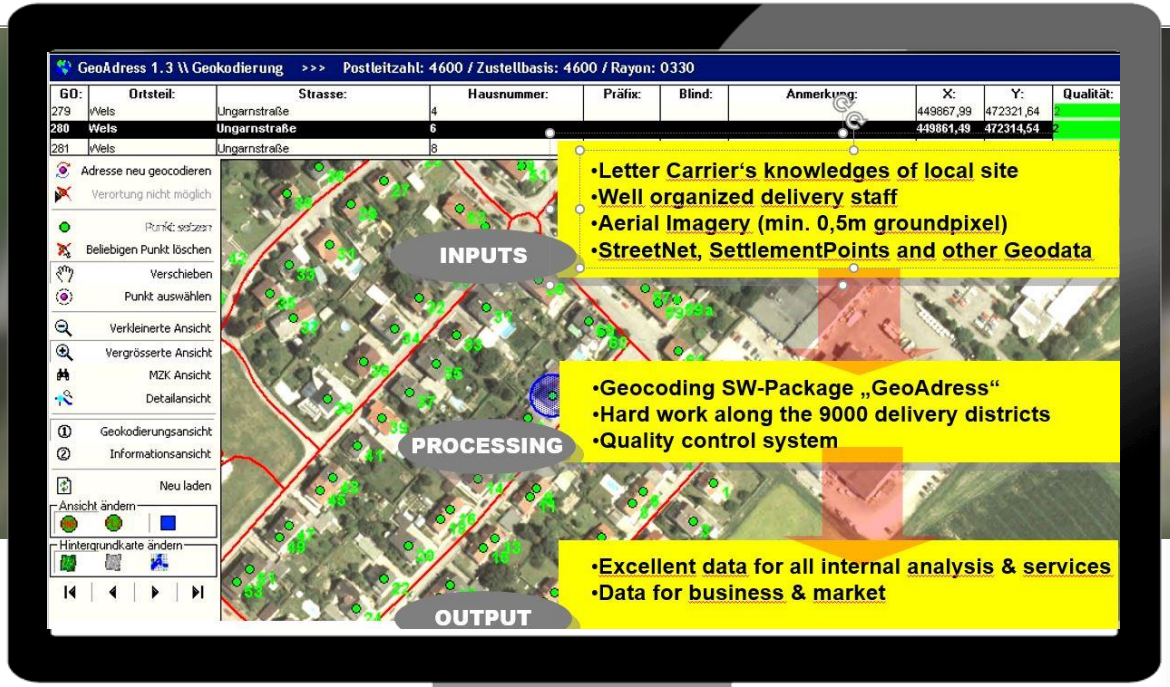


- **Basemap**
- **Hillshade**
- …

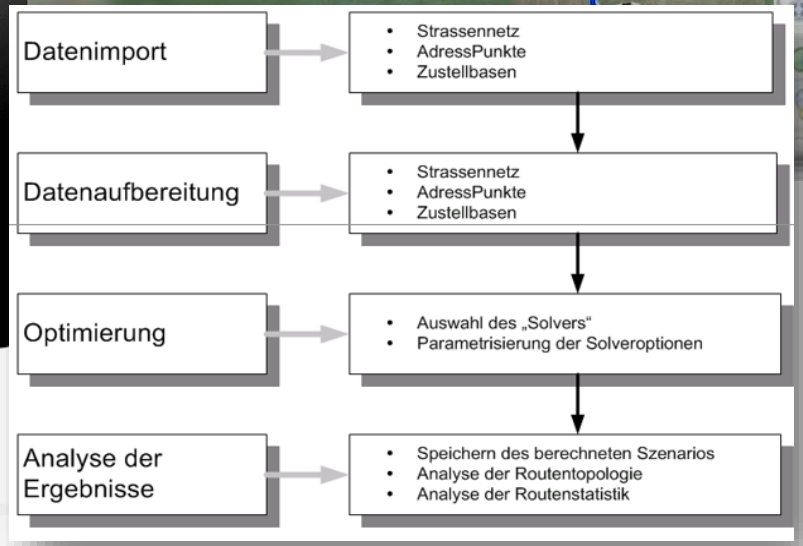
…

- **SozioDemographie**
- **Gebäuderegister**
- **Kaufkraft**
- **MR & ZSP Demographie**
- **DHM**
- **Wetter & Klimadaten**
- **…**

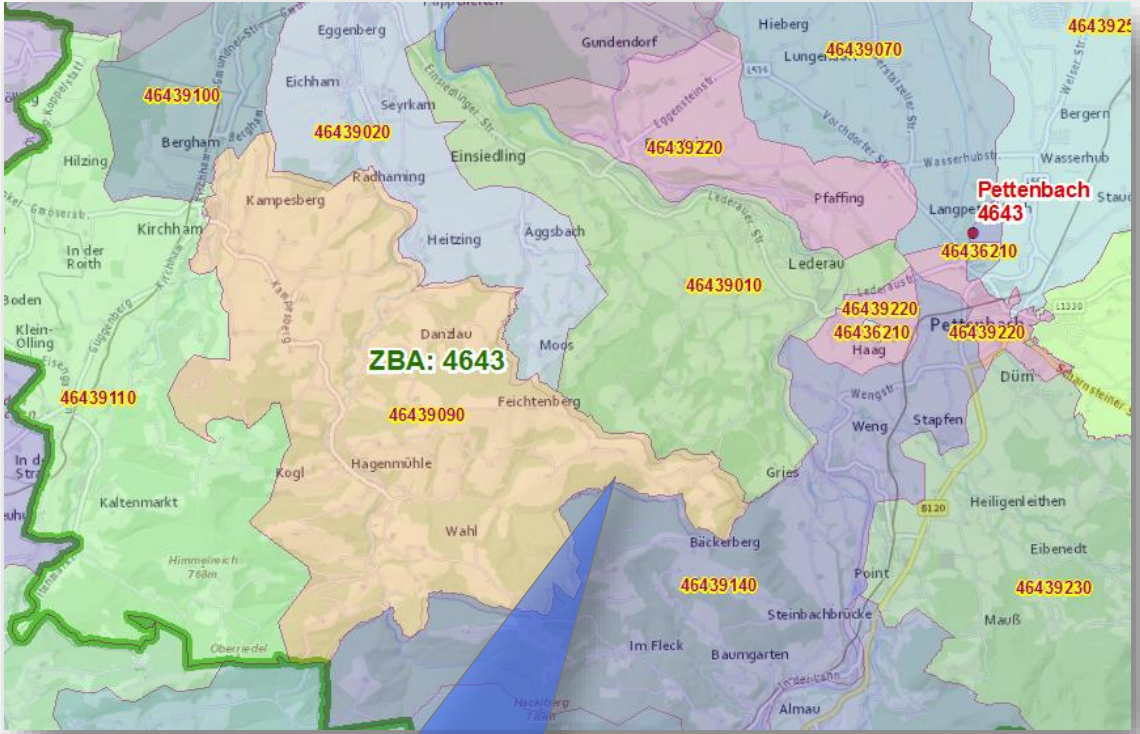
GIS PROJEKTBEREICHE / GEOKODIERUNG
PROZESSABLAUF



GIS PROJEKTBEREICHE / ROUTENOPTIMIERUNG MAURITIUS
PROZESSABLAUF / SCHEMA



GIS PROJEKTBEREICHE / ROUTENOPTIMIERUNG MAURITIUS
ZUSTELLBASEN & RAYONE ...



Rayon 9090 in der Zustellbais 4643

ZBA Standort 4810

GIS PROJEKTBEREICHE / ROUTENOPTIMIERUNG MAURITIUS
STOPPS / ZUCS / NETZ

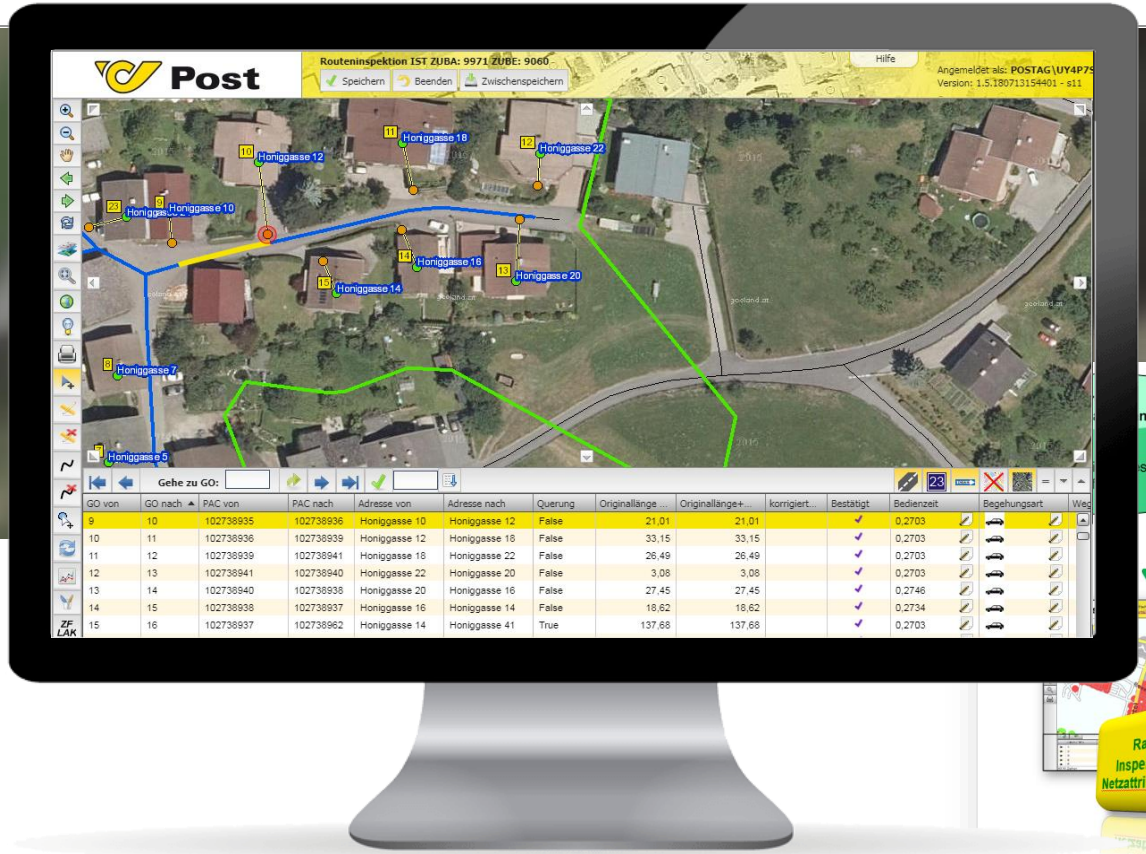
Stopps / Adresspunkte / PACs

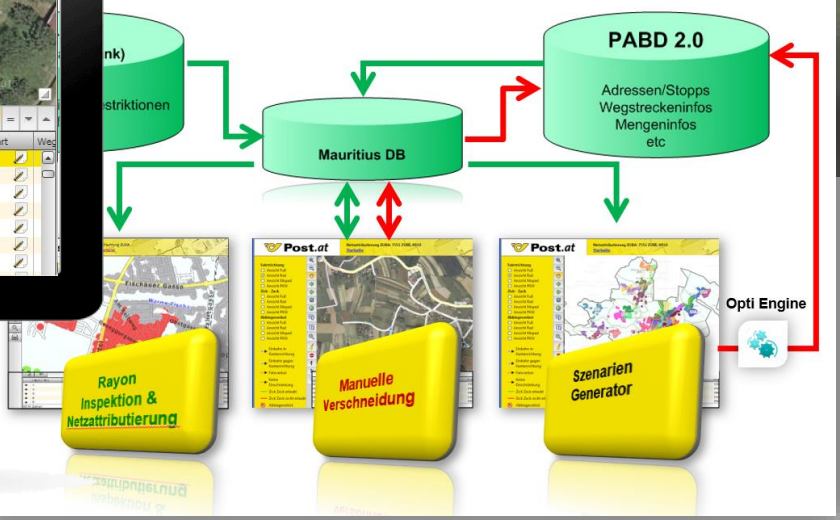
Zugangspunkte / ZUCs

Straßennetz

GIS PROJEKTBEREICHE / ROUTENOPTIMIERUNG MAURITIUS

BEISPIEL: ROUTENINSPEKTION

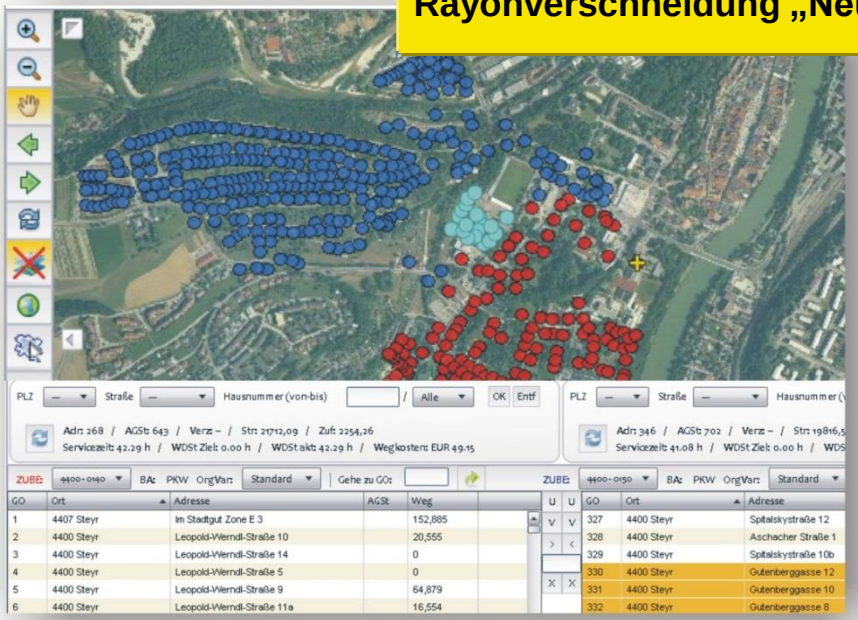




GIS PROJEKTBEREICHE / ROUTENOPTIMIERUNG MAURITIUS
METHODIKVERGLEICH

Rayonverschneidung „Alt“

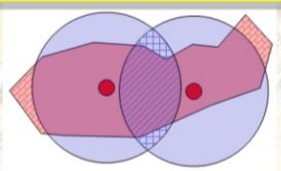
Rayonverschneidung „Neu“

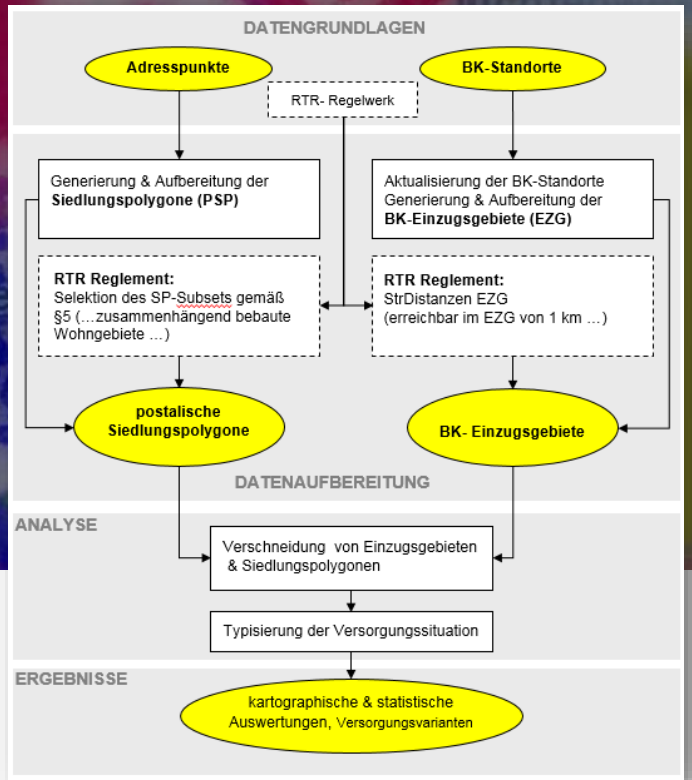


GIS PROJEKTBEREICHE / STANDORTANALYSEN
BEISPIEL: OPTIMIERUNG DES BK NETZES (1)

1. **Geocoding of PostBoxes-locations**
   Matching with geocoded postal addresses
2. **Creation of ServiceAreas (ServiceAreas 1 km)**
   Rules given by nat. regulating authority distance rings or distance driven areas
3. **Intersect ServiceAreas with classified SettlementAreas**
   Ca 15 000 SettlementAreas generated by clustering of location of addresses
4. **Evaluation and classify of Intersections**
   overstuffed, optimal quality, criteria not fullfilled …
5. **Web-based PostBoxes Finder – online monitoring system**
   updating of all PostBoxes Locations monthly

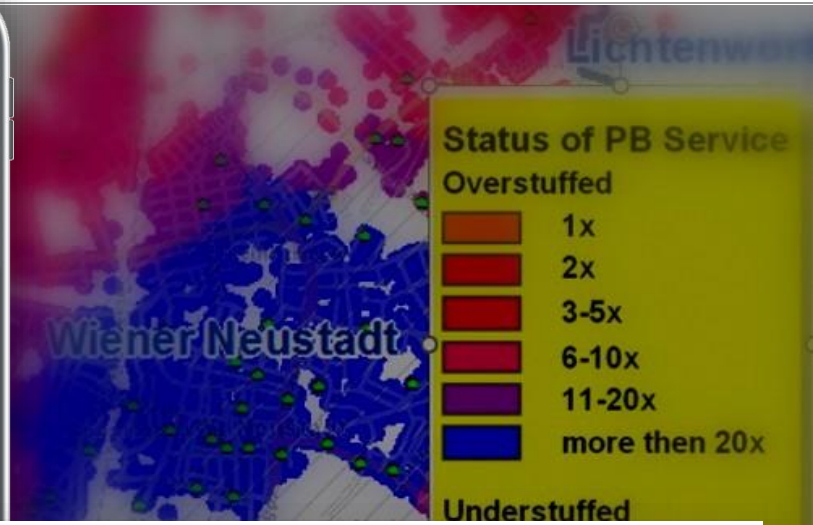
LEGEND
- PB Location & 1 km Allocation area
- Settlements
- 2x overstuffed settlement area
- 2x overstuffed non-settlement area
- Understuffed settlement area

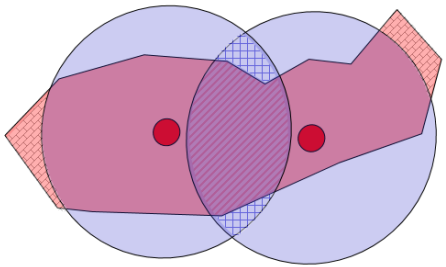




GIS PROJEKTBEREICHE / STANDORTANALYSEN
OPTIMIERUNG DES BK NETZES (2)

POSTAL GIS PROCESSING:
POST BOXES (LOCATION) SUITABILITY ANALYSIS





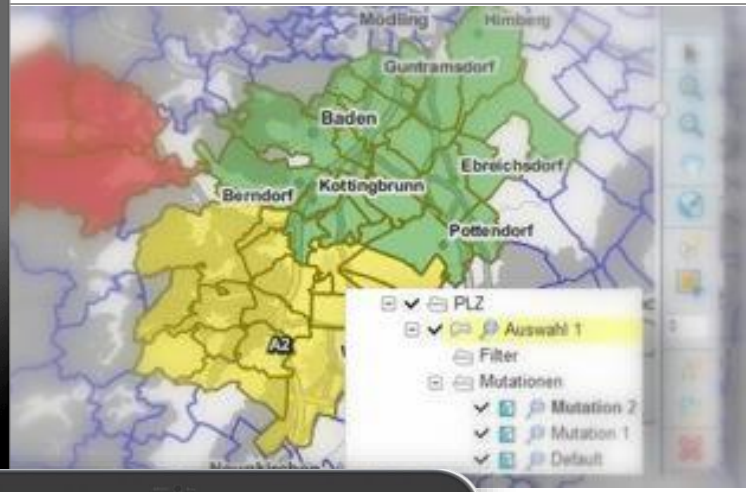
LEGENDE

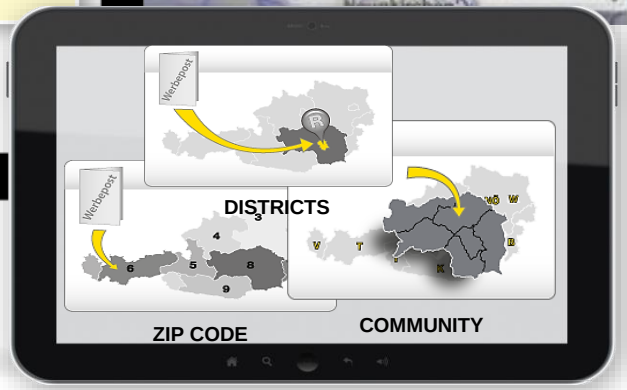
- BK-Standort & Einzugsgebiet
- Siedlungspolygon
- 2-fach überversorgte Siedlungsfläche
- 2-fach überversorgte unbesiedelte EZG Fläche
- unterversorgte Siedlungsfläche

GIS PROJEKTBEREICHE / GEOMARKETING
TOOLS (1)

Intranet based spatial GIS Applikation

BASIS-MODUL	PREMIUM-MODUL
▪ Standard spatial Analysis ▪ ZIP Code Area	▪ Advanced spatial Analysis ▪ ZIP Code & Letter Carrier Routes



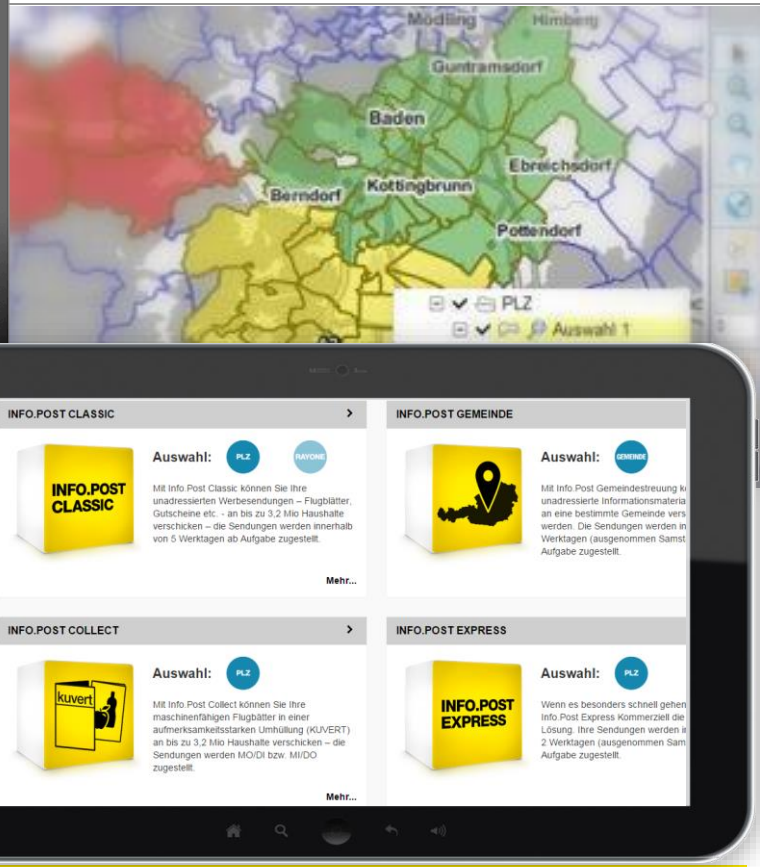


GIS PROJEKTBEREICHE / GEOMARKETING
TOOLS (2)

WEB based spatial GIS Applikation

PostGeo (www.postgeo.at)

- **Responsive Design** (for mobile device usage …)
- **SingleSignOn** Communication with Operation pre-systems
- **Small scale distribution areas** (postal delivery districts)
- **Collaboration Plattform** (for advanced interaction between web user & backoffice crew …)



GIS PROJEKTBEREICHE / STANDORTANALYSEN
ANALYSE DER POST-FILIALENSTANDORTE

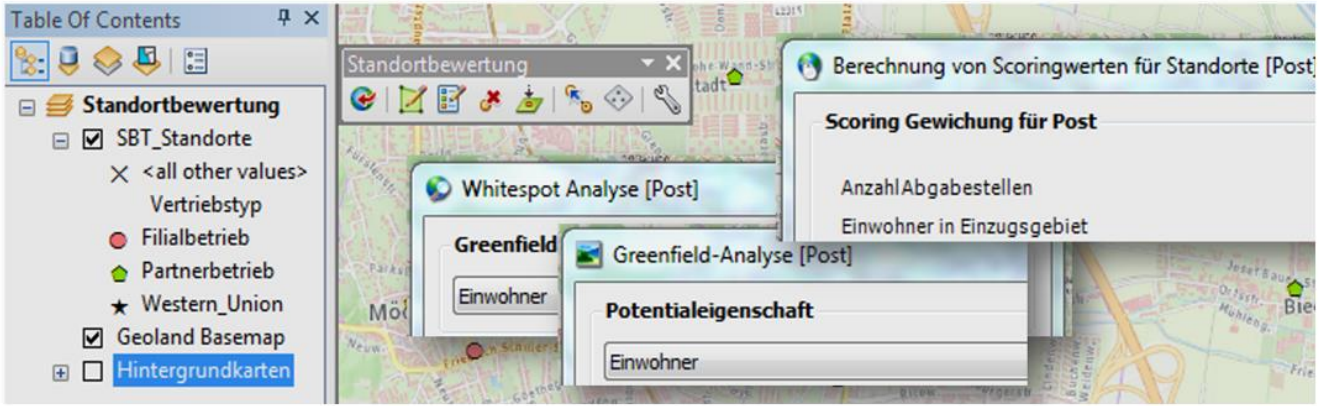
Post

GEOPORTAL

Suchen...

- Home
- Über uns
- Geodaten
- **Anwendungen**
  - Geokodierung
  - Mauritius
  - Geomarketing
  - GIS Viewer
  - Standortanalysen
- GIS Analysen
- Downloads
- Glossar

Standortmanagement des Filialnetzwerks



Die räumliche Verteilung der BK Standorte wird in entsprechenden Textpassagen des Postmarktgesetzes (BGBLA 2009) definiert und von der Regulierungsbehörde RTR www.rtr.at überwacht.

Aktuell werden die Filialstandorte der Post AG und der BAWAG PSK in einem gemeinsam definierten Standortnetz verwaltet.

Mehr Infos: GIS Infoblatt FN Standortmanagement

GIS PROJEKTBEREICHE / GEOPORTAL
BEISPIELE: GEOPORTAL SEITEN …

Post

GEOPORTAL

Suchen...

- Home
- Über GCC
- Geodaten
- Anwendungen
- GIS Analysen
- Downloads
- Glossar
- Seiten

Geoportal des Geo Compentence Center

Das Geoportal ermöglicht Zugriff auf verschiedenste Geo-Informationen, Geodaten, GIS-Applikationen, GIS Services, vorkonfigurierte Landkarten bzw. Landkarten-Bilder der Post AG.

(WebMapServer) zu präsentieren bzw. visualisieren.

Je nach Aufgabestellung kann es sich hier um relativ einfache Geo-Auswertungen bzw. auch Analyse-Verfahren handeln. Für eine leichtere Orientierung in dieser Materie, gliedern wir die Umfeld in folgende Kategorien:

- GIS Analysen
  - GIS Tools
  - Räuml. Analysen
  - Netzwerkanalysen
- Downloads
- Glossar
- Seiten

GIS ANALYSE TOOLS

GIS Analyse Tools werden zur Daten Analyse und Maninpulation benötigt...
mehr

RÄUMLICHE ANALYSEN

Räumliche Analysen werden für alltäglich Fragen im postalischen GIS Alltag angewendet...
mehr

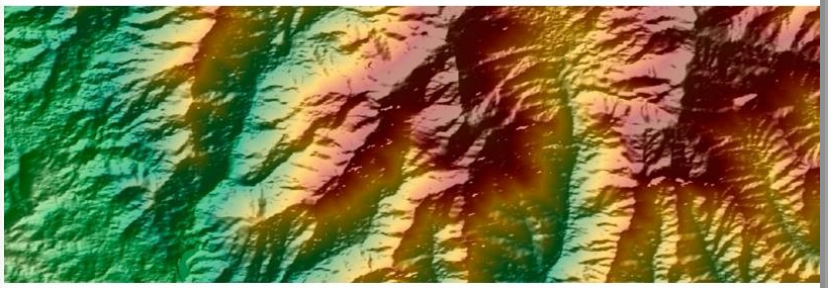
NETZWERKANALYSEN

Netzwerkanalysen kommen bei typischen logistischen Frangestellungen zu Anwendung...
mehr...

GEOPORTAL

Suchen...

Höhenmodell (DHM)



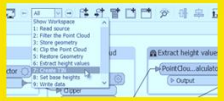
Das digitale Höhenmodell (DHM) wird mit Hilfe von komplexen photogrammetrischen Auswertungen generiert.
Diese Datensets können dann von GIS Programmen ausgewertet und visualisiert werden. Die gängigsten Auswertungen sind

- Höhenmodell
- Anwendungen
- GIS Analysen
- Geodaten
- Anwendungen
- GIS Analysen
- GIS Tools
- Räuml. Analysen
- Netzwerkanalysen
- Downloads
- Glossar

ESRI ARCGIS ENERTPRISE

ESRI ARGIS Produkte sind ein essentieller Bestandteil...
mehr

FEATRUE MANIPULATION ENGINE (FME)



FME für die Automatisierung von GIS Prozeduren eingesetzt...
mehr

MS SQL SPATIAL

MS SQL Spatial bietet die notwendigen Datenbankfunktionen für GIS basierte Datenbankoperationen...
mehr

GIS PROJEKTBEREICHE
GCC NEXT STEPS & TRENDS BIS 2020

GCC Strategische Aspekte innerhalb der POST AG

- Aufbau der GI Inhouse Consulting – Schiene innerhalb von GCC forcieren
- Kooperation mit BI & Data Science Bereichen intensivieren
  (Location Intelligence, Predictive Analysis ...)

GIS Technologie

- Intensivierung der Integration von Operational Dashboards, ESRI Insights, ArcGIS Infographics, etc

UNO AGENDA 2030 FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG
UNSER BEITRAG: E-MOBILITY IN DER ZUSTELLUNG

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT…

Karel Mauric, M.Sc.
Leitung Geo - & Adressinformationssysteme
karel.mauric@post.at

The information contained in this communication is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorized to receive it. It may contain confidential or legally privileged information. If you have received this communication in error, please notify the sender immediately by responding to this email and then delete it from your system (§ 93 Abs 4 TKG 2003).