

Zwischen allen Stühlen... Pythagoras-CAD als Bindeglied zwischen GIS und Außendienst



Basisdaten GEOconsulting GmbH

- Form: GmbH
- Stammkapital 50.000 Euro
- Geschäftsführer
Frank Wohlgemuth
- Sitz Paderborn (HRB 3670)
- Gründung 01.10.2000

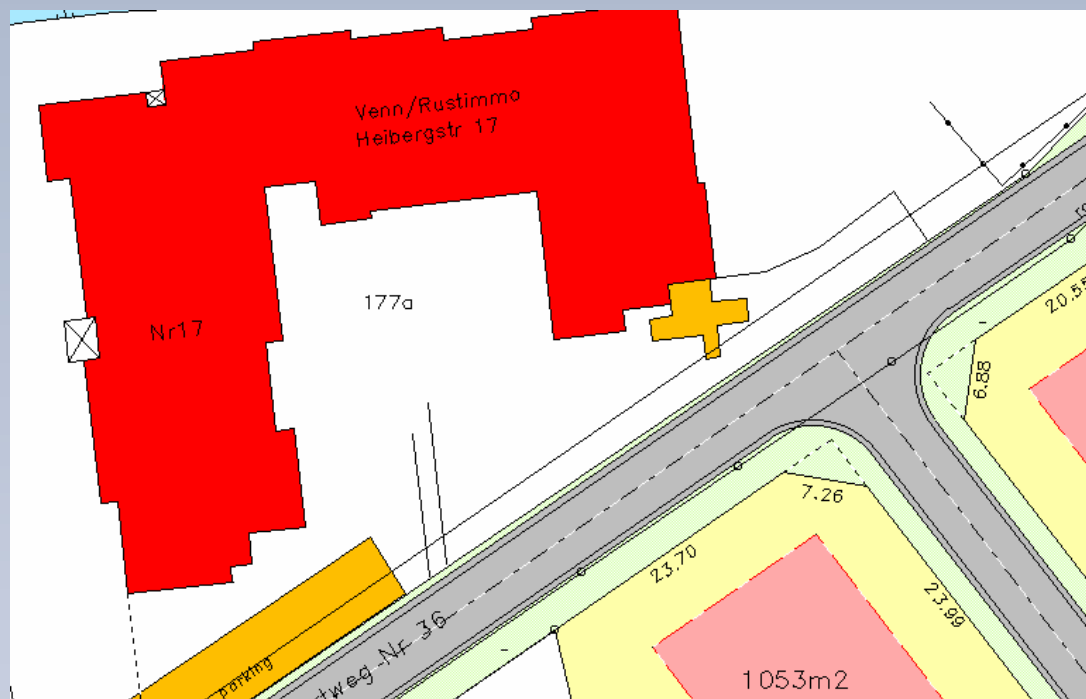
Aufgaben und Ziele

- Beratung bei mobiler Datenverarbeitung und CAD
- Konzeption von Hard- und Software
- Lösung von Schnittstellenproblemen (Tachymeter, GPS, GIS)
- Realisierung und Schulung
- Langfristige Betreuung der Kunden

Produktgruppen

- Pythagoras CAD-Software
- Pencomputer „Colibri“ C4/X4
- LEICA Tachymeter/GPS
- Eigene Dienstleistungen und Softwarelösungen

Pythagoras-CAD



Allgemeines

- 32 Bit Windowsprogramm für WIN 98, NT, 2000, XP, MAC OS
- Weltweit ca. 4.000, Deutschland ca. 500 Liz.
- Übersetzt in 13 Landessprachen
- leistungsfähige CAD-Funktionen
- Import-/Exportschnittstellen
- hybride Datenhaltung
- Sachdatenkopplung z.B. MS ACCESS
- Programmierbarkeit über integriertes VBA

Einsatz im Außendienst



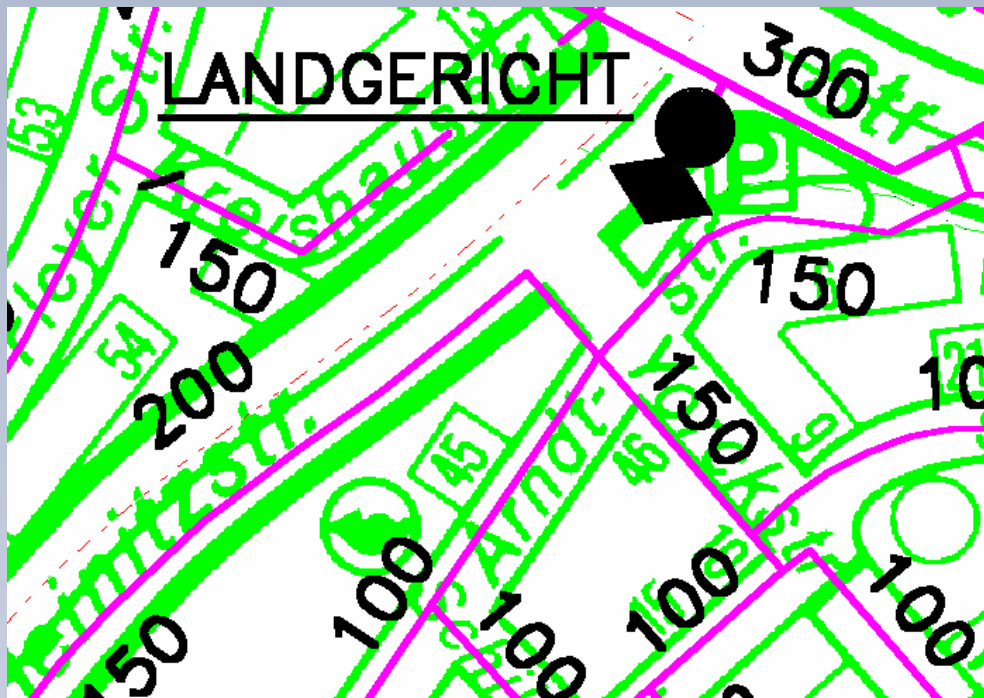
Mobile Version

- volle Grafik vor Ort
- verschiedene freie Stationierungen
- beliebige Tachymeter anschließbar
- GPS zur Navigation
- Skizzenerfassung mit Verknüpfung von Tachymeterdaten
- Ein-Mann-Funktionalität mit Datenfunk

Planauskunft

- Suchfunktionen (Armaturen, Straßen, allg. Texte, Punktnummern...)
- automatische Ausschnittsbildung
- Scrollen durch gesamtes Kartenwerk
- beliebige Raster- oder Vektorkarten
- Links zu beliebigen Anwendungen

Planbeispiel Raster + Vektor



Planbeispiel Luftbild



Vorverarbeitung vor GIS

- Leistungsfähige Konstruktionsfunktionen
- Koordinaten- und Höhentransformationen
- Digitales Geländemodell (Höhenlinien, Massen, 3-D Ansichten, Querschnitte)
- grafische und rechnerische Schnittfunktionen vielfältiger Art
- orthogonale Bemaßung

Beispiel einer Sachdatenmaske

Schacht, Anzahl: 18

Suchindex	Feldname	Feldeingaben Seite 1
	Schachtnummer	2480
	Deckelart	rund
	Deckeldurchmesser	1200
	Schachtdurchmesser	1000
	Schachttiefe	6.00
	Material	Beton
	Fehler	Steigeisen fehlen
	Entwässerungsart	Regenwasser

andere Objekte

Foto
Dokument
Tabelle
Objekt bearb.
Info
Bearbeiten
Gesamttest
Speichern
Grafikbild neu
Beenden

Neu << < > >>
Grafikbild neu
Beenden

zuerst Suchindex auswählen Suchen

In allen Datensätzen mit ausgewähltem Suchindex suchen

Sachdatenmodul

- Eingabe und Verwaltung von bis zu 99 zusätzlichen Sachattributen pro Objekt
- komfortabler Maskengenerator
- Such- und Sortierfunktionen
- Plausibilitätstests bei Eingabe
- Im-/Export zu Excel und Access
- Alternativ direkte Kopplung von Datenbanken

Fazit

- Mobiler Einsatz (Tachymeter + GPS)
- Reduzierte Arbeitsvorbereitung
- Datenneuerfassung und Planauskunft
- Viele Konstruktionsmöglichkeiten
- Schnittstellen zu verschiedenen GIS
- Leicht erlern- und bedienbar
- Preiswert und trotzdem sehr leistungsfähig

Kundenreferenzen

- RWE Konzern (z.Z. 50 Lizenzen)
- SW Witten (40 Lizenzen)
- Berliner Wasserbetriebe (30 Lizenzen)
- SW Neuss (25 Lizenzen)
- SW Reutlingen (22 Lizenzen)
- Mark E Hagen (20 Lizenzen)...