

VBA-Makros für Pythagoras

Ein Makro ist ein Zusatzmodul für Pythagoras, das den Standardumfang der Basislizenz von Pythagoras um neue Funktionen erweitert. Das Makro integriert sich ideal in die Menüstruktur von Pythagoras und bietet je nach Modul die unten aufgezeigten zusätzlichen Möglichkeiten.

Da die Makros auf dem serienmäßigen Visual-Basic-Interpreter von Pythagoras beruhen, ist es jedem Benutzer mit einfachen Programmierkenntnissen möglich, seine eigenen Arbeitsabläufe durch die Erstellung von Makros zu optimieren.

Die folgende Liste umfasst Makros, die als allgemeine Produktmodule konzipiert wurden und von jedem Anwender käuflich erworben werden können. Einige Module wie GIS-Import-/Export-Ankopplungen sind hier nicht näher aufgelistet, da es hierzu separate Beschreibungen gibt. Neben den unten angeführten Modulen können wir Ihnen natürlich auch spezielle Module entwickeln, die Sie benötigen, um immerwiederkehrende Arbeitsabläufe zu vereinfachen. In diesen Fällen bekommen Sie den Quellcode des Programms mitgeliefert.

Profilprogramm

- Erzeugung von Längs- und Querprofilen aus kodierten Daten
- Automatische, einstellbare Textverdrängung
- Linien- und Textattribute in allen Eigenschaften einstellbar
- Bis zu 10 Ebenen in Layerstruktur übereinander darstellbar
- Symbole an den Enden der Höhenlinien platzierbar, um z.B. querende Rohre oder Bäume darzustellen
- Abwicklung oder Projektion für die Stationierung wählbar
- Dynamische Ein-/Ausblendung von Ebenen
- Datenselektion über Pfad oder selektierte Punkte

Streckenberechnungsprogramm

- Berechnet aus selektierten Linien alle Schrägstrecken
- Sortierte Ausgabe nach Layern
- Summenbildung der Strecken und Bildung einer Gesamtstrecke
- Ergebnisdatei importierbar z.B. in Excel

PYT-Konverter

- Wandelt eine Zeichnung mit einer vorhandenen IST-Datenstruktur um in eine neue SOLL-Datenstruktur (z.B. DXF-Daten von externen Dienstleistern in die eigene Datenstruktur/Zeichenvorschrift oder umgekehrt)
- Benutzung von SOLL/IST-Tabellen zur Umwandlung
- Alle Grafikeigenschaften von Punkten, Linien, Polygonen, Pfaden, Texten sind über eine Steuertabelle einstellbar
- Stapelumsetzung aller Pythagoras-Dateien eines Verzeichnisses
- Protokolldatei mit ausführlichen Fehlerbeschreibungen

EDBS-Schnittstelle

- Importiert EDBS-Daten der Länderverwaltungen in eine Pythagoras-Zeichnung
- Alle Grafikeigenschaften von Punkten, Linien, Polygonen, Pfaden, Texten sind über eine Steuertabelle einstellbar (PYT-Konverter ist im Lieferumfang enthalten)
- Erstellung einer Protokolldatei mit ausführlichen Fehlerausgaben

Schachtberechnungsprogramm

- Berechnet aus zwei selektierten Grafikpunkten/Schachtmessungen einer Schachtmessstange einen neu berechneten Sohlenpunkt
- Variable Eingabe der Stangenlänge
- Erzeugung eines Symbols für den Sohlenpunkt mit Übernahme der Eigenschaften aus der CDF-Datei
- Plausibilitätskontrolle mit Warnmeldung bei groben Fehlern
- Fehlertoleranzgrenzen einstellbar

GPS-Erfassungsmodul

- Online-Übernahme von GPS-Koordinaten aus GPS-Empfängern (z.B. von LEICA-Rovern) mit Speicherung in einer Pythagoras-Zeichnung
- Benutzung von Punktkodes/Linienkodes mit Umsetzung in grafische Attribute (Symbole, Linienarten, Layer, Farben...)
- Linien- und Bogenerstellung möglich
- Mittelung von bis zu 9 Messungen auf demselben Punkt mit Protokollierung der Abweichungen
- Absteckung mit Annäherungshilfsgrafik
- Geräteanschluss über Kabel oder Bluetooth

Bemaßungsmodul

- 5 Bemaßungsarten (Orthogonal, Verlängerung, Parallel, Läufer, Flucht)
- Definition von Varianten einer Bemaßungsart
- Voll konfigurierbar über INI-Datei (verwendete Symbole, Linienarten, Layer, Farben, Schrifteigenschaften)
- Neuerstellung und Änderung bzw. Löschen vorhandener Bemaßungsobjekte
- Bemaßung von Einzelpunkten und/oder Schnittpunkten von Linien und Bögen
- Einfache interaktive Bedienung
- Im Lieferumfang des Smallworld-Client-Moduls enthalten

DUO Datenbank und Objektmanager

- Import von GIS-Objektdaten (Grafik und Sachdaten von z.B. Smallworld und ArcFM UT) nach Pythagoras
- Übernahme großer Teile der Objektdatenstrukturen mit Katalogen
- Erzeugung neuer GIS-Objekte aus vermessenen Daten
- Anpassung vorhandener GIS-Objekte
- Export dieser neuen/geänderten Objekte ins GIS
- Volle Konfigurierbarkeit (grafische Ansichten, Sachdatenvorgaben, Selektionskriterien, Zuordnung von Punktkodes)
- Definition eigener zusätzlicher Datenbanken

Blattkopfanpassung (kostenlos)

- Automatische Anpassung der Positionen von Blattkopfelementen an einen gegebenen Druckerrahmen
- Benutzung von Layer-Endungen zur Ausrichtung der Blattkopfelemente
- Verwendung von Hoch- und Querformaten von DIN A4 bis DIN A0

Böschungsschraffuren (kostenlos)

- Berechnung von Böschungsschraffuren zwischen 2 Pfaden
- Automatische Erkennung von Böschungsober- und -unterkante
- Verwendung von Linien und Bögen
- Weitere kostenlose Bonusprogramme sind zusätzlich integriert

Layerübersicht (kostenlos)

- Erzeugung einer tabellarischen Übersicht aller Layer mit der in ihnen gefundenen Anzahl Punkte, Linien, Texte...
- Strukturierte Speicherung in einer Textdatei, die auch in Excel importiert werden kann

Übersicht Symbole/Linienarten/Schraffuren (kostenlos)

- Erzeugung einer tabellarischen grafischen Übersicht aller Symbole/Linienarten/Schraffuren der Systembibliothek in einer Zeichnung

Zu allen Programmen können Sie eine Testinstallation und/oder Dokumentationen kostenlos anfordern.