

Zertifikat

Herr **Dipl.-Ing. Stefan Villena y Scheffler**

geboren am **27.06.1963**

hat vom 20. März 2000 bis 12. Mai 2000
an der 8-wöchigen Fortbildung
für Landespfleger/Landschaftsarchitekten/Geographen/Geologen/Bauingenieure

AutoCAD
ArcView GIS (Geo-Informations-Systeme)
vertieft durch Training an praxisbezogenen Aufgabenstellungen

erfolgreich teilgenommen.

Hannover, den 12. Mai 2000



LEB in Niedersachsen e.V.
stellv. Direktor
Rainer Maier

Block I: AutoCAD

Schulungs- und Trainingsinhalte

- Prinzipielle Funktionsweisen von CAD-Systemen; Vergleich von Vektor- und Rasterdaten
- Einführung in die Benutzeroberfläche von AutoCAD
- Einladen von Digitalisierungsgrundlagen (Bitmaps) und Digitalisieren von analogen Karten
- Dateiverwaltung und Datensicherung mit AutoCAD
- Anwenden von in AutoCAD verfügbaren Zeichen-, Änderungs- und Trimbefehlen
- Anwenden der Zeichnungshilfen, Objektfänge, Rasterfänge
- Komplexe Änderungen der Konstruktionen mit Änderungs- und Trimbefehlen
- Massstabgerechte Darstellung der Konstruktionen im System und im Ausdruck
- Erstellen von Polylinien; Zuweisung von Linienbreiten über "PEDIT" sowie der Plotteroption "Stiftzuweisung", Anwenden von Text-, Schraffur- und Flächenoptionen; assoziative Schraffuren, Inselerkennung
- Layertechnik: Anlegen, Verwalten und Steuern von Layern, "Bereinigen" von Layern
- Informationsabfrage: "Messen und Abfragen", Listenfeld
- Bemaßungen: Assoziative Bemaßung, Bemaßungshierarchien, Bemaßungsstile und Steuern der Bemaßung im Papierbereich
- Blocktechnik mit internen und externen Blöcken, externen Referenzen und verschachtelten Blöcken; komplexe Blockoperationen durch "Messen und Teilen"
- Attributzuweisung zu Blöcken; Erstellen der Dateischablone zur Attributextraktion, extrahieren von Attributen und Erstellung von Attributlisten, Stücklisten
- Import und Export von Daten aus / in Geographische Informationssysteme
- Erstellung von Layouts mit Hilfe des "Papierbereiches"
- Einführung in die Konstruktion im dreidimensionalen Raum mit den Optionen "Benanntes Koordinatensystem" (BKS), Weltkoordinatensystem (WKS), 3-D-Ansichten, Erstellung dreidimensionaler Konstruktionen
- Training an praxisbezogenen Aufgabenstellungen

160 Stunden

Block II: Geo-Informations-Systeme GIS

Schulungs- und Trainingsinhalte

- Prinzipielle Funktionsweisen von GIS-Systemen
- Einführung in die Benutzeroberfläche von ArcView GIS
- Einladen und Georeferenzieren von Kartengrundlagen; Vergleich der Georeferenzierung mittels Header-Files und World-Files
- Erstellung von ArcView GIS-Projekten mit Views, Themen, Attributtabelle
- Anpassen der Benutzeroberfläche und Einbindung von Makro-Skripts in die Oberfläche
- Erstellen von Punkt-, Linien- und Polygonthemen; Einfügen von "Ereignisthemen"
- Handling von Objekten und Grafiken im Projekt
- Sachdatenanbindung und Verknüpfung von Sachdaten über 1 : 1, X : 1 und 1 : X - Datenbankrelationen, Import und Export von Daten in / aus Excel / Access
- Abfrage und Analyse der im System verfügbaren Informationen durch Info-Tool, Abfrage-Manager, Suchmaschine sowie Analyse der Themen durch Themendefinitionen
- Erstellen von Mehrfachabfragen, komplexen Analysendefinitionen
- Optionen der Geoverarbeitung: Pufferbildung, Flächenüberlagerungen, Flächenzusammenführungen sowie Flächenverscheidungen
- Informationsabfrage über Statistiken, Berechnung von Feldwerten sowie Erstellung von Feldwertstatistiken
- Erstellung von mehrreihigen Diagrammobjekten als Balken-, Torten-, Linien- und XY-Diagramme
- Erstellung der automatischen und manuellen Objekt- und Kartenbeschriftung; Skalierung der Textobjekte, Erstellung von Layouts
- Import und Export von Daten in / aus AutoCAD, Import von Bild- und Videodateien
- Training an praxisbezogenen Aufgabenstellungen

136 Stunden
