



Security, Government & Infrastructure (SG&I)

Schulungskatalog 2012

**Produktlinie GeoMedia**

**Produktlinie G!NIUS**

**Produktlinie GRIPS**

**Produktlinie GRIPSmedia**

**Produktlinie I/CAD**

© 2012 Intergraph SG&I Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieses Dokuments ist urheberrechtlich geschützt, zugleich geistiges Eigentum der Intergraph SG&I Deutschland GmbH oder entsprechender Dritter und ist durch das Urheberrecht und internationale Verträge geschützt. Jede Verwendung, Vervielfältigung, Verteilung oder Freigabe dieses Dokuments oder von Teilen des Dokuments in einer anderen Art als hier festgelegt, ist nicht autorisiert und erfolgt unter Verletzung anzuwendenden Urheberrechtes und internationaler Verträge. Alle Rechte an Inhalten oder Materialien, die einen Urheberrechtsvermerk oder eine Zuordnung zu Dritten tragen, sind den entsprechenden Dritten vorbehalten.

Intergraph behält es sich vor, Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Publikation beschriebenen Produkten, Lösungen und/oder Programmen zu jeder Zeit ohne Hinweis vorzunehmen.

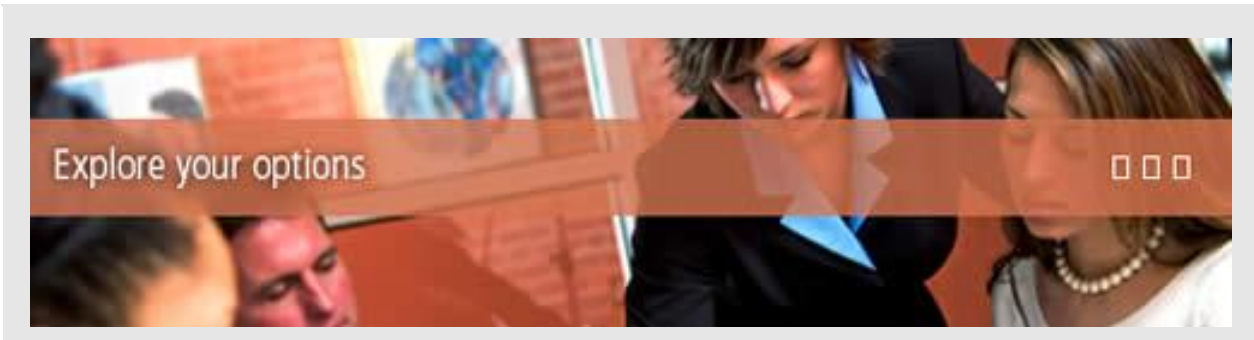
Alle Inhalte oder Materialien, die in der hier vorliegenden Form und Art zur Verfügung gestellt werden, werden ohne Gewährleistung jeglicher Art angeboten. Aus den hier dargestellten Inhalten und Materialien können keinerlei Rechtsansprüche abgeleitet werden. In keinem Fall darf Intergraph für irgendeine Art von Schäden, die aufgrund oder im Zusammenhang mit dem Download, der Betrachtung, des Gebrauchs, der Vervielfältigung, der Verteilung oder der Veröffentlichung eines Inhalts oder Materials, das von Intergraph veröffentlicht wurde, verantwortlich gemacht werden; dies schließt auch jeden direkten, indirekten, zufälligen, speziellen oder nachfolgenden Schaden ein, unter anderem auch den Verlust oder die Verfälschung von Daten.

Einige Rechtsprechungen lassen die hier genannten Ausschlüsse oder Beschränkungen nicht zu, so dass die oben genannten Regelungen unter Umständen keine Anwendung finden. Die Ausschlüsse bzw. Beschränkungen beziehen sich aber stets auf den maximalen Umfang, der durch das Gesetz erlaubt wird.

Intergraph SG&I Deutschland GmbH

Reichenbachstraße 3  
85737 Ismaning

Tel.: +49 89 96 106 0  
Fax: +49 89 96 106 6790  
eMail: [info-germany@intergraph.com](mailto:info-germany@intergraph.com)  
[www.intergraph.de](http://www.intergraph.de)



## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Einführung</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>GeoMedia Kursangebot</b> .....   | <b>6</b>  |
| GeoMedia und GeoMedia Professional.....   | 6         |
| GeoMedia Funktionsattribute .....   | 7         |
| Kartographie mit GeoMedia .....   | 8         |
| GeoMedia Professional Vertiefungskurs – Daten erfassen/konstruieren/bearbeiten..... | 9         |
| GeoMedia Vertiefungskurs - Analysen .....   | 10        |
| GeoMedia Vertiefungskurs – Professionelle Visualisierung.....                       | 11        |
| GeoMedia Vertiefungskurs – Plotten .....  | 12        |
| Professionelle Projektorganisation und Arbeitsabläufe mit GeoMedia.....             | 13        |
| GeoMedia Customizing .....  | 14        |
| GeoMedia und Oracle.....  | 15        |
| GeoMedia für GINIUS Nutzer.....   | 16        |
| GeoMedia Image.....   | 17        |
| GeoMedia Terrain .....  | 18        |
| GeoMedia Grid.....  | 19        |
| GeoMedia Fusion.....  | 20        |
| GeoMedia Map Publisher .....  | 21        |
| GeoMedia Transportation Manager.....  | 22        |
| GeoMedia Transportation Analyst.....  | 23        |
| GeoMedia Res Publica Intranet (RPI) für Administratoren - Basiskurs.....            | 24        |
| GeoMedia Res Publica Intranet (RPI) für Administratoren - Aufbaukurs .....          | 25        |
| ImageScout für Anfänger.....  | 26        |
| ImageScout für GeoMedia-Nutzer.....   | 27        |
| <b>GINIUS Kursangebot</b> .....   | <b>28</b> |
| GINIUS-Basis EVU.....   | 28        |
| GINIUS-Aufbau EVU .....   | 29        |
| GINIUS-Basis Abwasser.....  | 30        |

|  |           |
|--|-----------|
| GINIUS-Aufbau Abwasser .....                     | 31        |
| GINIUS-Auskunft Intranet .....                   | 32        |
| GINIUS-Auskunft Mobil .....                      | 33        |
| GINIUS-Workshop: Erstellen von Pbtvorlagen ..... | 34        |
| GINIUS-Datenbankadministrator .....              | 35        |
| GINIUS-Administrator .....                       | 36        |
| GINIUS-Entwicklungsumgebung Desktop .....        | 37        |
| GINIUS-Entwicklungsumgebung Web .....            | 38        |
| <b>GRIPS Kursangebot .....</b>                   | <b>39</b> |
| GRIPS-Basiswissen .....                          | 39        |
| GRIPS-Vertiefung .....                           | 40        |
| Elektro-Vertiefung .....                         | 41        |
| Elektro -Netzanalyse .....                       | 42        |
| Gas/Wasser-Netzanalyse .....                     | 43        |
| ALK -Manager / ALK-Editor .....                  | 44        |
| WINPLAN .....                                    | 45        |
| GRIPInfo .....                                   | 46        |
| GRIPInfo-Administration .....                    | 47        |
| GRIPInfo-Zusatzmodule .....                      | 48        |
| GRIPS-Easybrowser .....                          | 49        |
| GRIPSmedia-Abwasser .....                        | 50        |
| GRIPSmedia-Bauleitplanung .....                  | 51        |
| GRIPSmedia-Liegenschaften .....                  | 52        |
| GRIPSmedia-Grün .....                            | 53        |
| GRIPSmedia-Straße .....                          | 54        |
| <b>I/CAD Kursangebot .....</b>                   | <b>55</b> |
| I/CAD für Administratoren .....                  | 55        |
| <b>Organisatorische Hinweise .....</b>           | <b>56</b> |
| Termine .....                                    | 56        |
| Schulungszeiten Ismaning und Neunkirchen .....   | 56        |
| Verpflegung .....                                | 56        |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen .....            | 56        |
| <b>Die Trainingscenter .....</b>                 | <b>56</b> |
| Trainingscenter Ismaning .....                   | 57        |
| Trainingscenter Neunkirchen/Saar .....           | 58        |
| <b>Anmeldeformular .....</b>                     | <b>59</b> |

## Einführung

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir freuen uns, Ihnen den aktuellen Schulungskatalog für das Jahr 2012 zur Verfügung stellen zu können. Der aktualisierte SG&I Kurskatalog 2012 umfasst eine breite Palette interessanter neuer sowie alt bewährter Schulungen aus unseren Produktfamilien GeoMedia, G!NIUS, GRIPS und GRIPSmedia sowie I/CAD.

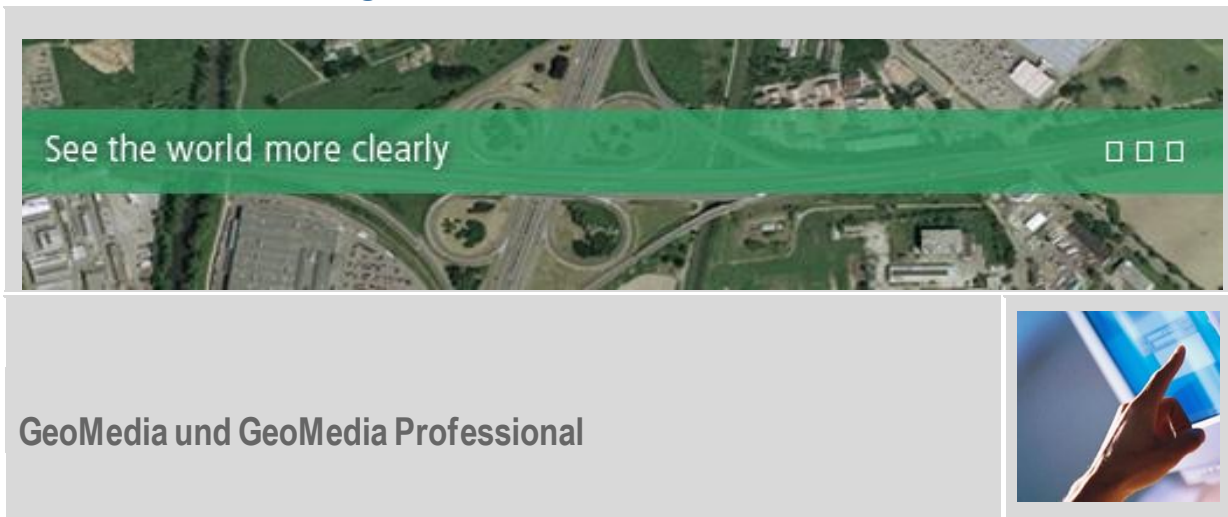
Die angebotenen Kurse werden in einem unserer beiden Trainingscenter durchgeführt - entweder in unserer Hauptniederlassung in Ismaning bei München oder in Neunkirchen/Saar. Informationen hierzu entnehmen Sie bitte unserem Web unter <http://www.intergraph.com/global/de/training/intergraph-schulungskurse.aspx>. Informationen zu den Schulungszentren wie Adressen, Anfahrt, Hotels etc. finden Sie am Ende dieses Katalogs.

Für weitere Auskünfte und aktuelle Fragen zu unseren Schulungen wenden Sie sich für die Produktpalette GeoMedia und I/CAD an die „Trainingshotline“ unseres Schulungssekretariats in Ismaning unter der Telefonnummer +49 89 96 106 4751 und für die Produktpalette G!NIUS und GRIPS an die „Trainingshotline“ unseres Schulungssekretariats in Neunkirchen unter der Telefonnummer +49 6821 2406 4428.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Intergraph SG&I Trainingsteam

## GeoMedia Kursangebot



### GeoMedia und GeoMedia Professional



#### Voraussetzungen

- Kenntnisse im Umgang mit Computern
- Erfahrung mit einem aktuellen Microsoft Betriebssystem
- Grundkenntnisse Geographischer Informationssysteme sind empfehlenswert

#### Kursziel

- Teilnehmer beherrschen die möglichen Zugriffe auf GIS-Daten verschiedener Datenquellen und Formate,
- finden sich mit Analysen der Daten zurecht,
- meistern das Erfassen und Bearbeiten von Geo-Daten (nur GM Pro)
- und erlernen die Aufbereitung und Ausgabe von Plots

#### Kursthemen

- Datenformate
- Zugriff auf GIS-Daten (ArcInfo, ArcView, MapInfo, CAD, MGE, FRAMME, ...)
- Koordinatensysteme
- Definition von Vorlagen und Grundeinstellungen (Arbeitsbereiche)
- Legenden und Symbolik
- Thematische Karten
- Beschriftung
- Abfragen und Funktionsattribute
- Daten erfassen und bearbeiten
- Daten überprüfen und korrigieren
- Einpassen von Rasterbildern
- Aufbereitung und Ausgabe von Plots, Erstellen von Vorlagen

#### Dauer

- 5 Tage

## GeoMedia Funktionsattribute



### Voraussetzungen

- Gute GeoMedia-Kenntnisse, v. a. im Bereich Analysen
- Mathematisches Verständnis

### Kursziel

- Überblick über die umfangreiche Palette der GeoMedia-Funktionsattribute und ihrer Nutzungsmöglichkeiten
- Sicherer Umgang mit diversen Funktionsattribute aus den unterschiedlichen Kategorien inkl. Aufzusetzen korrekter Syntax und Handhabung der entstehenden Abfragen

### Kursthemen

- Theoretische Einführung zu Funktionsattributen, Operanden, Operatoren und Konstanten
- Verschiedene Möglichkeiten, Funktionsattribute aufzurufen
- Überblick über die Kategorien von Datum/Zeit bis Ansicht
  - Aus jeder Kategorie werden diverse Funktionsattribute herausgegriffen und detaillierter besprochen, dabei werden Gruppierungen gebildet (bei gleicher Syntax oder ähnlicher Funktionalität wie z.B. FILTERLINEAR, FILTERREAL)
- Ausführliche Übungen zur Vertiefung anhand von großmaßstäblichen sowie kleinmaßstäblichen Beispielen
  - Geometriefunktionen wie AREA oder CREATEPOLYLINE (Messergebnisse einlesen und Linienwerk erstellen)
  - Zeitfunktionen wie NOW
  - Textfunktionen wie GRAPHICSTEXTBOX oder auch Bemaßungen
  - Attribute-basierende Symbologie mit IF, CAST, etc.

### Dauer

- 2 Tage

## Kartographie mit GeoMedia



### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse in GeoMedia Professional
- Grundkenntnisse in Kartographie

### Kursziel

- Sicherer Umgang mit den zur Verfügung stehenden GeoMedia Professional-Mitteln, um eine Karte bestmöglich kartographisch aufzubereiten und auszugeben

### Kursthemen

- Zusammenhang Maßstab, Einheiten, Koordinatensystem vertiefen
- Symbolisierungsmöglichkeiten für Linien, Flächen und Punkte
  - Arbeiten mit Symbolbibliotheken
  - Eigene Punktsymbole erstellen
  - Attribut-basierende Symbolik auch mit Funktionsattributen
- Konfliktbearbeitung unter Zuhilfenahme von *Queued Edit*
- Beschriftung
- Integrieren von Rasterdaten
- Kartenrandgestaltung mit Legende, Maßstab, Gitter Index
- Kurzer Exkurs in Aufbau-Produkte während des Arbeitsablaufs

### Dauer

- 3 Tage

## GeoMedia Professional Vertiefungskurs

Daten erfassen/konstruieren/bearbeiten



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Anwender mit GeoMedia-Erfahrung, die Ihre Kenntnisse und Fertigkeiten in der Erfassung und Konstruktion erweitern wollen.
- Gute GeoMedia Professional-Kenntnisse

### Kursziel

- Vermitteln detaillierter Kenntnisse der Erfassungs-, Konstruktions- und Bearbeitungsfunktionen und Vertiefen dieser durch praktische Anwendungen.

### Kursthemen

- Erfassung auf Basis von Rasterdaten
- Erfassung unter Nutzung der vielfältigen Konstruktionshilfen
- Datenimport
- Fortführung
- Geometriebearbeitung, Glättung, Vereinfachung
- Fehlersuche und Korrektur
- Attributbearbeitung

### Dauer

- 1 Tag

## GeoMedia Vertiefungskurs

### Analysen



#### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Anwender mit GeoMedia-Erfahrung, die Ihre Kenntnisse im Bereich Geodaten-Analyse in kurzer Zeit mit wenig Aufwand erweitern wollen.
- Gute GeoMedia (Professional)-Kenntnisse

#### Kursziel

- Detaillierte Kenntnisse der umfangreichen Analysemöglichkeiten in GeoMedia. Kennenlernen verschiedener Arbeitsabläufe anhand von praktischen Beispielen sowie Möglichkeiten der sinnvollen Benennung von Abfragen und der Speicherung.

#### Kursthemen

- Darstellung aller Analysefunktionen und deren unterschiedliche Einsatzbereiche
- Erarbeiten verschiedener Lösungswege anhand von Problemstellungen
- Aufeinander aufbauende Analysen
- Vorschläge zur Benennung von Analysen
- Erläuterung der räumlichen Operatoren

#### Dauer

- 1 Tag

## GeoMedia Vertiefungskurs

### Professionelle Visualisierung



#### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Anwender mit GeoMedia-Erfahrung, die die Darstellung ihrer Geodaten optimieren möchten.
- Gute GeoMedia (Professional)-Kenntnisse

#### Kursziel

- Umfassende Kenntnisse der vielfältigen Symbolisierungsmöglichkeiten in GeoMedia. Erstellung kartographisch ansprechender Darstellungen anhand praktischer Übungen.

#### Kursthemen

- Symbolisierungsmöglichkeiten der verschiedenen Geometrietypen (Punkt, Linie, Fläche, Text)
- Speichermöglichkeiten und Nutzung dieser Definitionen
- Attributbasierte Darstellung
- Thematische Darstellung
- Beschriftung
- Erzeugen eigener Symbole über das Layoutfenster
- Nutzung von Symbolen aus Fremdformaten

#### Dauer

- 1 Tag

## GeoMedia Vertiefungskurs

### Plotten



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Anwender mit GeoMedia-Erfahrung, die Ihre Kenntnisse im Bereich Drucken/Plotten in kurzer Zeit mit wenig Aufwand erweitern wollen.
- Gute GeoMedia (Professional)-Kenntnisse

### Kursziel

- Vermitteln grundlegender Kenntnisse der verschiedenen Varianten zur Plottausgabe und Vertiefen der Praxis in den jeweiligen Abläufen

### Kursthemen

- Eigene Layouts definieren inkl. Vordergrund-/Hintergrund-Blatt
- Kartengraphik einfügen (verschiedene Methoden)
- Legendengestaltung
- Koordinatengitter
- Referenzindex
- Import von Objekten
- Verschiedene Output-Varianten
- Batch-Plotting

### Dauer

- 1 Tag

## Professionelle Projektorganisation und Arbeitsabläufe mit GeoMedia



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Alle GeoMedia-Anwender, die ihre Projektarbeit optimieren wollen
- Gute GeoMedia (Professional)-Kenntnisse
- Datenbankkenntnisse (vorteilhaft)

### Kursziel

- Optimierung von Arbeitsabläufen, Aufsetzen von Projekten, Speichern von Definitionen (Abfragen, Kategorien, Symbolisierung, Legenden) und deren Wiederverwendung

### Kursthemen

- Datenzugriff
- Koordinatensysteme im Kontext mit dem Datenzugriff (CAD, ArcView)
- Analysen: Nomenklatur, Abfragen die auf andere Abfragen aufbauen, Organisation und Verwaltung
- Symbolisierung: Definition, Speicherung, automatisierte Übernahme in die Legende
- Legenden: Definition, Nutzung von Gruppen
- Kategorien
- Nutzung von Datenbank-Views
- Speicher- und Sicherungsmedien (Bibliotheken)

### Dauer

- 2 Tage

## GeoMedia Customizing



### Voraussetzungen

- Kenntnisse im Umgang mit Computern sowie Windows XP oder Vista
- GeoMedia-Kenntnisse
- Programmierkenntnisse in Visual Basic
- Erfahrungen mit GIS-Software (MGE, FRAMME) sowie Grundkenntnisse von Datenbanken sind wünschenswert

### Kursziel

- Kenntnisse in den Grundlagen der GeoMedia OLE Automation, die sowohl für GeoMedia als auch für GeoMedia Professional Gültigkeit haben
- Fähigkeit, Anpassungen der GeoMedia-Umgebung an spezielle Bedürfnisse durchzuführen sowie eigenständige Anwendungen auf Basis der GeoMedia-Objekte zu erstellen

### Kursthemen

- GeoMedia-Objekte, Aufbau und Zusammenhänge
- GeoMedia Command Wizard für Visual Basic
- Erstellen und Einbinden eigener Befehle in das Standard-GeoMedia Framework
- GeoMedia von außen steuern (Kommunikation zwischen GeoMedia und einer anderen COM-basierenden Anwendung)
- Schrittweises Erstellen einer "Standalone"-Anwendung auf Basis der GeoMedia Objekte

### Dauer

- 5 Tage

**Hinweis:** Dieser Kurs wird nur beim Kunden vor Ort durchgeführt.

## GeoMedia und Oracle



### Voraussetzungen

- Betriebssystem-(Windows)-Grundkenntnisse
- Verständnis der Funktionsweise relationaler Datenbanken, möglichst SQL-Grundkenntnisse
- Verständnis der Funktionsweise geografischer Informationssysteme (GIS), möglichst GeoMedia (Professional)-Grundkenntnisse

### Kursziel

- Wissen, wie raumbezogene Daten in Oracle gespeichert werden
- Verständnis für das Zusammenspiel von Oracle und GeoMedia
- Oracle für die Nutzung mit GeoMedia-Produkten vorbereiten können
- GeoMedia mit Oracle nutzen und die (technischen) GeoMedia-Metadaten einrichten können
- Nur im 3-tägigen Kurs:
  - Oracle als Test- und Entwicklungssystem installieren können
  - Verständnis für die Behandlung raumbezogener Daten in *PL/SQL*-Skripten

### Kursthemen

- GeoMedia-Produkte - Einführung / Überblick
- Speicherung raumbezogener Daten - Konzepte
- Oracle - Kurzeinführung
- Oracle installieren (vertieft nur im 3-tägigen Kurs)
- Oracle für GeoMedia vorbereiten (Tablespace, Benutzer, Rechte)
- GeoMedia für Oracle vorbereiten
- Daten nach GeoMedia bringen - verschiedene Wege
- Räumliche Indizierung
- Datenmodell
- (technische) Metadaten
- Berechtigungen
- Views
- Räumliche Operatoren
- Funktionsergebnisse indizieren
- Änderungsverfolgung durch Trigger
- Datenbank-Links
- Anmerkungen zur Performance
- Anmerkungen zur Fehlersuche
- Anmerkungen zur Datensicherung

### Dauer

- 2 oder 3 Tage (siehe Unterschiede im Kursziel und den Kursthemen)

## GeoMedia für GINIUS Nutzer



### Voraussetzungen

- Grundsätzliche Erfahrung mit PCs sowie Umgang mit graphischen Benutzeroberflächen
- Kenntnisse der GINIUS-Datenstruktur

### Kursziel

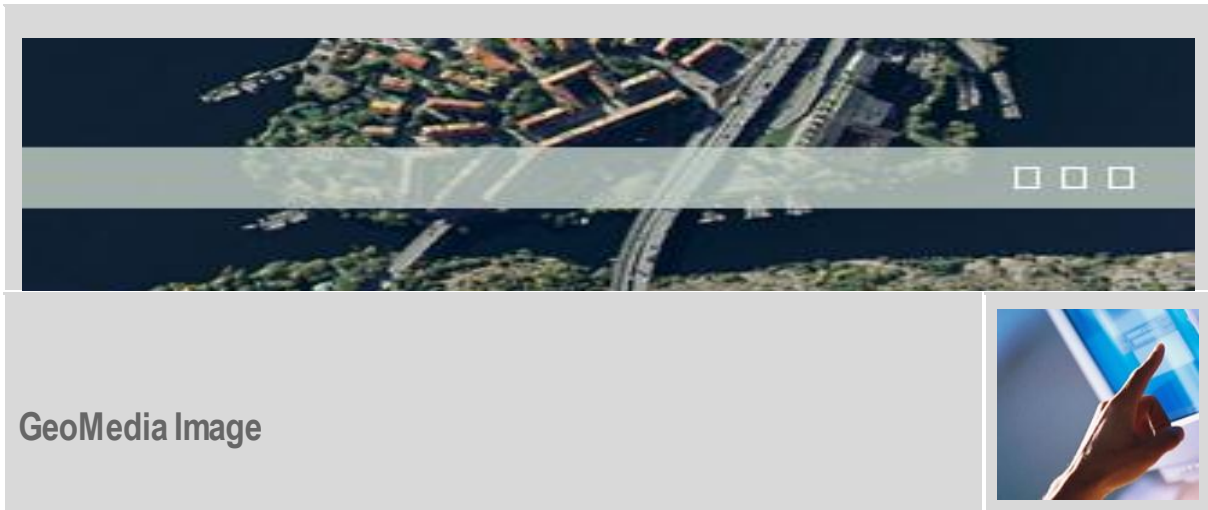
- Nutzung der GeoMedia-Funktionen zur einfachen und schnellen Analyse und Darstellung von GINIUS-Daten auch in Kombination mit beliebigen anderen GIS- und CAD-Formaten

### Kursthemen

- Zugriff auf GINIUS-Daten mit Übernahme der Legende
- Zugriff auf andere GIS- und CAD-Daten
- Koordinatensysteme
- Attributive und räumliche Analysen
- Thematische Karten
- Beschriftungen
- Darstellung und Symbolisierung
- Aufbereitung und Ausgabe von Plots, Erstellen von Vorlagen

### Dauer

- 3 Tage



### Voraussetzungen

- Kenntnisse von GeoMedia oder GeoMedia Professional

### Kursziel

- Bearbeiten von Rasterdaten in der GeoMedia Umgebung

### Kursthemen

- Rasterdaten versus Vektordaten
- Darstellen von Rasterdaten in GeoMedia
- Bildbearbeitung mit einfachen Funktionalitäten
- Georeferenzierung der Rasterdaten
- Speicher- und Ausschneidemöglichkeiten von Rasterdaten

### Dauer

- 1 Tag

## GeoMedia Terrain



### Voraussetzungen

- Kenntnisse in GeoMedia oder GeoMedia Professional
- Allgemeine Kenntnisse zu Digitalen Geländemodellen

### Kursziel

- Handhabung von Digitalen Geländemodellen in der GeoMedia-Umgebung für eine optimale Darstellung und Analyse

### Kursthemen

- Darstellung von Höhendaten in der GeoMedia-Umgebung mittels GM Terrain
- Analyse des Geländemodells mithilfe unterschiedlicher GM Terrain Funktionen
- Statische Perspektiv-Ansichten mit Raster-Overlay
- Erzeugung eines 3D Modells durch Verschneidung von Bild-, Höhen- und Vektordaten

### Dauer

- 3 Tage

## GeoMedia Grid



### Voraussetzungen

- Gute GeoMedia-Kenntnisse
- Mathematisches Verständnis

### Kursziel

- Ausführliches Kennenlernen der Analysemöglichkeiten von GeoMedia Grid in Zusammenhang mit GeoMedia und seinen Objektklassen
- Nutzen des 3D-Viewing in Form des Skyline TerraExplorers

### Kursthemen

- Datenkonvertierung von Rasterdaten in Vektoren und umgekehrt
- Räumliche Analysefunktionen wie Oberflächenanalyse, Interpolation oder Isolinienberechnung
- Möglichkeiten zur Verarbeitung von Höhendaten
- Nutzung von verschiedenen Funktionen für z.B. HotSpot – Analysen oder die Berechnung von Wassereinzugsgebieten
- Schnittstelle zur Erzeugung eines 3D-Modells mit Hilfe des Skyline TerraExplorers

### Dauer

- 3 Tage

## GeoMedia Fusion



### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse in GeoMedia
- Grundkenntnisse Datenbanken (vorteilhaft)

### Kursziel

- Die Teilnehmer lernen die umfangreichen GeoMedia Fusion-Komponenten kennen
- Die Teilnehmer werden vertraut im Umgang mit den Integrations- und Validierungswerkzeugen von GeoMedia Fusion

### Kursthemen

- GeoMedia Fusion-Arbeitsumgebung
- Möglichkeiten der Datenvalidierung über Geometrie, Topologie und Attributwerte
- Automatisierte und manuelle Behebung von Datenfehlern
- Integration von unterschiedlichen Datenquellen in ein gemeinsames Datenschema
- Zusätzliche Werkzeuge unter GeoMedia Fusion

### Dauer

- 3 Tage

## GeoMedia Map Publisher



### Voraussetzungen

- Gute GeoMedia-Kenntnisse auch im Bereich der GeoMedia Symbolisierung und Abfragegestaltung
- Kartographische Kenntnisse

### Kursziel

- Die Teilnehmer lernen die GeoMedia Map Publisher-Komponenten kennen
- Sicherer Umgang mit GeoMedia Map Publisher-Komponenten zur interaktiven kartographischen Nachbearbeitung und zur automatisierten kartographischen Konfliktbearbeitung

### Kursthemen

- Kennenlernen der GeoMedia Map Publisher-Arbeitsumgebung
- Erstellen eines Kartographischen Warehouses
- Automatisierte kartographische Konfliktbearbeitung
  - Aufstellungen eines Regelwerkes für die automatische Konfliktbearbeitung
  - Regelgetriebenes Auffinden von kartographischen Konflikten
  - Interaktives und automatisches Auflösen von kartographischen Konflikten
- Interaktive Kartographische Nachbearbeitung
  - Anpassen, Verschieben, Ersetzen von kartographischer Symbolik
- Konvertieren, Verschieben von kartographischen Objekten

### Dauer

- 2 Tage



## GeoMedia Transportation Manager



### Voraussetzungen

- Allgemeine DV Kenntnisse (Microsoft Office Produkte)
- Grundwissen im Bereich Datenbanken (MS Access, Oracle)
- Gute GeoMedia-Kenntnisse

### Kursziel

- Verständnis der dynamischen Segmentierung und des Datenmodells
- Aufbau und Pflege mit linearen Referenzsystemen
- Darstellung und Analyse von Ereignissen mittels dynamischer Segmentierung
- Ereigniskonvertierung und -aufbereitung aus bestehenden Datenquellen
- Entwicklung eigener Datenstrukturen für die dynamische Segmentierung

### Kursthemen

- Voraussetzungen und Installation der GeoMedia Transportation Software
- Grundlagen linearer Referenzsysteme und der dynamischen Segmentierung
- Funktionsweise der Segmentierung mit GeoMedia Transportation Manager
- Bestandteile eines linearen Referenz-Netzwerks
- Aufbau und Pflege der Netzwerkgeometrie und der entsprechenden Datenstrukturen
- Unterschiedliche Arten der Segmentierungsabfragen
- Darstellung der Ergebnisse der dyn. Segmentierung, thematische Darstellungen
- Kombination von Segmentierungsabfragen mit anderen GeoMedia-Abfragen und -Analyseergebnissen
- Datenstruktur von Segmentierungsereignissen, Ereignistypen
- Aufbereitungen und Konvertierung von Ereignissen
- Entwicklung und Datenmodellierung eines linearen Netzwerks mit beispielhaften Ereignissen

### Dauer

- 2 Tage

## GeoMedia Transportation Analyst



### Voraussetzungen

- Allgemeiner Umgang mit DV-Systemen
- GeoMedia-Kenntnisse

### Kursziel

- Grundlagen und Abläufe der Segmentierung
- Darstellung und Analyse von Ereignissen mittels dynamischer Segmentierung
- Ereigniskonvertierung und -aufbereitung aus bestehenden Datenquellen

### Kursthemen

- Allgemeine Grundlagen der Segmentierung und linearer Referenz-Netzwerke (LRS)
- Aufbau und Datenstruktur der Daten für die Segmentierung
- Unterschiedliche Arten der Segmentierungsabfragen
- Darstellung und Weiterverarbeitung von Segmentierungsergebnissen, thematische Darstellungen
- Kombination von Segmentierungsabfragen mit anderen GeoMedia-Abfragen und -Analyseergebnissen
- Konvertierung von Ereignissen

### Dauer

- 1 Tag

## GeoMedia Res Publica Intranet (RPI) für Administratoren - Basiskurs



### Voraussetzungen

- GeoMedia (Professional)-Kenntnisse
- Web-Architekturkenntnisse (vorteilhaft)
- Datenbankkenntnisse (vorteilhaft)

### Kursziel

- Grundlegende Kenntnisse, um RPI-Projekte und -Benutzer und deren Rechte anlegen und verw alten zu können

### Kursthemen

- Projektvorbereitungsmaßnahmen in GeoMedia
- Anlegen und verw alten von Benutzern und deren Rechten
- Anlegen und verw alten von Projekten und deren Rechten
- Definition des Ladeverhaltens von Objekten
- Grundlegende Performance-Optimierung
- Erstellen von Funktionsgruppen
- Definition von vorgefertigten Abfragen
- Druckeinstellungen

### Dauer

- 2 Tage

## GeoMedia Res Publica Intranet (RPI) für Administratoren - Aufbaukurs



### Voraussetzungen

- RPI-Grundkenntnisse (Optimal: Besuch des RPI-Administrator-Basiskurses)
- Web-Architekturkenntnisse (vorteilhaft)

### Kursziel

- Bestehende Projekte können durch zusätzliche Einstellungen und Funktionen erweitert und optimiert werden

### Kursthemen

- Erweiterte Möglichkeiten der Abfragedefinition
- Verschiedene Möglichkeiten des Daten-Cachings
- Erweiterte Aktionen (z.B. Einbinden von externen Diensten)
- Druckeinstellungen: Erstellung individueller Drucklayouts

### Dauer

- 1 Tag

## ImageScout für Anfänger



### Voraussetzungen

- Gute Microsoft Windows Kenntnisse

### Kursziel

- Sicherer Umgang mit der umfangreichen Funktionspalette aus ImageScout

### Kursthemen

- Grundlagenvermittlung von GeoMedia Professional, GeoMedia Image, GeoMedia Grid, ImageLight Table Plus
- Datenerfassung und Druckfunktion in GeoMedia Professional und die Bildverbesserungsmöglichkeiten in ImageLight Table Plus (Kern des Kurses)
- Wechselbeziehung zwischen GeoMedia Professional und ImageLight Table Plus
- Einbindung von TerraShare

### Dauer

- 5 Tage

## ImageScout für GeoMedia-Nutzer



### Voraussetzungen

- GeoMedia Professional-Kenntnisse

### Kursziel

- Die Teilnehmer lernen sämtliche Funktionen kennen, um ImageScout optimal zu nutzen

### Kursthemen

- Grundlagenvermittlung für GeoMedia Image, GeoMedia Grid
- Kern der Ausbildung sind die umfangreichen Funktionen im ImageLight Table Plus und dessen Wechselbeziehung zu GeoMedia Professional
- Weiterführende GeoMedia Professional-Funktionen
- Erweiterte Nutzung von TerraShare

### Dauer

- 5 Tage

## G!NIUS Kursangebot



### G!NIUS-Basis EVU

G/Technology Designer, G!NIUS-Fachschaalen EVU



#### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Alle G!NIUS-Anwender (Datenerfasser / Planer) und Administratoren von Versorgungsunternehmen
- Grundsätzliche Erfahrung mit PCs sowie Umgang mit graphischen Benutzeroberflächen
- Erfahrung mit EVU Leitungsdokumentation
- Vermessungskenntnisse sind hilfreich

#### Kursziel

- Überblick über das System
- Fähigkeit, durch Übungen die wichtigsten Funktionen zum Erfassen, Auswerten und Plotten von Leitungen zu benutzen
- Der Anwender ist nach dem Kurs in der Lage, Leitungsdaten zu erfassen

#### Kursthemen

- Überblick Systemkonzept
- Anhängen von Vektor- und Rasterdaten
- Jobs anlegen und prüfen
- Übersicht über die Fachschalen
- Netzlogik: Netztopologie / Objektbeziehung
- Objekte erfassen, ändern und löschen
- Detailbilder (Innenleben von KV zum Zw ecke der Netzverfolgung)
- Plotten

#### Dauer

- 5 Tage

## G!NIUS-Aufbau EVU

G/Technology Designer, G!NIUS-Fachschalen EVU



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Alle G!NIUS-Anwender (Datenerfasser / Planer) und Administratoren von Versorgungsunternehmen
- Grundsätzliche Erfahrung mit PCs sowie Umgang mit graphischen Benutzeroberflächen
- Erfahrung mit EVU Leitungsdokumentation
- Teilnahme am Kurs G!NIUS-Basis EVU
- Vermessungskennnisse sind hilfreich

### Kursziel

- Vertiefen der G!NIUS-Anwender-Funktionen und Kennenlernen der vollen Bandbreite des Systems

### Kursthemen

- Import von Vermessungsdaten
- Alphanumerische Objekte
- Rohrstruktur (Rohr in Rohr) und Querschnitte
- Detailbilder (Baugruppenkataloge, komplexes Innenleben)
- Visualisierung von Versorgungssträngen
- Berichte, Auswertungen (z.B. für BNetzA)
- Planungen

### Dauer

- 3 Tage

### Hinweis

Auf Wunsch kann dieser Kurs zur Behandlung kundenspezifischer offener Fragen um 1 Tag verlängert werden. Die Fragen sind vom Kunden spätestens 2 Wochen vor Beginn der Schulung Intergraph per eMail mitzuteilen. Intergraph entscheidet, welche Fragen im Rahmen der Schulung behandelt werden können. Preis pro Teilnehmer für den Verlängerungstag 400,00 €.

## G!NIUS-Basis Abwasser

G/Technology Designer, G!NIUS-Abwasser



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Alle G!NIUS-Anwender (Datenerfasser / Planer) und Administratoren von Entsorgungsunternehmen
- Grundsätzliche Erfahrung mit PCs sowie Umgang mit graphischen Benutzeroberflächen
- Erfahrung mit EVU Leitungsdokumentation
- Vermessungskennnisse sind hilfreich

### Kursziel

- Überblick über das System
- Fähigkeit, durch Übungen die wichtigsten Funktionen zum Erfassen, Auswerten und Plotten des Kanalnetzes zu benutzen
- Der Anwender ist nach dem Kurs in der Lage, Kanalnetze zu erfassen

### Kursthemen

- Überblick Systemkonzept
- Anhängen von Vektor- und Rasterdaten
- Jobs anlegen und prüfen
- Netzlogik: Netztopologie / Objektbeziehung
- Objekte erfassen, ändern und löschen
- Bearbeitungsfunktionen Kanal
- Import ISYBAU Format K und H
- Zustandsklassifizierung / Erstellung Schadensplan
- Plotten

### Dauer

- 4 Tage

## G!NIUS-Aufbau Abwasser

G/Technology Designer, G!NIUS-Abwasser



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Alle G!NIUS-Anwender (Datenerfasser / Planer) und Administratoren von Entsorgungsunternehmen
- Grundsätzliche Erfahrung mit PCs sowie Umgang mit graphischen Benutzeroberflächen
- Erfahrung mit EVU Leitungsdokumentation
- Teilnahme am Kurs G!NIUS-Basis Abwasser
- Vermessungskenntnisse sind hilfreich

### Kursziel

- Vertiefen der G!NIUS-Anwender-Funktionen und Kennenlernen der vollen Bandbreite des Systems

### Kursthemen

- Import von Vermessungsdaten
- Detailbilder
- Längsschnitt
- Hausanschlüsse
- Druckleitungen
- Planungen

### Dauer

- 2 Tage

### Hinweis

Auf Wunsch kann dieser Kurs zur Behandlung kundenspezifischer offener Fragen um 1 Tag verlängert werden. Die Fragen sind vom Kunden spätestens 2 Wochen vor Beginn der Schulung Intergraph per eMail mitzuteilen. Intergraph entscheidet, welche Fragen im Rahmen der Schulung behandelt werden können. Preis pro Teilnehmer für den Verlängerungstag 400,00 €.

## G!NIUS-Auskunft Intranet

G/Technology NetViewer



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Alle G!NIUS-Anwender, die lesenden Zugriff auf die Daten benötigen oder die für Planungsauskünfte zuständig sind
- Grundsätzliche Erfahrung mit PCs sowie Umgang mit graphischen Benutzeroberflächen
- Erfahrung mit EVU Leitungsdokumentation
- Vermessungskennnisse sind hilfreich

### Kursziel

- Sicherer Umgang mit der Arbeitsumgebung für lesenden Zugriff / Planungsauskünfte

### Kursthemen

- Allgemeines Handling
- Abrufen von Fachdaten
- Ausführen von vordefinierten Abfragen (Suchfunktionen, Netzverfolgung)
- Arbeiten mit Jobs
- Redlining
- Anhängen von DXF- und Rasterdaten
- Plotten (mit G!NIUS-EngineeringPlotting)

### Dauer

- 1 Tag

## G!NIUS-Auskunft Mobil

G/Technology MobileViewer



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: Alle G!NIUS-Anwender im mobilen Außendienst
- Grundsätzliche Erfahrung mit PCs sowie Umgang mit graphischen Benutzeroberflächen
- Erfahrung mit EVU Leitungsdokumentation
- Vermessungskennnisse sind hilfreich

### Kursziel

- Sicherer Umgang mit dem mobilen Auskunftsarbeitsplatz für lesenden Zugriff auf die NIS-Daten

### Kursthemen

- Konzept der Datenübergabe von der zentralen Datenbank an den mobilen Arbeitsplatz
- Allgemeines Handling
- Abrufen von Fachdaten
- Ausführen von vordefinierten Abfragen (Suchfunktionen, Netzverfolgung)
- Redlining
- Konzept der Änderung von Sachdaten im Außendienst und Zurückspielen geänderter Datensätze in den zentralen Datenbestand

### Dauer

- 0,5 Tag

## GINIUS-Workshop: Erstellen von Plotvorlagen

G/Technology Designer



### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in GINIUS-Designer

### Kursziel

- Sicherer Umgang mit den verschiedenen Bestandteilen eines Plotfensters (Kartengrafik, Legende, Rahmen und linienhafte Abgrenzungen, feste und variable Texte, Nordpfeil, Maßstabsleiste und weitere)
- Erstellen von Plotfenstern für frei positionierbare Kartengrafik und für Rahmenkarten

### Kursthemen

- Anlegen, Speichern, Löschen und Weiterreichen von Plotfenstern
- Erzeugen von Rahmen und Abgrenzungslinien mit einem Hilfsraster bzw. mit einem lokalen Koordinatensystem
- Einfügen von externen Dateien für Logos oder Schriftfelder
- Generieren und Anpassen von Legenden
- Konfiguration von Maßstabsleiste und Nordpfeil
- Platzieren von Texten und Textplatzhaltern

### Dauer

- 2 Tage

## G!NIUS-Datenbankadministrator

Oracle 10g



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: G!NIUS-Datenbankadministratoren von Ver- und Entsorgungsunternehmen
- Grundkenntnisse über Datenbanken
- Grundkenntnisse über die Systemarchitektur von ORACLE sowie über SQL

### Kursziel

- Grundlegende Kenntnisse in ORACLE für G!NIUS Datenbankadministratoren

### Kursthemen

- Konfiguration einer G!NIUS-Datenbank
- Anpassung der für G!NIUS relevanten ORACLE-Parameter
- Einrichten einer G!NIUS-Benutzerumgebung
- Import des von Intergraph gelieferten Datenmodells in die neu konfigurierte G!NIUS-Datenbank
- Wartung und Pflege der G!NIUS-Datenbank
- Performance-Aspekte, Tuning der G!NIUS-Datenbank
- Werkzeuge für den Zugriff auf die G!NIUS-Datenbank (ORACLE SQL-Plus, ORACLE SQL-Developer, TOAD von Fa. Quest Soft)
- Besprechung des Datenmodells einer G!NIUS-Datenbank auf Basis von PL/SQL

### Dauer

- 4 Tage

## G!NIUS-Administrator

G/Technology Administrator, Oracle 10g



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: G!NIUS-Systemadministratoren von Ver- und Entsorgungsunternehmen
- Grundkenntnisse über G!NIUS
- Grundkenntnisse über Datenbanken

### Kursziel

- Grundlegende Kenntnisse für G!NIUS Systemadministratoren

### Kursthemen

- Überblick (u.a. Administrationsaufgaben, G!NIUS-Architektur)
- Konfiguration der G!NIUS-Software Module
- Besprechung DDC und Publish (u.a. Konfiguration, Publish Befehle, ...)
- Beschreibung des G!NIUS Datenmodells
- Administrator-Werkzeuge
- Änderungen/Anpassungen am G!NIUS-Datenmodell
- Zugriffsregelung (u.a. Benutzerrechte, Subsetting)
- Transaktionskonzept
- Wartungs-Aufgaben und Support (u.a. Fehleranalysen, Logdateien)

### Dauer

- 5 Tage

## G!NIUS-Entwicklungsumgebung Desktop

G/Technology Designer, G/Technology Administrator



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: G!NIUS-Applikationsentwickler
- Grundkenntnisse in der Anwendung von G/Technology Designer oder G/Technology Administrator
- Grundkenntnisse in der Programmiersprache VisualBasic.NET

### Kursziel

- Überblick über die Konzepte, Funktionen und Möglichkeiten des API (Application Programming Interface) bei G/Technology Designer bzw. G/Technology Administrator
- Fähigkeit, eigene Kommandos und Funktionen anhand von praxisnahen Beispielen zu erstellen

### Kursthemen

- Vorstellung der für die API-Nutzung notwendigen Metadaten
- API
  - Überblick über Services, Interfaces der API sowie der wichtigsten Klassen und Methoden
  - Erstellung von benutzerdefinierten Kommandos (*Custom Commands*)
  - Debugging und Diagnose
  - Zugriff auf Metadaten
  - Zugriff auf Sach- und Geometriedaten von Fachobjekten
- Projektorganisation und Deployment
  - Organisation der Quellen und Binaries
  - Setup-Erstellung und Deployment

### Dauer

- 5 Tage

## G!NIUS-Entwicklungsumgebung Web

G/Technology NetViewer, G/Technology MobileViewer



### Voraussetzungen

- Zielgruppe: G!NIUS-Applikationsentwickler
- Grundkenntnisse in der Anwendung von G/Technology NetViewer oder G/Technology MobileViewer
- Grundkenntnisse in der Programmiersprache VisualBasic.NET

### Kursziel

- Überblick über die Konzepte, Funktionen und Möglichkeiten des API (Application Programming Interface) bei G/Technology Designer bzw. G/Technology Administrator
- Fähigkeit, eigene Kommandos und Funktionen anhand von praxisnahen Beispielen zu erstellen

### Kursthemen

- Architektur des G/Technology NetViewer bzw. des G/Technology MobileViewer
- Vorstellung der für die API-Nutzung notwendigen Metadaten
- API Übersicht (URL, DOM, CAB)
- Beispielhafte Anbindung einer Drittapplikation (Highlight von GIS-Objekten, Erstellen einer neuen Abfrage)

### Dauer

- 3 Tage

## GRIPS Kursangebot

### GRIPS-Basiswissen

Grundlegender Kurs für EVU-Anwender



#### Voraussetzungen

- GRIPS-Basiswissen

#### Kursziel

- Vertrauter Umgang mit den netzlogischen Zusammenhängen der Applikation
- Selbständiges Bearbeiten der Leitungspläne auf der Basis einer digitalen Grundkarte
- Anpassung der Anwendung an verschiedene Arbeitsabläufe
- Abgrenzung von Entwurfsgeometrie und Fachobjekten

#### Kursthemen

- Erfassen, Fortführen und Löschen von Netzbetriebsmitteln
- Menügeführte Konstruktionsfunktionen sowie das Erfassen von parallelen Leitungsbündeln: Technische und geodätische Bemaßung
- Bedienung der Fachmasken zu den Objekten: Möglichkeiten zur Konfiguration der Arbeitsumgebung
- Grafische Suchabfragen: Netztopologische Auswertungen
- Grafische und nichtgrafische Objekte: Alphanumerisches Erfassen und nachträgliches Zuordnen zu einem grafischen Objekt
- Arbeiten mit der Online-Hilfe

#### Dauer

- 5 Tage

## GRIPS-Vertiefung

Vermittlung vertiefender Kenntnisse für EVU-Anwender



### Voraussetzungen

- GRIPS-Basis-Wissen
- EVU-Basis-Wissen
- Gute Betriebssystem-Kenntnisse sind erforderlich!

### Kursziel

- Kennenlernen der Möglichkeiten zur Feingliederung der EVU-Applikationen
- Selbständiges Austauschen von GRIPS-Daten zwischen GRIPS-Projekten
- Eigenständiges Konfigurieren der EVU-Applikation

### Kursthemen

- Das Rollenkonzept in den EVU-Fachschalen: Tätigkeiten des EVU-Administrators
- Feingliederung von Objektarten durch Symbole und Stricharten
- Arten der Objektnumerierung
- Einrichten von Zusatzinformationen und kundenspezifischen Datenfeldern
- Weitere Konfigurationsmöglichkeiten: Datenexport/Datenimport von Grafik-Daten, Erstellen von Runfiles zur Plotausgabe
- Überblick über die Installation der EVU-Fachschalen und des GeoServers (Administrator, Benutzer, Gruppen, Accounts)

### Dauer

- 5 Tage

## Elektro-Vertiefung

Vermittlung vertiefender Kenntnisse für die Sparte GRIPS-Elektro



### Voraussetzungen

- GRIPS-Basis-Wissen
- EVU-Basis-Wissen

### Kursziel

- Vertrauter Umgang mit den verschiedenen Objektarten der Sparten ELEKTRO und BELEUCHTUNG
- Kennenlernen des Datenmodells zur Beschreibung des Stationsinnenlebens

### Kursthemen

- Überblick über das Typklassenkonzept GRIPS-ELEKTRO/BELEUCHTUNG: Erfassung von Freileitungs- und Beleuchtungsobjekten
- Schutzrohrpakete und Querschnitte
- Konfiguration der Querschnittsdarstellung
- Interne Topologie von Stationen
- Netztopologische Auswertungen

### Dauer

- 2 Tage

## Elektro -Netzanalyse

Visualisierung von Schaltzuständen in Stromnetzen



### Voraussetzungen

- Kenntnisse in GRIPS-ELEKTRO
- Kenntnisse im Schaltschema

### Kursziel

- Einschätzen der Möglichkeiten des Moduls: Selbstständiges Berechnen und Konfigurieren der Netzanalyse

### Kursthemen

- Klärung von Fachbegriffen
- Einführung in das fachliche Konzept
- Formulierung von Abfragen für verschiedene Netzebenen und unter Berücksichtigung unterschiedlicher Optionen
- Konfiguration des Berechnungsergebnisses (Farbüberlagerungen, Ausschnitte)
- Bearbeiten der Berechnungsergebnisse

### Dauer

- 1 Tag

## Gas/Wasser-Netzanalyse

Visualisierung von Schaltzuständen in Gas-/Wassernetzen



### Voraussetzungen

- Kenntnisse in GRIPS-Gas/Wasser
- Kenntnisse im Schaltschema

### Kursziel

- Einschätzen der Möglichkeiten des Moduls: Selbstständiges Berechnen und Konfigurieren der Netzanalyse

### Kursthemen

- Klärung von Fachbegriffen
- Einführung in das fachliche Konzept
- Formulierung von Abfragen für verschiedene Netzebenen und unter Berücksichtigung unterschiedlicher Optionen
- Konfiguration des Berechnungsergebnisses (Farbüberlagerungen, Ausschnitte)
- Bearbeiten der Berechnungsergebnisse

### Dauer

- 1 Tag

## ALK –Manager / ALK-Editor

Einspielen und Verwalten der ALK in GRIPS



### Voraussetzungen

- GRIPS-Kenntnisse

### Kursziel

- Kennenlernen des neuen Konzepts zur Datenhaltung
- Selbstständiges Einspielen von Daten im EDBS-Format
- Abschätzen der Möglichkeiten bei den Fortführungsvarianten
- Kenntnisse im Umgang mit dem GRPS-ALK-EDITOR

### Kursthemen

- Import, Fortführung und Löschen der digitalen Grundkarte im EDBS-Format
- Fortführungsvarianten (Gebäude immer ersetzen, nur EDBS-Gebäude ersetzen, Gebäude nie ersetzen)
- Typklassenkonzept und unterschiedliche Sichtweisen auf die ALK-Daten
- Abgleich selbsterfasster Katasterobjekte mit EDBS-Objekten
- Bearbeiten des Änderungsprotokolls

### Dauer

- 1 Tag

## WINPLAN

Druck- und Plotmodul in GRIPS



### Voraussetzungen

- Windows-Kenntnisse

### Kursziel

- Selbständiger Umgang mit WinPlan zum Arrangement von Plan-Dokumenten

### Kursthemen

- Vorstellung des Konzepts von WinPlan
- Entwurf eines Plan-Layouts als Vorlagenschablone
- Zusammenstellung von Plan-Dokumenten aus verschiedenen Quellen
- Georeferenzierung von raumbezogenen Grafik-Dateien
- Einfügen von Nordpfeilen, Maßstabsleisten und Systemdatum
- Einrichten von Übersichtsplänen mit Detailkarten-Darstellung

### Dauer

- 1 Tag

## GRIPInfo

### Grundlegender Kurs für Anwender des Auskunftssystems



Wo liegen bestimmte Leitungen, Flurstücke oder Kanäle? Der Kurs GRIPInfo macht Sie mit unserem Auskunftssystem vertraut. Sie selektieren menügeführt Typklassen und fassen diese zu Gruppen zusammen, um einen bestimmten Planinhalt darzustellen. Sie lernen die Ausschnittwahl und die Messfunktionen kennen sowie die Möglichkeiten, über die Kopplung zur Sachdatenbank Objekte zu suchen und sich Fachdaten zu den Objekten anzusehen. Sie markieren Fachdaten oder Grafikfenster und übergeben diese Daten an Windows-Standard-Programme. Sie drucken direkt aus GRIPInfo bzw. stoßen eine Verbindung zu WinPlan an, um automatisch Planausschnitte mit einer bereits vorliegenden Legende zu verbinden.

Eine wichtige neue Funktion stellen wir Ihnen in diesem Kurs ebenfalls vor: Anhand von Fachdaten der GRIPS-EVU-Objekte erstellen Sie Themenpläne mit Legende.

### Voraussetzungen

- EDV-Grundkenntnisse

### Kursziel

- Das System zur Informationsgewinnung nutzen
- Verknüpfung mit Windows Standard-Produkten

### Kursthemen

- Vorstellung des Software-Konzepts
- Möglichkeiten zur Ausschnittwahl
- Typklassenwahl
- Arbeiten mit Dateien zur Optimierung der Typklassendarstellung
- Distanz- und Flächenmessung
- Abrufen von Fachdaten, Starten der Fachmasken
- Übernahme von Grafik und Fachdaten in Windows-Standard-Programme
- Verbindung mit WinPlan
- Drucken von Grafik

### Dauer

- 1 Tag

## GRIPInfo-Administration

### Administration der GRIPInfo-Umgebung



#### Voraussetzungen

- GRIPInfo-Kenntnisse
- Gute Betriebssystemkenntnisse werden vorausgesetzt

#### Kursziel

- Umgang mit dem Administrationswerkzeug von GRIPInfo
- Selbständiges Erzeugen und Verwalten von GRIPInfo-Projekten
- Einschätzen der Möglichkeiten der diversen Ergänzungsmodule

#### Kursthemen

- Einrichten eines neuen GRIPInfo-Projekts
- Erzeugen von Varianten zu einem bestehenden GRIPInfo-Projekt
- Projekte - Benutzerprofile - Benutzer: Anwendungshierarchiedateien
- Ausgestaltungen vereinbaren
- Einbindung externer Start- und Auswahl-Dateien
- Installation von GRIPInfo
- Umfassender Produktüberblick

#### Dauer

- 2 Tage

## GRIPInfo-Zusatzmodule



Das Auskunftssystem GRIPInfo ist durch zahlreiche Ergänzungen um viele Funktionen erweitert worden. Gerne machen wir Sie mit den Programmen vertraut. Sprechen Sie uns darauf an, welche Module für Sie interessant werden könnten. Wir unterbreiten Ihnen dazu ein entsprechendes Schulungsangebot.

| Modul                          | Inhalt   |
|--------------------------------|--|
| <b>GRIPInfo-Easy</b>           | Außendienst-taugliche Umgebung für GRIPInfo  |
| <b>GRIPInfo-ExportManager</b>  | Werkzeug für umfangreiche Plotausgabe  |
| <b>GRIPInfo-DXF</b>            | Ergänzung, um den Konverter GRIPInfo-2-DXF per Skript vollautomatisch aus der GRIPInfo-Menüleiste zu starten   |
| <b>GRIPInfo-GPS</b>            | Visualisierung der aktuellen Position in GRIPInfo mittels GPS-Empfänger, Anwendung z.B. im Gas-Spürdienst  |
| <b>GRIPInfo-Polymod</b>        | Per Lasso können Fachdaten gefundener Objekte zentral geändert werden, zusätzlich für die Wartungseintragungen konzipiert                                      |
| <b>GRIPInfo-Raster</b>         | Modul zur performanten Darstellung großer Raster-Projekte in GRIPInfo, wird u.a. durch verschiedene Auflösungsstufen realisiert                                |
| <b>GRIPInfo-Redlining</b>      | Zeichnen von "Rotstift"-Objekten in die GRIPInfo-Grafik  |
| <b>GRIPInfo-Varianten</b>      | Einrichten von einer oder mehreren Planungsvarianten; Vergleich von Varianten, Konfliktlösung  |
| <b>GRIPInfo-Planmanagement</b> | Einrichten von Übersichtsplänen auf der Basis der GRIPInfo-EVU-Objekte; Editieren der erzeugten Übersichtsobjekte; Übernahme von Fortführungen im Bestandsplan |
| <b>GRIPInfo-Netzanalyse</b>    | Neue netztopologische Auswertungen des Elektro-, Gas- und Wasser-netzes mit zahlreichen Optionen und farblichen Ausgestaltungsmöglichkeiten                    |

## GRIPS-Easybrowser

Komfortables Analysetool für die GRIPS-Datenbank



### Voraussetzungen

- GRIPSinfo-Kenntnisse von Vorteil

### Kursziel

- Selbständiges Formulieren von Abfragen im Umfeld der GRIPS-EV U-Datenbank

### Kursthemen

- Konfigurationsdatei
- Prinzip der ORACLE-Snapshots
- Arbeiten mit Filtern, Gruppierungen und eigenen gespeicherten Abfragen
- Varianten zum Export in andere Programme
- Visualisierung in GRIPSinfo

### Dauer

- ½ Tag

## GRIPSmmedia-Abwasser

Grundlegender Kurs für Kanal-Anwender



### Voraussetzungen

- GeoMedia-Kurs bzw. GRIPInfo-Kurs

### Kursziel

- Selbstständiger Umgang mit der Kanaldatenbank und der grafischen Umgebung
- Beurteilen und gezieltes Einsetzen von verschiedenen Datenformaten
- Prüfen und Auswerten von Daten in Form von Listen oder speziellen grafischen Darstellungen

### Kursthemen

- Projektspezifische Voreinstellungen
- Verwaltung von Schlüsseln und Grenzwerten
- Datenimport und -export
- Erfassungs- und Änderungsmöglichkeiten
- Auswertung und Ansicht von Filmdaten bzw. Videos
- Erzeugen eines Lageplanes
- Grafisch-interaktives Erfassen
- Grafische Auswertung

### Dauer

- 4 Tage

## GRIPSmmedia-Bauleitplanung

Bebauungs- und Flächennutzungspläne



Lernen Sie in unserem Kurs GRIPSmmedia-Bauleitplanung Werkzeuge zur Erstellung und Fortführung von Bauleitplänen auf GeoMedia-Basis kennen. Erfassen Sie Bebauungspläne, erzeugen Sie automatisierte Legenden und integrieren Sie textliche Festsetzungen und weitere Elemente in Ihre Pläne. Neben der Verwendung der üblichen Planzeichen bietet Ihnen die Applikation die Möglichkeit, auf einfache Weise eigene Planzeichenergänzungen vorzunehmen. Komplettiert wird der Kurs durch die Erzeugung von Kataster-Teilprojekten, die den Bauleitplänen als Plangrundlage hinterlegt werden.

### Voraussetzungen

- GeoMedia- oder GeoMedia Professional-Kurs

### Kursziel

- Erstellung und Abbildung von Bauleitplänen

### Kursthemen

- Grundstrukturen der Applikation GRIPSmmedia-Bauleitplanung
- Erfassung und Ausgestaltung von Bauleitplänen
- Automatische Legendenerzeugung
- Zusammenstellen von Plänen, Legenden und Dokumenten im Layoutfenster
- Auslagerung von Kataster-Teilprojekten als Plangrundlage
- Erstellung von Reports zur Flächenanalyse
- Individuelle Erweiterung des Objektkatalogs

### Dauer

- 3 Tage

## GRIPSmmedia-Liegenschaften

### Einspielen und Verwalten von ALK und ALB



Der Kurs GRIPSmmedia-Liegenschaften führt Sie in die Thematik der Katasteraufbereitung ein. Sie lernen Methoden zur Umsetzung der Katastergrundausstattung kennen sowie auch zur Katasterfortführung. Neben der grafischen Datenfortführung (ALK) erlernen Sie auch die Fortschreibung der ALB-Daten bzw. Sie verknüpfen grafische Daten mit Fachdateninformationen aus dem Ursprungsdatenformat (z.B. EDBS). Die Daten werden in einem GeoMedia-Workspace aufbereitet. In dem Kurs GRIPSmmedia-Liegenschaften lernen Sie außerdem die Masken "ALB" sowie "Mieten und Pachten" kennen, in denen Sie über das übliche ALB hinausgehende Daten verwalten können.

### Voraussetzungen

- GeoMedia- oder GeoMedia Professional-Kurs

### Kursziel

- Erzeugung sowie zeitnahe Fortführung des Katasterbestandes (ALK und ALB) für GeoMedia
- Einsetzen der Liegenschaftsmasken zur Datenverwaltung

### Kursthemen

- Umsetzung von Katasterdaten
- Erzeugen von Katasterprojekten für GeoMedia
- Einarbeiten von Kataster-Fortführungsdaten in aktuelle Katasterprojekte
- Datenverwaltung über die GRIPSmmedia-Masken "ALB" sowie "Mieten und Pachten"

### Dauer

- 2 Tage

## GRIPSmedia-Grün

### Verwaltung von Grünflächen und Bäumen



Dieser Kurs zeigt Ihnen - basierend auf GeoMedia - Möglichkeiten zum Aufbau und zur Verwaltung eines Grünflächenkatasters. GRIPSmedia-Grün beinhaltet eine grafische sowie eine Datenbank-bezogene Komponente. So werden Sie am Ende des Kurses in der Lage sein, Ihre Daten sowohl in der Grafik, als auch in der Datenbank zu erfassen, zu verändern und Daten miteinander zu verknüpfen. Über die flächenhafte Erfassung hinaus bietet Ihnen unsere Applikation auch weitreichende Möglichkeiten, Inventar rund um Ihre Grünflächen zu verwalten. Ein weiterer Bestandteil des Kurses ist die Erstellung eines Baumkatasters.

### Voraussetzungen

- GeoMedia- oder GeoMedia Professional-Kurs

### Kursziel

- Erstellung und Verwaltung eines Grünflächenkatasters (Grafik und Fachdatenbank)
- Erstellung und Verwaltung eines Baumkatasters (Grafik und Fachdatenbank)

### Kursthemen

- Grafische Datenerfassung im Grünflächenbereich
- Grafische Erfassung von Bäumen
- Grafische Inventarerfassung
- Fachdatenerfassung und -verwaltung über die GRIPSmedia-Masken
- Zusammenwirken von Grafik und Masken

### Dauer

- 1 Tag

## GRIPSmmedia-Straße

### Aufbau und Verwaltung Straßenkataster



Dieser Kurs zeigt Ihnen - basierend auf GeoMedia - Möglichkeiten zum Aufbau und zur Verwaltung eines Straßenkatasters. Sie lernen mit Hilfe benutzerfreundlicher Masken das Zusammenspiel von Grafik und Fachdatenbank kennen. Neben der Verwaltung von Straßenflächen bietet Ihnen die Applikation Möglichkeiten, ein Verkehrsschilderkataster oder einen Straßenknotenetzplan aufzubauen. Auch die Straßenbeleuchtung kann mit GRIPSmmedia-Straße inventarisiert werden. Am Ende des Kurses werden Sie in der Lage sein, Ihre Daten sowohl in der Grafik, als auch in der Datenbank zu erfassen, zu verändern und die Daten miteinander zu verknüpfen.

Auf Wunsch kann die Erstellung eines Baustellenkatasters mit geschult werden.

### Voraussetzungen

- GeoMedia oder GeoMedia Professional-Kurs

### Kursziel

- Erstellung und Verwaltung eines Straßenkatasters (Grafik und Fachdatenbank)
- Erstellung und Verwaltung eines Baustellenkatasters (Grafik und Fachdatenbank)

### Kursthemen

- Grafische Datenerfassung im Bereich Straße und Verkehr
- Erfassung von Straßenflächen und Straßeninventar (Verkehrsschilder)
- Erfassung von Beleuchtungspunkten
- Erstellung von Straßenknotenetzplänen
- Erstellung eines Baustellenkatasters
- Fachdatenerfassung und -verwaltung über die GRIPSmmedia-Masken
- Zusammenwirken von Grafik und Masken

### Dauer

- 2 Tage

## I/CAD Kursangebot

### I/CAD für Administratoren



#### Voraussetzungen

- Grundsätzliche Erfahrung mit PCs sowie Umgang mit graphischen Benutzeroberflächen
- Kenntnisse der I/CAD Software sowie I/CAD DB Struktur

#### Kursziel

- Nutzung und Verwaltung der I/CAD Software

#### Kursthemen

- I/CAD Datenstruktur
- I/CAD Architektur
- Datenbankeinführung
- Logdateien lesen und verstehen
- I/CAD Parameter
- I/CAD Geodaten
- Tätigkeiten eines I/CAD Administrators

#### Dauer

- 4 Tage

## Organisatorische Hinweise

### Termine

Alle Termine entnehmen Sie bitte tagesaktuell unseren Webseiten unter <http://www.intergraph.com/global/de/training/intergraph-schulungskurse.aspx> oder erfragen Sie bitte über unser Trainingssekretariat.

### Schulungszeiten Ismaning und Neunkirchen

In der Regel gelten folgende Trainingszeiten:

- erster Kurstag: 10:00 - 17:00 Uhr
- letzter Kurstag (ca.): 9:00 - 15:00 Uhr
- ansonsten: 9:00 - 17:00 Uhr

In Absprache mit dem Schulungsleiter können auch andere Trainingszeiten vereinbart werden.

### Verpflegung

Der Kurspreis beinhaltet einen Mittagsimbiss sowie alle kalten und warmen Getränke.

### Allgemeine Geschäftsbedingungen

Bitte beachten Sie unsere im Web hinterlegten Teilnahmebedingungen für Schulungen ([http://www.intergraph.com/global/de/training/default\\_sgi.aspx](http://www.intergraph.com/global/de/training/default_sgi.aspx)) sowie die allgemeinen Geschäftsbedingungen (<http://www.intergraph.com/global/de/training/agb.aspx>).

## Die Trainingscenter

Die angebotenen Kurse werden im Schulungscenter Ismaning oder im Trainingscenter in Neunkirchen/Saar durchgeführt werden. Bitte entnehmen Sie die Kursorte unseren Webseiten <http://www.intergraph.com/global/de/training>.

#### **Trainingscenter Ismaning:**

Intergraph SG&I Deutschland GmbH  
Reichenbachstr. 3  
85737 Ismaning b. München

Telefon: +49 89 96106 0 (Zentrale), +49 89 96106 4751 (Trainingssekretariat)

Telefax: +49 89 96106 54751

eMail: [info-germany@intergraph.com](mailto:info-germany@intergraph.com)

#### **Trainingscenter Neunkirchen/Saar:**

Intergraph SG&I Deutschland GmbH  
Pfalzbahnstraße 20  
66538 Neunkirchen

Telefon: +49 6821 2406 0 (Zentrale), +49 6821 2406 4428 (Trainingssekretariat)

Telefax: +49 6821 2406 54428

eMail: [info-germany@intergraph.com](mailto:info-germany@intergraph.com)

## Trainingscenter Ismaning

Intergraph SG&I Deutschland GmbH  
 Reichenbachstr. 3  
 85737 Ismaning b. München

Telefon: +49 89 96106 4751  
 Telefax: +49 89 96106 54751

eMail: [info-germany@intergraph.com](mailto:info-germany@intergraph.com)

48° 13' 37,9" nördl. Breite  
 11° 40' 34,6" östl. Länge (ETRS89)



## Lageplan Intergraph in Ismaning



## Anreise nach Ismaning



## Trainingscenter Neunkirchen/Saar

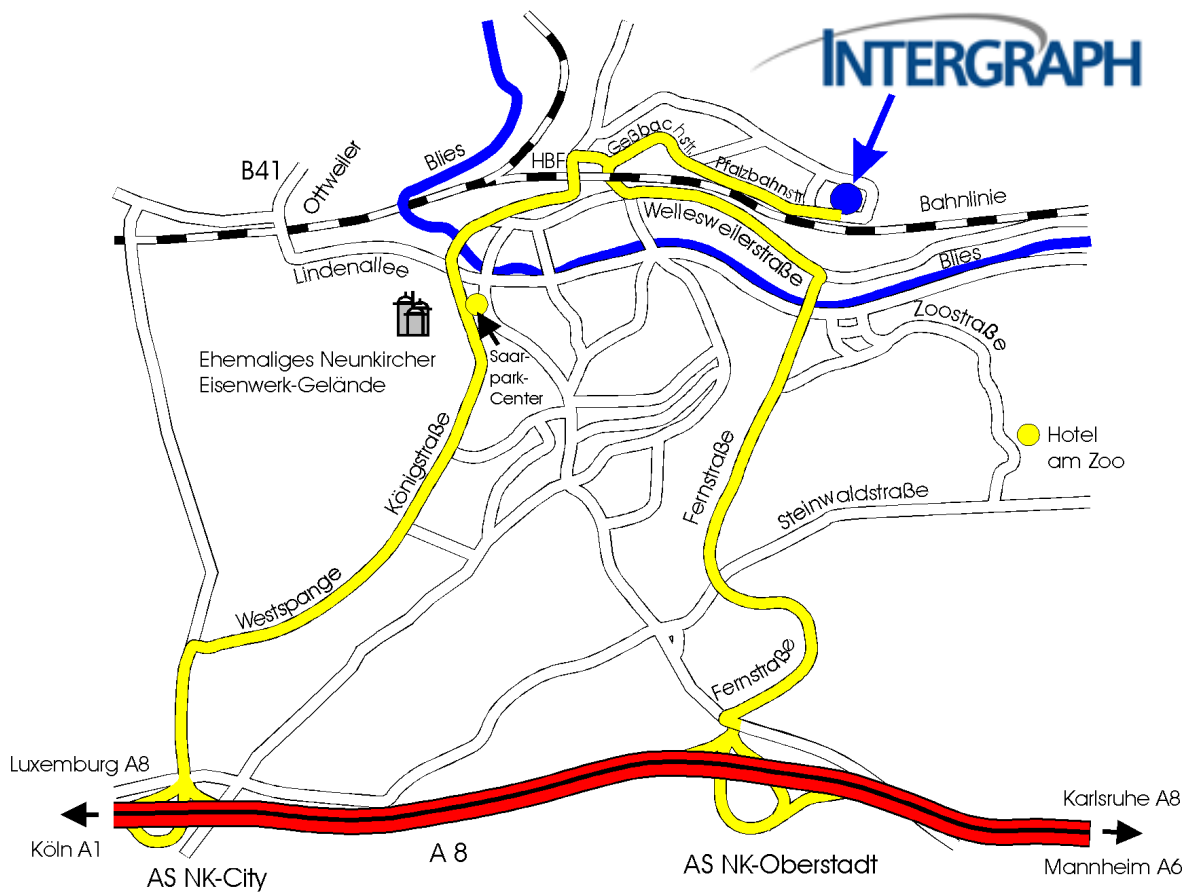
Intergraph SG&I Deutschland GmbH  
 Pfalzbahnstraße 20  
 66538 Neunkirchen

Telefon: +49 6821 2406 4428  
 Telefax: +49 6821 2406 54428

eMail: [info-germany@intergraph.com](mailto:info-germany@intergraph.com)



### Lageplan Intergraph in Neunkirchen



## Anmeldeformular

Zur Anmeldung benutzen Sie bitte je nach Kurs eines der folgenden Formulare:

Intergraph SG&I Deutschland GmbH  
Reichenbachstr. 3  
D-85737 Ismaning

Telefax: +49 89 96106 54751  
eMail: angelika.ochmann@intergraph.com

**Auftraggeber:**

\_\_\_\_\_

Firma

Abteilung

\_\_\_\_\_

Name, Vorname

Telefon

\_\_\_\_\_

Straße/Postfach

Telefax

\_\_\_\_\_

PLZ      Ort

Wir nehmen unter Anerkennung der Teilnahmebedingungen für Schulungen der Intergraph SG&I Deutschland GmbH folgende verbindliche Anmeldung vor:

Kurs: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Termin: \_\_\_\_\_ Gebühr: \_\_\_\_\_

| Teilnehmer (Titel, Name, Vorname): | Abteilung: | Telefon: | Telefax: |
|------------------------------------|------------|----------|----------|
| _____                              | _____      | _____    | _____    |
| _____                              | _____      | _____    | _____    |
| _____                              | _____      | _____    | _____    |

\_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift

Intergraph SG&I Deutschland GmbH  
Pfalzbahnstr. 20  
D-66538 Neunkirchen

Telefax: +49 6821 2406 54428  
eMail: stefan.schneider@intergraph.com

**Auftraggeber:**

\_\_\_\_\_

Firma

Abteilung

\_\_\_\_\_

Name, Vorname

Telefon

\_\_\_\_\_

Straße/Postfach

Telefax

\_\_\_\_\_

PLZ      Ort

Wir nehmen unter Anerkennung der Teilnahmebedingungen für Schulungen der Intergraph SG&I Deutschland GmbH folgende verbindliche Anmeldung vor:

Kurs: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Termin: \_\_\_\_\_ Gebühr: \_\_\_\_\_

| Teilnehmer (Titel, Name, Vorname): | Abteilung: | Telefon: | Telefax: |
|------------------------------------|------------|----------|----------|
| _____                              | _____      | _____    | _____    |
| _____                              | _____      | _____    | _____    |
| _____                              | _____      | _____    | _____    |

\_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift

Intergraph® Security, Government & Infrastructure (SG&I) ist einer der führenden internationalen Anbieter raumbezogener Lösungen für die Marktsegmente Sicherheit, öffentliche Verwaltung und Infrastruktur. Intergraph SG&I stützt zahlreiche Branchen mit seinen raumbezogenen Lösungen aus – Verteidigung und Nachrichtenwesen, Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), Öffentliche Verwaltung, Transport und Verkehr, Photogrammetrie, Versorgungswirtschaft und Telekommunikation. Wir ermöglichen unseren Kunden, umfangreiche und komplexe Daten in aussagekräftiger und fachbezogener Weise zu verwalten und zu visualisieren. Durch den Rückgriff auf die Software von Intergraph können Intergraph-Kunden schneller und besser operative Entscheidungen treffen, von denen tagtäglich die Sicherheit und das Wohlbefinden von Millionen von Menschen rund um den Globus abhängig sind. Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.intergraph.de](http://www.intergraph.de), [www.intergraph.ch](http://www.intergraph.ch), [www.intergraph.at](http://www.intergraph.at) oder [www.intergraph.com/sgi](http://www.intergraph.com/sgi).



[www.intergraph.de](http://www.intergraph.de)

Intergraph SG&I Deutschland GmbH  
Reichenbachstraße 3  
85737 Ismaning  
Tel.: +49 89 96 106-0  
Fax: +49 89 96 106-6790  
eMail: [info-germany@intergraph.com](mailto:info-germany@intergraph.com)