



Smallworld GIS 4 Seminare und Workshops

- Fachschalen Strom, Gas, Wasser, Kanal, Fernwärme, ALKIS
- System-Administration und Konfiguration
- Add-ons und Schnittstellen



Sie wollen Ihre Mitarbeiter professionell auf die Anwendung und Weiterentwicklung Ihres Smallworld GIS vorbereiten? Dann sind Sie bei uns genau richtig! Warum? Weil unsere über 30-jährige Erfahrung im produktiven Umgang mit GIS-Systemen unseren Teilnehmern eine unmittelbare Verwertbarkeit der Schulungsinhalte in der Praxis garantiert. Als enger Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier bereits seit 1996 die Standard-Fachschemen Strom, Gas, Wasser und Kanal. Unser Team aus hochqualifizierten Beratern, Projektleitern und Trainern hat dabei zahlreiche GIS-Projekte bei Ver- und Entsorgungsunternehmen erfolgreich begleitet. Eine nachweislich hohe Kundenzufriedenheit konnten wir bei der Einführung in allen Projektphasen des Smallworld GIS, beim Support und bei den Schulungen erreichen.

Das TrainingsCenter der Mettenmeier GmbH

Die Durchführung der Smallworld-Seminare erfolgt im TrainingsCenter der Mettenmeier GmbH. Bereits seit 1986 führt Mettenmeier firmenspezifische Schulungen und Seminare mit Schwerpunkt GIS für EVUs, Kommunen und Ingenieurbüros durch. 1998 wurden wir zum autorisierten Seminarpartner von GE Energy ernannt und entsprechen damit den hohen Qualitätsanforderungen, die GE an seine Seminarpartner stellt. Die Seminare und das begleitende Material werden inhaltlich abgestimmt und laufend mit den neuesten Erkenntnissen aus der Mettenmeier Fachschalen-Entwicklung bereichert. Ziel ist die Vermittlung des besten und aktuellsten Smallworld-Know-hows, das am Markt verfügbar ist.

GIS-Seminare im TrainingsCenter

Im Mettenmeier TrainingsCenter erhalten Sie eine umfassende und praxisgerechte Schulung durch unsere erfahrenen und fachkundigen Trainer. Der Technologietransfer erfolgt dabei im direkten Austausch mit den Entwicklern und GIS-Beratern der Mettenmeier GmbH und ermöglicht so die Vermittlung des Smallworld-Know-hows hautnah an der Praxis. Darüber hinaus ermöglichen wir Ihnen einen Blick über den Tellerrand: Neben Smallworld schulen wir auch andere gängige GIS- und CAD-Systeme wie zum Beispiel ArcView, ArcGIS, GeoMedia, GEOgraf oder AutoCAD. Probieren Sie es aus und profitieren Sie von den langjährigen Schulungserfahrungen des Mettenmeier TrainingsCenters auf unterschiedlichen Systemen!



Volker Wolf

Trainer

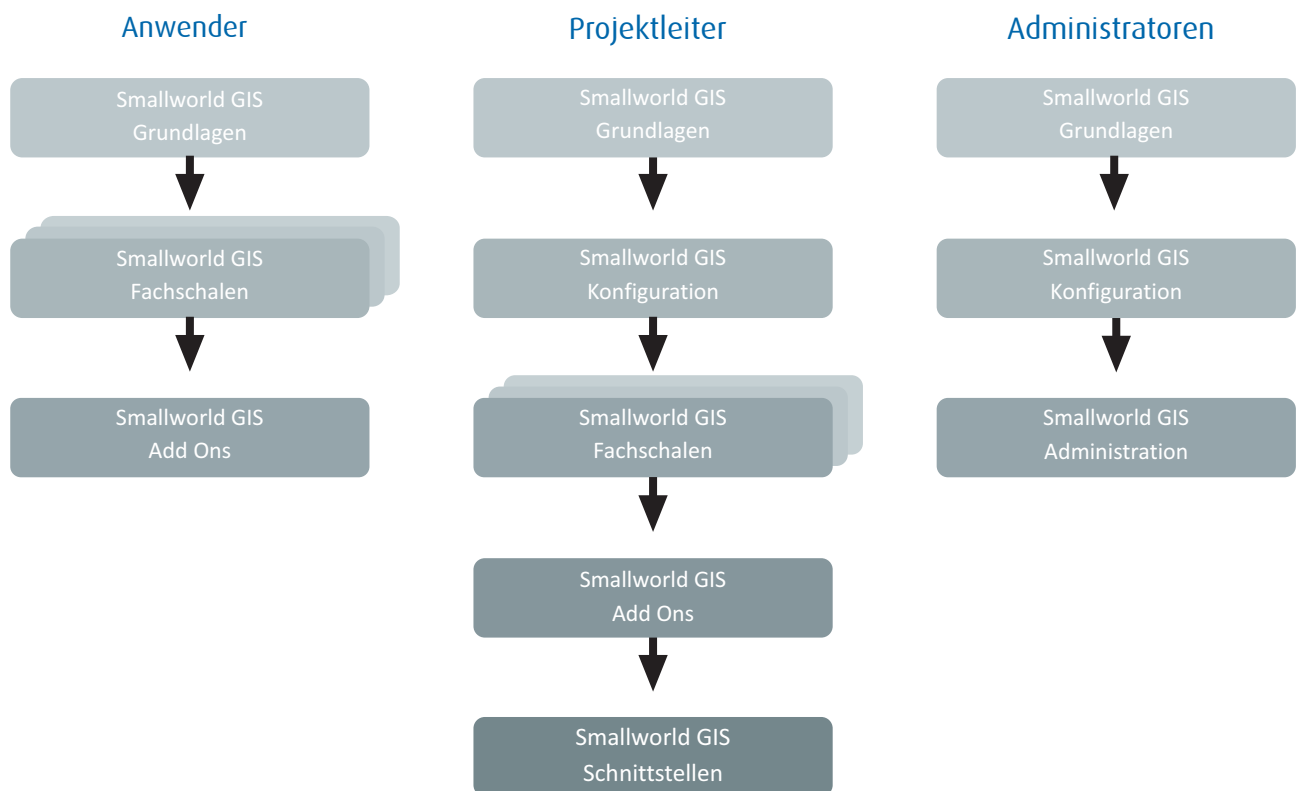
Tel.: +49 5251 150-561

training@mettenmeier.de



Empfohlene Semiarfolge

Von uns empfohlene Seminarfolge:





Smallworld GIS 4 – Grundlagen

SEMINARZIEL:

- Basiswissen GIS
- Überblick über die Funktionalitäten des Smallworld GIS
- Grundlegende Handhabung des Systems zur Erfassung, Aktualisierung, Analyse und Präsentation von Daten mit Smallworld GIS

VORAUSSETZUNGEN:

- Grundkenntnisse in der Kartographie/Geodäsie
- Praxiserfahrung mit graphischen Benutzeroberflächen

SEMINARINHALTE:

- Spezifische Merkmale von Smallworld GIS
- Anwenderoberfläche
- Alternativenverwaltung und Konfliktbereinigung
- Navigieren im System
- Fenstersteuerung
- Ansichts- und Darstellungssteuerung
- Legenden
- Arbeitsmodi
- Erfassung und Konstruktion mit Hilfe des Trails
- Objektklassen und Themen
- Objektbildung und –bearbeitung:
 - Entwurfsgeometrien
 - Konstruktionen
 - Real-Welt-Objekte (RWO)
 - Bemaßung
- Objektabfragen
- Smallworld Explorer
- Rasterdaten
- Topologie und Themenregeln
- Netzwerkanalyse
- Plotten
- Systemvoreinstellungen

ÜBERBLICK

Dauer:

4 Tage

Zielgruppe:

Zukünftige Smallworld-GIS-Anwender

Kosten:

1.960,00 € zzgl. USt.

Kontakt:

Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561

Fax: +49 5251 150-555

training@mettenmeier.de

www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Konfiguration

SEMINARZIEL:

- Anpassung des Smallworld GIS an die individuellen Bedürfnisse des Anwenders

VORAUSSETZUNGEN:

- Grundkenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS

SEMINARINHALTE:

- ACE-Konfiguration
- Autorisierung
- Koordinatensysteme
- Datenbank-Koordinaten
- Konfiguration der Bemaßung
- Erweiterbare Enumeratoren
- Spatial Object Controller (SOC)
- Style-System
- Textübersetzer
- Themen
- Definition von Anzeigegruppen für Einheiten
- Legenden-Konfiguration
- Plotvorlagen-Layout und Plotvorlagen-Konverter
- Plotserien

ÜBERBLICK

Dauer:
3 Tage

Zielgruppe:
Projektleiter, Systemadministratoren, Anwendungsentwickler

Kosten:
1.470,00 € zzgl. USt.

Kontakt:
Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561
Fax: +49 5251 150-555
training@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Fachschale Strom

SEMINARZIEL:

- Aufbau und Handhabung eines Netzinformationssystems der Versorgungssparte Strom auf Basis des Smallworld GIS.

VORAUSSETZUNGEN:

- Grundkenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS (Grundlagenkurs)
- Grundkenntnisse in der Versorgungssparte Strom

SEMINARINHALTE:

- Datenmodell der Fachschale Strom
- Raumbezugsebenen (RBE) und Graphiksysteme
- Netzdifferenzierung
- Attributierung der Fachschalen-Objekte
- Topologie und Relationen
- Erfassung von Betriebsmitteln im Bestandsplan:
 - Stationen und Kabelverteiler, Kabel
 - Netzknoten, Masten und Freileitungen
 - Leuchtenstandorte und Leuchten
 - Schutz- und Leerrohre
 - Strecken und Leitungen
- Kabelbeschriftungen
- Kabelquerschnitte und Grabenbilder
- Hausanschlüsse und ihre Varianten
- Bemaßungen
- Übernahme von Bestandsplangeometrien in den Übersichtsplan
- Erstellung von Übersichtsschaltbildern (Innenleben von Stationen und Kabelverteilern)
- Verbindung von Schaltbild und Bestandsplan
- Verwendung von Prototypen
- Netzwerkanalyse über verschiedene Spannungsebenen
- Erstellung eines Schemaplans
- Konfiguration der Fachschale Strom

ÜBERBLICK

Dauer:
3 Tage

Zielgruppe:

Anwender der Smallworld Fachschale Strom bei Stadtwerken und Energieversorgungsunternehmen

Kosten:

1.470,00 € zzgl. USt.

Kontakt:

Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561

Fax: +49 5251 150-555

training@mettenmeier.de

www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Fachschale Gas/Wasser

SEMINARZIEL:

- Aufbau und Handhabung eines Netzinformationssystems der Versorgungssparte Gas/Wasser auf Basis des Smallworld GIS.

VORAUSSETZUNGEN:

- Grundkenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS (Grundlagenkurs)
- Grundkenntnisse in den Versorgungssparten Gas/Wasser

SEMINARINHALTE:

- Datenmodell der Fachschalen Gas/Wasser
- Planwerk und Raumbezugsebenen (RBE)
- Attributierung der Fachschalen-Objekte
- Netzlogik und Netztopologie
- Erfassung von Betriebsmitteln im Bestandsplan:
 - Leitungsabschnitte
 - Beschriftung von Leitungsabschnitten
 - Kreuzungen und Deckungen
 - Anlagen und Endknoten
 - Übergänge und Reduzierstücke, Abzweige
 - Armaturen und ihre netztopologische Funktion
 - Weitere Einbauteile
 - Sonstige Betriebsmittel
 - Leitungen
- Hausanschlüsse und ihre Varianten
- Bemaßungen
- Übernahme von Geometrien in den Übersichtsplan
- Automatismen zur Generalisierung von Schieberkreuzen
- Praxisnahe Anwendungen der Netzwerkanalyse
- Erstellung eines Geo-Schemaplan
- Konfiguration der Fachschalen Gas/Wasser

ÜBERBLICK

Dauer:
3 Tage

Zielgruppe:

Anwender der Smallworld Fachschale Gas/Wasser bei Energieversorgungsunternehmen, Stadtwerken, Zweckverbänden und Kommunen

Kosten:

1.470,00 € zzgl. USt.

Kontakt:

Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561

Fax: +49 5251 150-555

training@mettenmeier.de

www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Fachschale Kanal

SEMINARZIEL:

- Aufbau und Handhabung eines Kanalinformationssystems auf Basis des Smallworld GIS.

VORAUSSETZUNGEN:

- Grundkenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS (Grundlagenkurs)
- Grundkenntnisse im Entsorgungsbereich

SEMINARINHALTE:

- Datenmodell der Fachschale Kanal
- Attributierung der Fachschalen-Objekte
- Erfassung von Betriebsmitteln im Bestandsplan:
 - Schächte und Sonderbauwerke
 - Haltungen, Druckrohrleitungen und Gräben, fiktive Schächte
 - Ab- und Zuläufe und deren netztopologische Funktion
 - Nachbearbeitung von Schacht- und Haltungsdaten
- Hydraulikdaten
- Flächenhafte Objekte im Kanalnetz
- Anschlussleitungen und Einleiter
- Längsschnitterstellung
- Schadstoffeinleiterermittlung mittels Netzwerkverfolgung
- Längsschnitterstellung
- Übernahme von TV-Inspektionsdaten (ISYBAU 96-Schnittstelle)
- Schaden- und Stutzenplan
- Zustandsklassifizierung und –bewertung
- Kanalsanierung
- Vermögensbewertung
- Analyse und Präsentation von Kanaldaten (Analysewerkzeug)
- Erstellung eines Übersichtplans
- Konfiguration der Fachschale Kanal
- Datenmodell der Fachschalen Gas/Wasser

ÜBERBLICK

Dauer:
3 Tage

Zielgruppe:

Anwender der Smallworld Fachschale Kanal bei Stadtwerken, Kommunen, Entwässerungsbetrieben, Zweckverbänden und Ingenieurbüros

Kosten:

1.470,00 € zzgl. USt.

Kontakt:

Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561

Fax: +49 5251 150-555

training@mettenmeier.de

www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Fachschale Fernwärme

SEMINARZIEL:

- Aufbau und Handhabung eines Netzinformationssystems der Versorgungssparte Fernwärme auf Basis des Smallworld GIS

VORAUSSETZUNGEN:

- Grundkenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS (Grundlagenkurs)
- Grundkenntnisse in der Versorgungssparte Fernwärme

SEMINARINHALTE:

- Datenmodell der Fachschale Strom
- Weltenkonzept in der Fachschale Fernwärme
- Aufbau des Objektklassenmenüs
- Erfassung von Fernwärmetrassen
- Regelquerschnitte
- Erzeuger und Netze
- Konstruktion von Rohrleitungsabschnitten
- Einbauteile im Fernwärmenetz
- Innenleben von Schächten und Bauwerken
- Netz- und Hausanschlussstationen
- Konfiguration der Fachschale Fernwärme

ÜBERBLICK

Dauer:
2 Tage

Zielgruppe:
Anwender der Smallworld Fachschale Fernwärme bei Stadtwerken und Energieversorgungsunternehmen

Kosten:
980,00 € zzgl. USt.

Kontakt:
Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561
Fax: +49 5251 150-555
training@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Fachschale ALKIS

SEMINARZIEL:

Der Anwender erhält einen Überblick über die Fachschale ALKIS.

VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS 4

SEMINARINHALTE:

- Einführung in ALKIS
 - AAA Datenmodell
 - AAA Basisschema und -objekte
 - Präsentationsobjekte
 - Relationen im AAA Modell
 - AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema
 - Überblick über die NAS
- ALKIS Fachschale
 - FS ALKIS Komponenten
 - DHK Applikation
 - ALKIS Objekteditor
 - Auswertungen im Kataster
 - Navigation durch Suchmasken
 - Historie in ALKIS

ÜBERBLICK

Dauer:

1 Tag

Zielgruppe:

Anwender und Projektleiter

Kosten:

490,00 € zzgl. USt.

Kontakt:

Mettenmeier GmbH

Volker Wolf

Klingenderstr. 10-14

33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561

Fax: +49 5251 150-555

training@mettenmeier.de

www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Fachschale Kataster VE

SEMINARZIEL:

- Es werden die für die Anwendung der Fachschale Kataster VE erforderlichen Kenntnisse vermittelt.

VORAUSSETZUNGEN:

- Grundkenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS (Grundlagenkurs)
- Grundkenntnisse im Katasterwesen

SEMINARINHALTE:

- Objektschlüssel- und –abbildungskatalog in Kataster VE
- Aufbau von Kataster-Objekten:
 - Folie
 - Objektschlüssel
 - Objekttyp
 - Ausgestaltungen
 - Definitionslinien
- Funktionalität des ALK-Editors
- Hierarchie der Objektklassen
- Erfassung ALK-typischer Objektklassen und ihrer Ausgestaltungen:
 - Gemeinde
 - Gemarkung
 - Flur
 - Flurstück
 - Straße
 - Gebäude
 - Nummerierte und nicht-nummerierte Punkte
 - Topographische Objekte
 - Geländeformen
- Einstellung von ALK-Parametern
- Katasterspezifische Datenbank-Abfragen

ÜBERBLICK

Dauer:
1 Tag

Zielgruppe:
Anwender der Smallworld Fachschale Kataster VE bei Stadtwerken, Kommunen und Energieversorgungsunternehmen

Kosten:
490,00 € zzgl. USt.

Kontakt:
Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561
Fax: +49 5251 150-555
training@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Effiziente Datenerfassung

SEMINARZIEL:

Der Anwender erlernt den Einsatz spezieller Zusatzwerkzeuge zur Erfassung und Qualitätssicherung von Daten im Smallworld GIS.

VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS 4

SEMINARINHALTE:

- Easy Keys
- Easy Dimension
- Quality Inspector
- Location Professional
- Topographie Professional

ÜBERBLICK

Dauer:

1 Tag

Zielgruppe:

Anwender und Projektleiter

Kosten:

490,00 € zzgl. USt.

Kontakt:

Mettenmeier GmbH

Volker Wolf

Klingenderstr. 10-14

33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561

Fax: +49 5251 150-555

training@mettenmeier.de

www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Datenanalyse

SEMINARZIEL:

Der Anwender erlernt den Einsatz spezieller Zusatzwerkzeuge zur Analyse von Netzdaten im Smallworld GIS.

VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS 4

SEMINARINHALTE:

- Operation Analyser
- Smallworld Thematic Mapping
- Quality Inspector
- Asset Finder
- Join Designer

ÜBERBLICK

Dauer:

1 Tag

Zielgruppe:

Anwender und Projektleiter

Kosten:

490,00 € zzgl. USt.

Kontakt:

Mettenmeier GmbH

Volker Wolf

Klingenderstr. 10-14

33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561

Fax: +49 5251 150-555

training@mettenmeier.de

www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Einführung in die Administration

SEMINARZIEL:

- Überblick über die administrativen Möglichkeiten von Smallworld GIS
- Vermittlung von Basiswissen zur Betreuung des Systems auf Grundlage des Konfigurationskurses

VORAUSSETZUNGEN:

- Grundkenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS (Grundlagenkurs)
- Gute Kenntnisse in Windows XP

SEMINARINHALTE:

- Smallworld 4 Administration (Überblick)
- Emacs und Magik
- Laden von Products und Modulen
- Smallworld Master File Server (SWMFS)
- SWMFS und Netzwerke
- Datenbankzugriffskontrolle
- Images und Image-Bau
- Administration Fachschalen
- Datenbankverwaltung
- Dataset Controller
- Releases, Updates und Patches
- Autorisierung
- Smallworld 4 Installation
- Einführung in XML

ÜBERBLICK

Dauer:
5 Tage

Zielgruppe:
Projektleiter, Systemadministratoren, Anwendungsentwickler

Kosten:
2.950,00 € zzgl. USt.

Kontakt:
Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561
Fax: +49 5251 150-555
training@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Datenschnittstelle KoSa

SEMINARZIEL:

- Handhabung des Imports und Exports von Koordinaten und Sachdaten in bzw. aus Smallworld GIS über die Standardschnittstelle

VORAUSSETZUNGEN:

- Grundkenntnisse im Umgang mit Smallworld GIS (Grundlagenkurs)

SEMINARINHALTE:

- Koordinaten und Sachdaten (KoSa)-Lade-Schnittstelle
- Grundsätzlicher Aufbau der Kontrolldatei
- Einfügen und Aktualisieren von Daten
- Definition von Bedingungen
- Einlesen von Daten verschiedener Formate
- Koordinaten und Sachdaten (KoSa)-Entlade-Schnittstelle
- Auswahl der auszulesenden Daten

ÜBERBLICK

Dauer:
1 Tag

Zielgruppe:
Smallworld GIS-Anwender, die Daten über die Standardschnittstelle importieren bzw. exportieren wollen

Kosten:
390,00 € zzgl. USt.

Kontakt:
Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561
Fax: +49 5251 150-555
training@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Grundlagen und Fachschalen-Update

SEMINARZIEL:

Der Anwender erhält eine fundierte Übersicht über die wesentlichen Merkmale des neuen Smallworld Releases V4. Alle für den Smallworld GIS Anwender interessanten Neuerungen werden fachschalenspezifisch angesprochen.

VORAUSSETZUNGEN:

- Kenntnisse der Smallworld Fachschalen V3.x

SEMINARINHALTE:

- Starten und Abmelden des System
- Oberfläche und Menüs
- Versionsverwaltung
- Navigation
- Fenster und Legende
- Hilfslinienzug und Hilfslinienkonstruktion
- Objektklassenmenü und Themen
- Objekteditoren und Objektbildung
- Objektabfrage
- Topologie
- Plotten
- Funktionale Änderungen und Erweiterungen in den Fachschalen
- Neue Datenfelder und Objektklassen der Fachschalen Gas, Wasser, Strom und Kanal
- Neue Raumbezugsebenen in den Fachanwendungen Gas, Wasser und Kanal

ÜBERBLICK

Dauer:
2 Tage

Zielgruppe:
Anwender der Smallworld GIS Versorgungsfachschalen

Kosten:
980,00 € zzgl. USt.

Kontakt:
Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561
Fax: +49 5251 150-555
training@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Smallworld GIS 4 – Update Konfiguration

SEMINARZIEL:

- Erlernen der neuen Konfigurationsmöglichkeiten unter Smallworld 4

VORAUSSETZUNGEN:

- Kenntnisse der Konfiguration von Smallworld GIS 3.x

SEMINARINHALTE:

- ACE-Konfiguration
- Autorisierung
- Koordinatensysteme
- Datenbank-Koordinaten
- Konfiguration der Bemaßung
- Erweiterbare Enumeratoren
- Spatial Object Controller (SOC)
- Style-System
- Textübersetzer
- Themen
- Definition von Anzeigegruppen für Einheiten
- Legenden-Konfiguration
- Plotvorlagen-Layout und Plotvorlagen-Konverter
- Plotserien

ÜBERBLICK

Dauer:

1 Tag

Zielgruppe:

Projektleiter, Systemadministratoren, Anwendungsentwickler

Kosten:

490,00 € zzgl. USt..

Kontakt:

Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561

Fax: +49 5251 150-555

training@mettenmeier.de

www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Einsatz von GIS im Regulierungsmanagement

SEMINARZIEL:

- Vermittelt werden die Grundzüge des Regulierungsmanagements und des GIS-Einsatzes im Kontext der Regulierung.

VORAUSSETZUNGEN:

- Gute Kenntnisse der Abläufe in Unternehmen der Energiewirtschaft, insbesondere in den Bereichen GIS/Netzdokumentation, EDV und Regulierungsmanagement

SEMINARINHALTE:

- Einführung Regulierungsprozess – Anreizregulierung – Übergang in Qualitätsregulierung
- Regulierungsprozess – Ziele der Anreizregulierung – gewählte Verfahren zur Beurteilung der gelieferten Daten der Versorgungsunternehmen
- Datenabfragen der BNetzA – Ziele, Bewertung der Datenqualität, Konsolidität der Daten: Ausblick zukünftige Zielsetzung
- Vorstellung der Unterstützungswerkzeuge zur Gewinnung von Daten sowie deren Qualitätssicherung

ÜBERBLICK

Dauer:
1 Tag

Zielgruppe:
Fach- und Führungskräfte aus Unternehmen der Energiewirtschaft, insbesondere aus den Bereichen GIS/Netzdokumentation, Netzplanung, EDV, Regulierungsmanagement.

Kosten:
790,00 € zzgl. USt.

Kontakt:
Mettenmeier GmbH
Volker Wolf
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn

Tel.: +49 5251 150-561
Fax: +49 5251 150-555
training@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Solutions Provider
GE Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Hier erhalten Sie Wissen aus erster Hand, denn unsere erfahrenen Trainer berücksichtigen stets die aktuellsten Erkenntnisse aus der Smallworld-Fachschalenentwicklung.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-300
Fax +49 5251 150-311
mettenmeier@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Teilnahmebedingungen

Veranstaltungsort: Mettenmeier GmbH, FGE TrainingsCenter, Klingenderstraße 10-14, 33100 Paderborn, Deutschland. Unsere Smallworld-Seminare sind auch als Inhouse-Seminar buchbar. Bitte sprechen Sie uns an.

Ansprechpartner: Volker Wolf, Mettenmeier GmbH FGE TrainingsCenter, Tel.: +49 5251 150-550, training@mettenmeier.de

Teilnehmerzahl: Die Teilnehmerzahl ist auf 8 begrenzt. Bei größerer Nachfrage bieten wir gerne weitere Termine an.

Anmeldung: Bei Interesse an unseren Seminaren melden Sie sich bitte mit dem beiliegenden Anmeldeformular bis spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an. Wir behalten uns vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen wichtigen Gründen das Seminar nicht stattfinden zu lassen. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie bis spätestens eine Woche vor Beginn eine Anmeldebestätigung.

Stornierung: Eine Stornierung von Anmeldungen zu Seminaren oder Workshops ist bis zu zwei Wochen vor Beginn kostenfrei. Bei später eingegangenen Stornierungen werden 50 % des Seminarpreises in Rechnung gestellt. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig. Gerne akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer.

Ablauf: Die Kurse beginnen in unserem TrainingsCenter am ersten Tag um 10:00 Uhr, am zweiten Tag um 09:00 Uhr und enden jeweils ca. um 16:00 Uhr.

Kosten: Die angegebenen Preise verstehen sich als Nettopreise pro Person zzgl. 19 % USt. und schließen, neben den Gebühren, die erforderlichen Unterlagen und die Nutzung der technischen Einrichtungen und Systeme ein. Eine ca. 45-minütige Mittagspause mit Bewirtung und kleinere Kaffeepausen sind im Preis inbegriffen. Für In-house-Seminare fordern Sie bitte Ihr individuelles Angebot an.

Verbindliche Anmeldung (Kopiervorlage), Fax: +49 5251 150-555

Dieses Formular bitte ausgefüllt per Post oder Fax zusenden.

Wir melden zum Smallworld-GIS-Seminar mit dem Thema

vom _____ bis _____ folgende Teilnehmer an:

1. _____ 2. _____

3. _____ 4. _____

Wir wünschen eine Smallworld-GIS-Individual-Schulung.
Bitte setzen Sie sich zwecks Termin- und Themenabsprache mit uns in Verbindung.

Wir bitten um Hotelreservierung vom _____ bis _____

Datum, Unterschrift

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstr. 10-14
33100 Paderborn, Germany
Tel. +49 5251 150-550
Fax +49 5251 150-555
training@mettenmeier.de
www.mettenmeier.de



Unsere Referenzen (auszugsweise)

Deutsche Bahn AG
Sanierungsmanagement



LSW LandE-Stadtwerke
Wolfsburg GmbH & Co. KG



nvb Nordhomer
Versorgungsbetriebe GmbH



ENERCAL Société Neo-
Calédonienne d'Énergie
Neukaledonien



MITGAS Mitteldeutsche
Gasversorgung GmbH



REWAG Regensburger
Energie- und Wasserver-
sorgung AG & Co. KG



EnBW AG Stuttgart



NBB Netzgesellschaft
Berlin-Brandenburg mbH
& Co. KG



rku.it GmbH



Avacon AG



N-ERGIE Aktiengesellschaft
Nürnberg



Stadtwerke Aachen AG



Westfalen Weser
Netz GmbH



NEW AG
Mönchengladbach



Osthessen Netz GmbH



EVI Energieversor-
gung Hildesheim
GmbH & Co. KG



NIS AG Schweiz



Wirtschaftsbetrieb
Hagen



Vorteile durch flexible Rahmenbedingungen

- Wissen um die Bedürfnisse unserer Kunden aus zahlreichen Referenzprojekten
- Langjährige Erfahrung der Projektmitarbeiter
- Arbeiten auch beim Kunden vor Ort
- Zuverlässige Projektbearbeitung auch komplexer Projekte im vorgegebenen Zeit- und Kostenrahmen
- Großes Partnernetz für die Schaffung zusätzlicher Ressourcen
- Weitgehende Systemunabhängigkeit hinsichtlich der GIS-Plattform und übergreifendes Technologie-Know-how
- Qualitätsmanagement und Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000
- Eigene Softwareentwicklung zur Prozessoptimierung

Unsere Kompetenz für Ihren Nutzen

- Vollständige Abbildung der Betriebsmittel und des Netzes in allen Sparten
- Zuverlässige Datenbasis als Grundlage für effiziente Betriebsprozesse und sichere strategische Entscheidungen
- Breite Datenverfügbarkeit
- Konsistenz der Daten auf logischer und physischer Ebene
- Zeitliche Genauigkeit von Informationen für aktuelle Auswertungen und Analysen
- Klarer Kontextbezug von Informationen
- Nutzbarmachung der Informationen
- Konzentration auf das Kerngeschäft
- Entlastung in Engpässen, z. B. bei vermehrtem Aktualisierungsbedarf oder in Urlaubszeiträumen
- Positiver Wissenstransfer durch enge Zusammenarbeit