

# Corporate Montage – Schulungen im Data-Lifecycle-Management



## Intelligente Trainings-Programme mit Zertifikat



**Corporate Montage Europe GmbH**

**Kreuzberger Ring 44a**

**65205 Wiesbaden**

Telefon: 0611 / 723 977-0

Telefax: 0611 / 723 977-99

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

[training@corporatemontage.de](mailto:training@corporatemontage.de)

**Autodesk**  
Value Added Reseller

**BENTLEY**  
Engineering the future together

**ELO Business-Partner**  
Engineering the future together

**hp**  
invent

**océ**

- ▶ CAD/Engineering
- ▶ Standards-Management
- ▶ Digital-Output-Management
- ▶ Document/Content-Management



## Inhaltsverzeichnis

|  | Seite     |
|--|-----------|
| Inhaltsverzeichnis.....  | 2         |
| <b>Schulungskonzept .....</b>  | <b>5</b>  |
| <i>Project-Line-Training .....</i>                                   | <i>5</i>  |
| <i>Individual-Line-Training .....</i>                                | <i>5</i>  |
| <i>Standard-Line-Training.....</i>                                   | <i>5</i>  |
| <b>Schulungsraum .....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>Bentley-Produktschulungen .....</b>                               | <b>6</b>  |
| <i>MicroStation V8 2D-Grundlagen.....</i>                            | <i>7</i>  |
| <i>MicroStation V8 3D-Grundlagen.....</i>                            | <i>7</i>  |
| <i>MicroStation V8 User Update.....</i>                              | <i>7</i>  |
| <i>MicroStation V8 Admin Update .....</i>                            | <i>8</i>  |
| <i>MicroStation V8 XM User Update (von V8.x) .....</i>               | <i>8</i>  |
| <i>MicroStation V8 XM Admin Update (von V8.x) .....</i>              | <i>9</i>  |
| <i>MicroStation V8i Admin Update (von V8.x) .....</i>                | <i>9</i>  |
| <i>MicroStation V8i Admin Update (von V8 XM).....</i>                | <i>10</i> |
| <i>MicroStation V8i User Update (von V8.x) .....</i>                 | <i>10</i> |
| <i>MicroStation V8i User Update (von V8 XM).....</i>                 | <i>10</i> |
| <i>MicroStation V8.x Aufbau.....</i>                                 | <i>11</i> |
| <i>MicroStation V8.x und das DWG-Format.....</i>                     | <i>11</i> |
| <i>Managing MicroStation V8.x .....</i>                              | <i>12</i> |
| <i>Migration nach MicroStation V8.x .....</i>                        | <i>12</i> |
| <i>MicroStation V8.x Administration .....</i>                        | <i>13</i> |
| <i>Erstellen von Unternehmensstandards in MicroStation V8.x.....</i> | <i>13</i> |
| <i>MicroStation V8.x Visualisierung.....</i>                         | <i>14</i> |
| <i>Bentley Redline / Bentley Viewer .....</i>                        | <i>14</i> |
| <i>Bentley InRoads Site .....</i>                                    | <i>14</i> |
| <i>Bentley InRoads.....</i>  | <i>15</i> |
| <i>Bentley Rail Track (InRail) .....</i>                             | <i>16</i> |
| <i>Bentley MAP .....</i>   | <i>16</i> |
| <i>Bentley Speedikon .....</i>                                       | <i>16</i> |
| <i>MicroStation Descartes.....</i>                                   | <i>17</i> |
| <i>I/RasB.....</i>   | <i>17</i> |
| <i>MicroStation-Plotting.....</i>                                    | <i>18</i> |

|  |           |
|--|-----------|
| <i>Bentley CADscript</i> .....   | 18        |
| <i>Bentley MAPscript Server</i> .....                                  | 18        |
| <i>Digitale Signaturen und Unterschriften in MicroStation V8</i> ..... | 19        |
| <i>ProjectWise Anwender</i> .....                                      | 19        |
| <i>ProjectWise Administration</i> .....                                | 20        |
| <i>Visual Basic für MicroStation</i> .....                             | 20        |
| <i>MDL (MicroStation Development Language)</i> .....                   | 21        |
| <i>SELECTserver 8.x Administration</i> .....                           | 21        |
| <b>Autodesk-Produktschulungen</b> .....                                | <b>22</b> |
| <i>AutoCAD 200x / AutoCAD LT 200x 2D-Grundlagen</i> .....              | 22        |
| <i>AutoCAD 200x / AutoCAD LT 200x 2D-Aufbau</i> .....                  | 22        |
| <i>AutoCAD 200x 3D-Grundlagen</i> .....                                | 23        |
| <i>CAD-Umsteiger</i> .....   | 23        |
| <i>AutoCAD – MicroStation / MicroStation – AutoCAD</i> .....           | 23        |
| <b>Corporate-Montage-Softwarelösungen</b> .....                        | <b>24</b> |
| <i>CADconform Administration</i> .....                                 | 24        |
| <i>CADconform Anwender</i> .....                                       | 24        |
| <i>CADscout</i> .....  | 245       |
| <b>Sonstige Schulungsthemen</b> .....                                  | <b>25</b> |
| <i>WSV-QPROFIL</i> .....   | 25        |
| <i>WSV-Menü</i> .....  | 25        |
| <i>WSV-DBWKInfo</i> .....  | 26        |
| <b>Dokumenten-Management-System ELO</b> .....                          | <b>27</b> |
| <i>ELOoffice-Grundlagen</i> .....                                      | 27        |
| <i>ELOoffice-Aufbau</i> .....  | 27        |
| <i>ELOprofessional-Grundlagen</i> .....                                | 27        |
| <i>ELOprofessional-Aufbau</i> .....                                    | 28        |

Wir erfüllen **keine** Erwartungen

**Wir gehen** ein ganzes Stück **weiter**

Bei der Wahl des Schulungsanbieters genießen Praxisorientierung und Wirtschaftlichkeit oberste Priorität, doch eine erfolgreiche und gewinnbringende Schulung verlangt weit mehr.

Besuchen Sie Trainings in unserem Hause und Sie können sich sicher sein, dass Ihre Erwartungen übertroffen werden.

Einzigartige Kompetenz, vollkommene Leistungsbereitschaft und ein ausgereiftes, didaktisches Vorgehen zeichnen unsere Trainings aus.

Hierfür stehe ich mit meinem Namen:

*Guido Werner*

(Leiter Training und Projekte)

## Schulungskonzept

Die Corporate Montage Europe GmbH bietet ihren Kunden ein ausgereiftes Schulungskonzept an, das sich in **Project-Line**, **Individual-Line** und **Standard-Line-Training** untergliedert. Somit sind wir in der Lage, auf alle Ihre Anforderungen spezifisch reagieren zu können.

### Project-Line-Training

Projektschulungen gewinnen in der heutigen Zeit immer mehr an Akzeptanz. Um den Faktor Ausfallzeit während der Schulungsmaßnahmen zu minimieren, bieten wir unseren Kunden das Project-Line-Training direkt an einem Ihnen vorliegenden Projekt an. Somit erreichen Sie einen praxisorientierten Einstieg in das Softwareprodukt und erzielen ferner einen gleichzeitigen Projektfortschritt. Als Resultat der minimierten Ausfallzeiten und der professionellen Projektbearbeitung durch grundlegende Weichenstellungen zum Projektbeginn, wird eine entscheidende Kostenreduzierung erzielt.

Die *Vorteile* auf einen Blick



- Schulung mit gleichzeitigem Projektfortschritt
- Kostenreduzierung durch geringe Ausfallzeiten
- professionelle bzw. sinnvolle Projekteinrichtung
- Profitieren vom Know-how unserer Projektingenieure
- Reduzierung des Verzugs bei zeitkritischen Projekten

### Individual-Line-Training

Art und Umfang der Schulung sowie die zu behandelnden Themen der Individual-Line-Trainings werden an Hand unternehmensspezifischer Anforderungen und dem Wissenstand der Teilnehmer festgelegt. Die Themen können auf Wunsch durch praxisnahe und konkrete Beispiele aus dem Arbeitsalltag des Benutzers ergänzt werden, so dass das Erlernete sofort in die tägliche Arbeit einfließen kann.

Die *Vorteile* auf einen Blick



- individuelle Absprache der Schulungsinhalte
- Vorkenntnisse der Teilnehmer werden berücksichtigt
- Zeitersparnis durch themenzentrierte Wissensvermittlung
- Kostenreduzierung durch mögliche Verkürzung der Schulungsdauer

### Standard-Line-Training

Bei unseren Standard-Line-Trainings werden die Schulungsinhalte durch die Corporate Montage Europe GmbH vorgegeben. Die langjährigen Erfahrungen der Corporate Montage-Trainer im CAD-Umfeld bieten die besten Voraussetzungen zur Vermittlung der grundlegenden und produktspezifischen Schulungsinhalte.

Die *Vorteile* auf einen Blick



- Schulung aller gängigen Autodesk-, Bentley Systems- und Corporate Montage-Applikationen
- systematische Abhandlung produktspezifischer Funktionalitäten
- kostengünstige Schulungsvariante für den direkten Applikations-einstieg

## Schulungsraum

Bei der Gestaltung und Einrichtung des Schulungsraumes wurde besonderer Wert auf ein anspruchsvolles und angenehmes Umfeld gelegt. Unter diesen Voraussetzungen lassen sich optimale Schulungsergebnisse erzielen. Somit ist eine ideale Basis für die effektive und wirtschaftliche Umsetzung des Wissens in der späteren praktischen Anwendung gewährleistet.



Lernen und trainieren Sie in Räumlichkeiten, die eine angenehme und offene Atmosphäre vermitteln.

Großzügig ausgestattete Dell - Arbeitsstationen der neuesten Generation bieten bis zu acht Teilnehmern optimale Trainingsbedingungen.



"Nur die Ruhe ist die Quelle jeder großen Kraft..."  
(Dostojewski)

## Bentley-Produktschulungen

### MicroStation V8 2D-Grundlagen

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 4 Tage   |
| Beschreibung:     | Diese Schulung ist für Personen geeignet, die bisher noch keine Erfahrung mit MicroStation V8 als CAD-Software sammeln konnten. Die Teilnehmer werden in das professionelle Arbeiten mit MicroStation V8 herangeführt.   |
| Voraussetzung:    | Grundkenntnisse des Betriebssystems Windows®   |
| Schulungsinhalte: | Einführung CAD und Peripherie - Das Element und seine Attribute - Element-Manipulationen - Zeichnungsraster und Objektfang - Graphische Primitive - Zaun und Selektion - Konstruktionselemente - Mehrfachlinien - Element Modifikation - Bildschirmdarstellung - Ebenengliederung - Aufbau und Neuerstellung einer Zeichnungsdatei - Grundlagen der Referenztechnik - Text: Erstellung, Manipulation - Bemaßungen - Zellen - Drucken und Plotten |
| Schulungsziel:    | Der Teilnehmer soll am Ende der Schulung mit den MicroStation-Funktionalitäten soweit vertraut sein, dass er das erlangte Wissen an seinem Arbeitsplatz selbständig anwenden und vertiefen kann. Des Weiteren wird er anhand von Übungen und Beispielen mit dem konzeptionellen Aufbau einer Ebenenbelegung vertraut gemacht, so dass er direkt in den Projektbetrieb integriert werden kann.  |

### MicroStation V8 3D-Grundlagen

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 3 Tage   |
| Beschreibung:     | Diese Schulung baut auf den Kenntnissen im Umgang mit MicroStation im 2D-Bereich auf. Der vertraute Umgang mit MicroStation im 2D-Bereich wird vorausgesetzt. Der vorherige Besuch der Corporate Montage 2D-Grundschulung wird dringend empfohlen.   |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse der MicroStation-2D-Funktionalitäten (Grundlagen)   |
| Schulungsinhalte: | Datenstrukturen - Der Raum - Zeichnungskubus und Koordinatensysteme - 3D-Element-Generierung - Spezielle Sperren / Aktive Tiefe - Projektionskörper / Rotationskörper - Element Manipulationen (Zaun) - Elementmodifikationen - 3D Zellen und Hilfskoordinatensysteme - Freiformflächen - Boolesche Verknüpfungen - Texte und Bemaßungen in 3D - Zeichnungszusammenstellung - Drucken / Plotten - Einstieg in die Visualisierung |
| Schulungsziel:    | Das Ziel der Schulung ist es, dem Teilnehmer die Erstellung komplexer 3D-Geometrien zu vermitteln.   |

### MicroStation V8 User Update

|               |  |
|---------------|--|
| Dauer:        | 2 Tage   |
| Beschreibung: | Diese Schulung wendet sich all denjenigen, die bisher mit MicroStation/J gearbeitet haben. Dem Teilnehmer wird eine Einführung in die Neuerungen der MicroStation V8 vermittelt. |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® sowie Erfahrungen im Umgang mit MicroStation /J.  |
| Schulungsinhalte: | MicroStation Manager - AccuDraw - AccuSnap - Das neue DGN-Format - Arbeitseinheiten - Ebenen - Text - Bemaßungsstile - Daten bereinigen - Zellen - Ebenengliederung - Konvertierung von DGN-Dateien - Visualisierung - Die DGN-Bibliothek - Modelle - Anzeigemöglichkeiten - Ausschnittvolumen - Referenzen - Raster Manager - Zeichnungshistorie - Der Datenpacker - Drucken und Plotten - Verwenden von DWG-Dateien - MicroStation V8 Hilfe |
| Schulungsziel:    | Das Ziel der Schulung ist es, dem Anwender die Änderungen in der neuen MicroStation zu vermitteln und ihm den Umstieg nach V8 zu erleichtern.   |

### MicroStation V8 Admin Update

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 2 Tage   |
| Beschreibung:     | Die Schulungsinhalte sind ausgerichtet auf den Administrator eines Unternehmens, der bereits Erfahrung im Umgang mit der Administration vorhergehender MicroStation-Versionen sammeln konnte.  |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® und Erfahrungen in Installation und Betrieb bisheriger MicroStation-Versionen.   |
| Schulungsinhalte: | AccuDraw/AccuSnap - Arbeitseinheiten - Textstile - Zellen - Modelle - Referenzen - Zeichnungshistorie - Daten bereinigen - Programmierung - Konvertierung von DGN-Dateien - Lizenzierung - Das V8 Datenformat - Ebenen - Bemaßungsstile - Die DGN-Bibliothek - Anzeigemöglichkeiten - Raster Manager - Der Datenpacker - Drucken und Plotten - Verwenden von DWGs - MicroStation V8 Hilfe - Arbeitsbereichs-Konfiguration - Visualisierung - Sonstiges |
| Schulungsziel:    | Das Ziel der Schulung ist es, dem Administrator die Änderungen in der neuen MicroStation zu vermitteln und ihm den Umstieg nach V8 zu erleichtern.   |

### MicroStation V8 XM User Update (von V8.x)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Dauer:            | 2 Tage  |
| Beschreibung:     | Diese Schulung wendet sich all denjenigen, die bisher mit MicroStation V8.1 und V8.5 gearbeitet haben. Dem Teilnehmer wird eine Einführung in die Neuerungen der Version MicroStation V8 XM vermittelt.   |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® sowie Erfahrungen im Umgang mit MicroStation V8.1 bzw. V8.5   |
| Schulungsinhalte: | Das Applikationsfenster (MicroStation V8 XM Menü, Toolboxen, Zeichen-Werkzeuge) - die Dialogbox Elementinfo - AccuDraw - Annotations-Werkzeuge und Anmerkungen - Zellen - Bemaßung - Element-Vorlagen - Export sichtbarer Kanten - Der Zaun - Platzhalter und Datenfelder - Elementattribute Ebene und Linienstil - Grafik (Anzeigeprioritäten, Transparenz, Farben/Farbbücher, Farbverläufe) - Maschenmodelle - DGN-Modelle - Rastermanager - Referenzen - Drucken und Plotten - Zeichnungs-Historie - Projekt-Explorer und Verlinkungen - AutoCAD-Interoperabilität - Dienstprogramme - Visualisierung - 3D-Inhalte nach PDF - Unternehmensbezogene Tipps |

**Schulungsziel:** Das Ziel der Schulung ist es, dem Anwender die Änderungen in der neuen MicroStation zu vermitteln und ihm den Umstieg nach V8 XM zu erleichtern.

### **MicroStation V8 XM Admin Update (von V8.x)**

**Dauer:** 2 Tage

**Beschreibung:** Die Schulungsinhalte sind ausgerichtet auf den Administrator eines Unternehmens, der bereits Erfahrung im Umgang mit der Administration vorhergehender MicroStation-Versionen sammeln konnte.

**Voraussetzung:** Kenntnisse des Betriebssystems Windows® und Erfahrungen in Installation und Betrieb bisheriger MicroStation-Versionen.

**Schulungsinhalte:** Annotations-Werkzeuge und Anmerkungen - Zellen - Bemaßung - Element-Vorlagen - Platzhalter und Datenfelder - DGN-Modelle - Rastermanager - Referenzen - Drucken und Plotten - Zeichnungs-Historie - Projekt-Explorer und Verlinkungen - AutoCAD-Interoperabilität - Dienstprogramme - 3D-Inhalte nach PDF - Datenbank-Schnittstellen - Datei-Sicherheit/Digitale Signatur - Installation - Seed-File Selektionsmöglichkeiten - Benutzer-Schnittstelle - Lizenz-Manager - Unternehmensbezogene Tipps

**Schulungsziel:** Das Ziel der Schulung ist es, dem Administrator die Änderungen in der neuen MicroStation zu vermitteln und ihm den Umstieg nach V8 XM zu erleichtern.

### **MicroStation V8i Admin Update (von V8.x)**

**Dauer:** 2 Tage

**Beschreibung:** Die Schulungsinhalte sind ausgerichtet auf den Administrator eines Unternehmens, der bereits Erfahrung im Umgang mit der Administration vorhergehender MicroStation-Versionen sammeln konnte.

**Voraussetzung:** Kenntnisse des Betriebssystems Windows® und Erfahrungen in Installation und Betrieb bisheriger MicroStation-Versionen.

**Schulungsinhalte:** Annotations-Werkzeuge und Anmerkungen - Zellen - Bemaßung - Element-Vorlagen - Platzhalter und Datenfelder - DGN-Modelle - Rastermanager - Referenzen - Drucken und Plotten - Zeichnungs-Historie - Projekt-Explorer und Verlinkungen - AutoCAD-Interoperabilität - Dienstprogramme - 3D-Inhalte nach PDF - Datenbank-Schnittstellen - Datei-Sicherheit/Digitale Signatur - Installation - Seed-File Selektionsmöglichkeiten - Benutzer-Schnittstelle - Lizenz-Manager - Unternehmensbezogene Tipps

**Schulungsziel:** Das Ziel der Schulung ist es, dem Administrator die Änderungen in der neuen MicroStation zu vermitteln und ihm den Umstieg nach V8i zu erleichtern.

### **MicroStation V8i Admin Update (von V8 XM)**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Dauer:            | 1 Tag   |
| Beschreibung:     | Die Schulungsinhalte sind ausgerichtet auf den Administrator eines Unternehmens, der bereits Erfahrung im Umgang mit der Administration vorhergehender MicroStation-Versionen sammeln konnte.   |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® und Erfahrungen in Installation und Betrieb bisheriger MicroStation-Versionen.  |
| Schulungsinhalte: | Platzhalter und Datenfelder – DGN-Modelle – Geokoordinatensysteme Rastermanager – Referenzen – Drucken und Plotten – Zeichnungs-Historie – Projekt-Explorer und Verlinkungen – AutoCAD-Interoperabilität – Datei-Sicherheit/Digitale Signatur – Installation – Benutzer-Schnittstelle – Lizenz-Manager – Unternehmensbezogene Tipps |
| Schulungsziel:    | Das Ziel der Schulung ist es, dem Administrator die Änderungen in der neuen MicroStation zu vermitteln und ihm den Umstieg nach V8i zu erleichtern.   |

### **MicroStation V8i User Update (von V8.x)**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 3 Tage   |
| Beschreibung:     | Diese Schulung wendet sich all denjenigen, die bisher mit MicroStation V8.x und XM gearbeitet haben. Dem Teilnehmer wird eine Einführung in die Neuerungen der Version MicroStation V8i vermittelt.  |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® sowie Erfahrungen im Umgang mit MicroStation V8.x bzw. XM  |
| Schulungsinhalte: | Das Applikationsfenster (MicroStation V8.i Menü, Toolboxen, Zeichen-Werkzeuge) – die Dialogbox Elementinfo – AccuDraw – Annotations-Werkzeuge und Anmerkungen – Zellen – Bemaßung – Element-Vorlagen – Export sichtbarer Kanten – Der Zaun – Platzhalter und Datenfelder – Elementattribute Ebene und Linienstil – Grafik (Anzeigeprioritäten, Transparenz, Farben/Farbbücher, Farbverläufe) – Maschenmodelle – DGN-Modelle – Rastermanager – Referenzen – Drucken und Plotten – Zeichnungs-Historie – Projekt-Explorer und Verlinkungen – Textfelder – Geokoordinatensysteme – AutoCAD-Interoperabilität – Dienstprogramme – Visualisierung – dynamische Ansichten – 3D-Inhalte nach PDF – Unternehmensbezogene Tipps |
| Schulungsziel:    | Das Ziel der Schulung ist es, dem Anwender die Änderungen in der neuen MicroStation zu vermitteln und ihm den Umstieg nach V8i zu erleichtern.   |

### **MicroStation V8i User Update (von V8 XM)**

|               |  |
|---------------|--|
| Dauer:        | 2 Tage   |
| Beschreibung: | Diese Schulung wendet sich all denjenigen, die bisher mit MicroStation XM gearbeitet haben. Dem Teilnehmer wird eine Einführung in die Neuerungen der Version MicroStation V8i vermittelt. |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows®, sowie Erfahrungen im Umgang mit MicroStation V8.x bzw. XM   |
| Schulungsinhalte: | Änderungen der Benutzeroberfläche - Erweiterungen beim Text - Erweiterungen Projekt Explorer - Referenzen und Rasterreferenzen - dynamische Ansichten - Erweiterungen bei Textfeldern - Geokoordinatensysteme - Drucken - Neuigkeiten 3D und Visualisierung - AutoCAD-Interoperabilität - Unternehmensbezogene Tipps |
| Schulungsziel:    | Das Ziel der Schulung ist es, dem Anwender die Änderungen in der neuen MicroStation zu vermitteln und ihm den Umstieg nach V8i zu erleichtern.   |

### MicroStation V8.x Aufbau

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 3 Tage   |
| Beschreibung:     | Dieser Kurs ist in erster Linie für den MicroStation-Anwender konzipiert, der bereits Erfahrungen mit der MicroStation gesammelt hat und nun vertiefte Kenntnisse in MicroStation erlangen möchte.   |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse der MicroStation-Funktionalitäten, Kenntnisse des Betriebssystems Windows®  |
| Schulungsinhalte: | Konfiguration der MicroStation - Anpassen der Benutzeroberfläche - Vertiefung des Arbeitens mit Referenzdateien - Zusammenfügen von einzelnen Zeichnungsdateien - Vertiefung der Bemaßungsfunktionalitäten - Selektionsmöglichkeiten - Arbeiten mit der Ebenensymbolik - Schriftarten in MicroStation integrieren - Ein- und Auslesen von Koordinaten - Eingehen auf benutzerspezifische Fragestellungen |
| Schulungsziel:    | Es wird neben den oben angesprochenen Themen gezielt auf Frage- und Problemstellungen der einzelnen Teilnehmer eingegangen. Aufgrund der Projekterfahrung der Instrukturen können Lösungswege aufgezeigt werden, damit anschließend ein effizienteres Arbeiten am Arbeitsplatz ermöglicht wird.  |

### MicroStation V8.x und das DWG-Format

|                   |   |
|-------------------|---|
| Dauer:            | 1 Tag   |
| Beschreibung:     | Diese Schulung wendet sich an diejenigen, die nach dem Umstieg auf MicroStation V8 nun die Vorteile des einfachen Datenaustausches mit AutoCAD nutzen wollen.<br>Gab es in MicroStation bisher nur das Bentley-eigene DGN-Format, so wurde bei MicroStation V8.x die Möglichkeit des direkten Schreibens von DWG-Daten hinzugefügt. Damit gehören fehlerintensive Import- und Export-Vorgänge ab sofort der Vergangenheit an, wenn der Anwender mit den neuen Möglichkeiten umzugehen weiß. |
| Voraussetzung:    | Als Voraussetzungen sollten Sie im Umgang mit Windows-basierenden PC-Systemen vertraut sein. Ferner wird der sichere Umgang mit MicroStation/J oder MicroStation V8 vorausgesetzt. Erfahrungen im Umgang mit DWG-Dateien sind von Vorteil.  |
| Schulungsinhalte: | Erstellen und Öffnen von DWG-Dateien - Vorlage-Dateien (Seed/Prototyp) - Der DWG-Arbeitsmodus - Standardfunktionen im eingeschränkten Arbeitsmodus - Komplexe Übersetzungen zwischen den CAD-Formaten   |

Schulungsziel: Das Ziel der Schulung ist es, dem Teilnehmer die neuen Möglichkeiten im Umgang mit AutoCAD-Dateien zu vermitteln.

### Managing MicroStation V8.x

Dauer: 4 Tage

Beschreibung: Die Schulungsinhalte sind ausgerichtet auf den Administrator eines Unternehmens, der bereits Erfahrung im Umgang mit der Administration von vorhergehenden MicroStation-Versionen sammeln konnte.

Voraussetzung: Kenntnisse des Betriebssystems Windows® und Erfahrungen in Installation und Betrieb bisheriger MicroStation-Versionen.

Schulungsinhalte: Installation von MicroStation und SELECTserver – Die Bibliotheksdatei – Arbeiten mit Ebenen – Text- und Bemaßungsstile – Arbeiten mit Zellen – Erstellen von Unternehmensstandards mit einer DGNLib-Datei – Erzeugen von Projekt-Standards mit Seed-Dateien – Anpassen von Linienstilen – Der Settings-Manager – Untersuchen der unterschiedlichen Arbeitsbereiche – Anpassen des GUI – Erstellen eines Arbeitsbereiches auf Projekt-Ebene – Der Unternehmens-Arbeitsbereich – Die Arbeitsmodi (Workmodes) – Plotmanagement – Plotten im Batch-Betrieb – VBA und MDL – Integrieren von Anwendungen in den Arbeitsbereich – Die Kunst des Remapping – Konvertieren zwischen unterschiedlichsten Dateiformaten – Archivierungsfunktionen mit dem Datenpacker – Integrieren von Bentley View in die Arbeitsumgebung – Steuerung des Software-Einsatzes mit dem SELECTserver – Die Zeichnungshistorie – Dateischutz-Mechanismen – Digitale Rechte und Signaturen – Internetbezogene Funktionen – Fehlersuche im Arbeitsbereich – Fehlersuche in Zeichnungsdateien

Schulungsziel: Das Ziel der Schulung ist es, dem Administrator die Änderungen in der neuen MicroStation zu vermitteln und ihm den Umstieg nach V8 zu erleichtern.

### Migration nach MicroStation V8.x

Dauer: 1 Tag

Beschreibung: Diese Schulung wendet sich an Administratoren oder Power-User, die bereits Erfahrung im Umgang mit der Administration vorhergehender MicroStation-Versionen gesammelt haben. Der Kurs stellt einen detaillierten Leitfaden dar, den sich der Administrator während der Migrationsphase leicht als Vorlage für den Umstieg des eigenen Unternehmens abändern kann.

Die Schulung beinhaltet somit den kompletten Migrationsprozess von MicroStation/ nach MicroStation V8.x. Der Kurs berücksichtigt dabei alle Bereiche der Migration, angefangen vom Arbeitsbereich, über benutzerspezifisch eingerichtete Unternehmensvorgaben bis hin zu selbst geschriebenen Programmen aller unterstützten Programmiersprachen.

Voraussetzung: Betriebssystemkenntnisse Windows® und Erfahrungen in Installation und Betrieb bisheriger MicroStation-Versionen.

Schulungsinhalte: Softwareinstallation – Erstellen des neuen Arbeitsbereiches – Migration der Ressourcen-Daten – Konvertierung von DGN-Daten – Rückblick auf den

MicroStation/J-Arbeitsbereich – Verzeichnisse, Menüs und Toolboxen – Selbstgeschriebene Programme – Der V7-Arbeitsmodus

Schulungsziel: Das Ziel der Schulung ist es, dem Teilnehmer den Umstellungsprozess (Migration) beim Update von MicroStation/J nach MicroStation V8 zu verdeutlichen.

### MicroStation V8.x Administration

Dauer: 2 Tage

Beschreibung: Diese Schulung wendet sich all diejenigen, die als Systemadministratoren im CAD-Umfeld eines Unternehmens tätig sind. Der Teilnehmer soll dazu befähigt werden, das professionelle benutzerspezifische Einrichten einer Arbeitumgebung mit MicroStation V8.x vorzunehmen. Voraussetzung bildet der sichere Umgang mit Windows-basierenden PC-Systemen und Netzwerken.

Voraussetzung: Kenntnisse der MicroStation-Funktionalitäten

Schulungsinhalte: Die Arbeitsbereichskomponenten – Der Arbeitsbereich – spezielle Konfigurationsvariablen – Benutzerkonfiguration auf dem Server – Benutzeroberfläche anpassen – Archivierung – Einstellungsgruppen – DWG/DXF-Import/Export – Stapelplot – Benutzerkonfiguration ändern – Projektkonfiguration ändern – Optionen beim MicroStation Aufruf – Voreinstellungen – Automatisieren – Schriften installieren – Zellen – Plotkonventionen – Plotreferenz

Schulungsziel: Der Administrator soll nach Abschluss der Schulung befähigt werden, jede Art von MicroStation Konfigurationen selbständig durchführen zu können. Variablen und Verweise stellen für ihn somit keine Probleme mehr da.

### Erstellen von Unternehmensstandards in MicroStation V8.x

Dauer: 1 Tag

Beschreibung: Diese Schulung wendet sich an Administratoren, die für den Umstieg auf MicroStation V8.x nun die vielfältigen Werkzeuge zur Etablierung eines Firmenstandards nutzen wollen.

Die beschriebene Schulung zeigt die neuen Möglichkeiten zu einfachen Erstellung und Verwaltung von Zeichenstandards auf. Es werden Wege aufgezeigt, um Unternehmensstandards auf eine für den Anwender sehr komfortable Art- und Weise zur Verfügung zu stellen. Bestehende Strukturen können dabei ebenso berücksichtigt werden, wie völlig neue Projekt- oder Standort- abhängige Vorgaben. Unterstützt wird der Administrator dabei durch die neuartigen Bibliotheken für Ebenen, Textstile und Bemaßungen.

Voraussetzung: Als Voraussetzungen sollten Sie im administrativen Umgang mit MicroStation V8.x oder MicroStation/J vertraut sein.

Schulungsinhalte: Der Umgang mit Ebenen in MicroStation V8.x – Text- und Bemaßungsstile – Die DGN-Bibliothek – Zellbibliotheken – Modelle und Blätter – Zeichnungshistorie – Migration laufender Projekte

Schulungsziel: Der Teilnehmer soll am Ende der Schulungsmaßnahme eigenständig Standards erzeugen und anpassen können.

## MicroStation V8.x Visualisierung

|                   |   |
|-------------------|---|
| Dauer:            | 3 Tage  |
| Beschreibung:     | MicroStation bietet eine Fülle professioneller Möglichkeiten Ihr Design fotorealistisch zu visualisieren und zu animieren. Branchenübergreifend stehen intuitive Werkzeuge zur Verfügung, um Ihrem Gebäudemodell, dem Parfümflakon, der Montage technischer Geräte und vielem mehr virtuelles Leben einzuhauchen.   |
| Voraussetzung:    | Voraussetzung zur Teilnahme an dieser Schulung ist der erfahrene Umgang mit MicroStation im 3D-Bereich. Ebenso werden sichere WINDOWS-Kenntnisse und Kenntnisse im Umgang mit Bildbearbeitungsprogrammen wie Corel Photo Paint, Paint Shop Pro, Adobe Photoshop oder ähnlichen Programmen erwartet.   |
| Schulungsinhalte: | Allgemeine Informationen - Vorbereitungen - Renderverfahren - Beleuchtung - Materialien - Umgebung - Hintergrundbilder - Ansichtssteuerung - Kameradefinitionen - Ausgabe von Renderergebnissen - Kamerafahrt - Sonnenlichtstudie - Actors - hierarchische Strukturen mit Actors - Parametrische Bewegungsabläufe - Animation von Kameras - Walk Throughs - Einbeziehen von Scripts - Baumansicht - Zeitlinie - Geschwindigkeitsgraph |
| Schulungsziel:    | Das Ziel der Schulung ist es dem Teilnehmer zu vermitteln, wie man 3D-Modelle in die virtuelle Welt überführt.  |

## Bentley Redline / Bentley Viewer

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 1 Tag  |
| Beschreibung      | Diese Schulung ist konzipiert für einen Teilnehmerkreis, der vorhandene MicroStation-Dateien zu Kontroll- und Auskunftszwecken visualisieren und ausgeben wird.            |
| Voraussetzung:    | Als Voraussetzungen sollten Sie im Umgang mit Windows-basierenden PC-Systemen vertraut sein.   |
| Schulungsinhalte: | Überblick der Vollversion MicroStation und dessen Features - Ebenenstruktur - Referenzfunktionen - Bearbeitungs- und Redlinefunktionalitäten - Plotausgabe - Einstellungen |
| Schulungsziel:    | Die eigenständige Anzeige, Bearbeitung und Ausgabe von Projektdaten für eine optimale Zusammenarbeit und Kommunikation im Projektteam.                                     |

## Bentley InRoads Site

|               |  |
|---------------|--|
| Dauer:        | 3 Tage   |
| Beschreibung: | InRoads Site von Bentley Systems ist eine Software der nächsten Generation für alle Anforderungen im Tiefbauwesen. Die Schulung befasst sich mit den umfassenden Funktionen für den Entwurf von Gelände, die durch hoch entwickelte Komponenten der Koordinatengeometrie ergänzt werden. Mit InRoads Site können Sie Daten aus anderen Anwendungen als Basis für alle Bereiche eines Geländeentwurfs verwenden. Im Lehrstoff werden von einfachen bis zu hochkomplexen Aufgaben von den ersten Vermessungsdaten über den Trassenentwurf und dem Modellieren von Gelände und Verkehrswegen bis hin zur Analyse und Berechnung der erforderlichen Erdarbeiten alle Themen behandelt. |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Voraussetzung:    | Erfahrungen im Umgang mit MicroStation oder AutoCAD im 2D- und 3D-Bereich.   |
| Schulungsinhalte: | Site Strukturen, Architektur, Workflow – Setup – Installation – Laden von Präferenzen – Projektstandards festlegen / Projekte speichern – Gelände aus Grafik importieren – Arbeit mit Bruchkanten – Oberfläche triangulieren und darstellen – Datentransfer mit ASCII-Datei – Geländemodell Daten in ASCII-Datei auslesen – Darstellung der Geländeinformationen – Höhenlinien mit Beschriftung darstellen – Neigungsvektoren darstellen – Punkthöhen darstellen – Höhen farbkodiert darstellen – Profilierteres Modell darstellen – Rastermodell darstellen – Halden und Gruben erzeugen – Geländemodell ändern – Objekte im Geländemodell – Oberfläche zwischen zwei Linien erstellen – Projektion auf eine Oberfläche – Objekte ausrunden – Differenzoberfläche erstellen – Oberflächen ändern – Oberflächen zusammenfügen – Oberflächen Dienstprogramme – Oberfläche ausdünnen – Einfache Schnitte – Trassierung – Kuppe/Wanne definieren – Grunderwerbsplanung – Datenauszüge – Express-Modellierer – Regelprofil definieren – Volumenberechnung – Beschriftungen – Fahrbahn modellieren – Querschnitte erstellen – Alphanumerische Auszüge |
| Schulungsziel:    | Die eigenständige Bearbeitung von Tiefbauprojekten mit dem Ziel der Ausgabe von Schnitten, Volumina, Achsen, Entwurfs- und Genehmigungsplänen.   |

## Bentley InRoads

|                   |   |
|-------------------|---|
| Dauer:            | 3 Tage  |
| Beschreibung:     | InRoads von Bentley Systems ist eine Software, die Ingenieuren und Fachleuten im Verkehrswesen und Straßenbau eine Komplettlösung bietet. InRoads enthält eine Vielzahl von Werkzeugen und Hilfsmitteln zum Entwerfen von Verkehrsnetzen (Straßen-, Wasserwege- und Flughafenbau). Sie können mit InRoads in einer grafischen Umgebung arbeiten, um digitale 3D-Oberflächen und -Modelle, Achsen und Gradienten, Längs- und Querschnitte, Lageplan- und Längsschnittblätter, sowie Massenauszüge erstellen. Sie können eigene Regelprofile und Fahrbahnbedingungen definieren. Die Schulung befasst sich in der Hauptsache mit der Erzeugung von Fahrbahnen im Gelände unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Parameter. Zur Darstellung wird die Erzeugung von Schnitten ebenso behandelt wie die normgerechte Beschriftung aller Details.  |
| Voraussetzung:    | Die Teilnahme an dieser Schulung setzt den sicheren Umgang mit MicroStation oder AutoCAD im 2D- und 3D-Bereich voraus. Wünschenswert ist der vorherige Besuch einer InRoads Site-Schulung.  |
| Schulungsinhalte: | InRoads Strukturen, Architektur, Workflow – Setup – Installation – Laden von Präferenzen – Projektstandards festlegen / Projekte speichern – Trassierungsprojekt anlegen, Achsen/Gradienten erzeugen – Trassensymbolik Manager – CoGo-Punkte (Koordinatengeometriepunkte) – Erzeugen von Schnitten – Trasse in ASCII-Datei speichern – Geometrie aus Grafik importieren – 3D-Grafik erzeugen – Regelprofil-Bibliotheken anlegen – Erstellen von Fahrbahnbibliotheken – Modellieren der Fahrbahn – Unterschiedliche Regelprofile in einer Fahrbahn -Definition – Modellieren der neuen Fahrbahn – Arbeiten mit flexiblen Regelprofilen – Erzeugen von Fahrbahnändern entlang Geometrie – Böschungsgestaltung – Auf- und Abtragstabellen – Erzeugen von Querschnitten – Beschriften von Querschnitten – Definieren der Überhöhung/Querneigung – Anlegen einer Überhöhungsachse – Berechnen der Überhöhung – Alphanumerische Auszüge |

Schulungsziel: Die eigenständige Bearbeitung von Tiefbauprojekten mit dem Ziel der Ausgabe von Schnitten, Volumina, Achsen, Gradienten, Entwurfs- und Genehmigungsplänen.

### **Bentley Rail Track (InRail)**

Dauer: 4 Tage

Beschreibung Bentley Rail Track ist die Planungssoftware für den anspruchsvollen Bauingenieur. Die Schulung umfasst von der Erstellung der Geländemodelle bis hin zur Achse, Gradienten und Auf- und Abtragsberechnung alles, um professionell Projekte abwickeln zu können.

Voraussetzung: Fundierte Kenntnisse der MicroStation- oder AutoCAD-Funktionalitäten, Windows®

Schulungsinhalte: Benutzeroberfläche InRail – Allgemeine Einstellungen – Grundfunktionalitäten InRail – Anlegen und verwalten von Projekten – Erstellung von Oberflächen über Import Funktionalitäten – Darstellung der Oberflächendaten – Erstellung von Regelprofilen – Anknüpfungspunkte – Erstellung von Achsen- und Gradienten – Fahrbahndefinitionen – Gleiselemente erstellen – Gleiselemente darstellen – Gleisachsen – Gleisverkettungen – Trassierung mit Zwangspunkten – Überprüfung von Gleiselementen – Der Anschluss von Profildaten an das Gelände – Erstellung von Quer- und Längsschnitten – Volumenberechnungen – Übungen

Schulungsziel: Die eigenständige Bearbeitung von Tiefbauprojekten mit dem Ziel der Ausgabe von Schnitten, Volumina, Achsen, Gradienten, Entwurfs- und Genehmigungsplänen.

### **Bentley MAP (mit oder ohne Spatial)**

Dauer: 3 Tage

Beschreibung Bentley MAP ist eine erweiterte GIS-Anwendung für das Mapping und Engineering für GIS-Fachleute, Vermessungstechniker, Kartografen, Ingenieure, etc. Sie enthält eine umfassende Werkzeugpalette die beim Abbilden, Planen, Entwerfen, Konstruieren und Betreiben der weltweiten Infrastruktur höchsten Anforderungen genügen müssen und unterstützt das präzise Erstellen, Aktualisieren und Analysieren von Geodaten.

Voraussetzung: Kenntnisse des Betriebssystems Windows® und MicroStation

Schulungsinhalte: Anlegen neuer Projekte – Feature-Definitionen – Operationen und Methoden – Domain Listen definieren – Kriterien – Kategorien – Benutzer-Interface definieren – Topologie – Datenbank Definitionen – Arbeitsbereiche – Graphische Quellen definieren – Suchen (XPATH Beispiele) – GSA Kommandozeile – DGN2SDO – Migration bestehender GeoGraphics Projekte in ein Bentley MAP Spatial Projekt – Oracle Spatial Funktionen in MAP

Schulungsziel: Das Aufsetzen von Projekten bis hin zur Vermittlung sämtlicher GIS-Funktionalitäten von Bentley MAP.

### **Bentley Speedikon**

Dauer: 4 Tage

Beschreibung: Bentley Speedikon ist eine effiziente, leistungsstarke Software, die für Architekten/Ingenieure, Innenarchitekten und Fachleute im Hochbau eine

Komplettlösung bietet. Speedikon enthält eine Vielzahl von Werkzeugen und Hilfsmitteln zum Entwerfen (2D-Arbeitsplatz) und Planen (3D-Instrumente) von Neubauplanungen und Bestandsdokumentationen von Gebäuden und Anlagen aller Größen und Komplexitäten. Die individuellen Bedürfnisse der Anwender, lassen sich durch die außergewöhnliche Struktur von Speedikon, abstimmen. Die Schulung wendet sich an User, die bereits Erfahrung im Umgang mit MicroStation gesammelt haben.

- Voraussetzung:** Grundkenntnisse des Betriebssystems Windows®. MicroStation-Grundkenntnisse
- Schulungsinhalte:** Einführung Speedikon-Projektverwaltung – Entwurf-Architektur – Wände – Öffnungen – Makros – Aussparungen – Träger – Stützen – Dach – Decken – 3D Objekte – Räume – Berechnungen – Elementgruppen – Treppen – Rampen – Schnitfführungen – Schnitt und Ansichten erzeugen – Standard – Bemaßung – Manipulationsbefehle – Plan erstellen
- Schulungsziel:** Der Teilnehmer soll am Ende der Schulung mit den Speedikon-Funktionalitäten (3D-Objekte aus der Architektur) soweit vertraut sein, dass er das erlangte Wissen an seinem Arbeitsplatz selbständig in Projekten anwenden kann. Des Weiteren wird er anhand von Übungen und Beispielen mit dem konzeptionellen Aufbau der Projektverwaltung vertraut gemacht, so dass dieser direkt in den Projektbetrieb integriert werden kann.

### MicroStation Descartes

- Dauer:** 2 Tage
- Beschreibung:** Bentley Descartes ist ein Bildverarbeitungsprodukt, das vollständig in MicroStation integriert ist und somit eine leistungsstarke Visualisierung, Kartenerstellung sowie Raster-Vektor-Bearbeitung und -Konvertierung bietet. Die Anwendung enthält Funktionen zur Erstellung von Transformationen, Referenzen, Resamplings und Mosaiken von Luftaufnahmen und Satellitenbildern.
- Voraussetzung:** Grundlagen der Rasterdatenverarbeitung und MicroStation-Kenntnisse
- Schulungsinhalte:** Installation – Konfiguration – Starten von Descartes – Hauptmenü – Arbeitsbereiche – Projekte – Rasterreferenzen – globale Dateien (Georeferenzierung) – Farbtabellekonzepte – Der Image Manager Darstellen von Bildern – Drucken – Positionieren von Bildern –Konvertieren von Bildformaten – Bilder modifizieren – Bilder aufbereiten – Das Georeferenzieren – Bearbeiten von Bildern – Raster bearbeiten – Vektorisieren –Thematisieren – Drapieren
- Schulungsziel:** Das Ziel der Schulung ist es, dem Teilnehmer die Konfiguration von und die Arbeit mit Descartes in hybrider Umgebung (Raster- und Vektordaten) zu vermitteln.

### I/RasB

- Dauer:** 1-2 Tage
- Beschreibung:** Bentley I/RAS B konvertiert gescannte Karten und Zeichnungen in Rasterdarstellungen oder Vektorzeichnungen. Mit diesem Produkt stehen den Anwendern hochleistungsfähige und umfassende Lösungen zur Bildverarbeitung und Konvertierung zur Verfügung.

|                   |  |
|-------------------|--|
| Voraussetzung:    | Grundlagen der Rasterdatenverarbeitung sowie MicroStation-Kenntnisse   |
| Schulungsinhalte: | Benutzeroberfläche von I/RasB – Handling von Rasterdaten – Anpassen (Warping) von Rasterdaten an verschiedene – Koordinatensysteme – Editierungs- und Manipulationsfunktionalitäten – Hybride Bearbeitung – Plotten mit I/RasB – Übungen |
| Schulungsziel:    | Die Teilnehmer sollen am Ende der Schulung mit den IRAS / B Funktionalitäten soweit vertraut sein, dass sie das erlangte Wissen am Arbeitsplatz selbständig vertiefen und in eine effiziente Projektbearbeitung umsetzen.                |

### MicroStation-Plotting

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 1-2 Tage   |
| Beschreibung:     | MicroStation bietet hauseigene Plotwerkzeuge die zur Ausgabe von CAD-Daten zur Verfügung stehen. Während der Schulungsmaßnahme werden sämtliche Ploteinstellungen behandelt, sodass am Ende der Schulung klar sein wird, ob MicroStation ohne spezielle Plotlösung den Anforderungen gerecht wird. |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse der MicroStation-Funktionalitäten   |
| Schulungsinhalte: | Erstellen von Plotkonventionsdateien – Ggf. anpassen der Druckertreiber  |
| Schulungsziel:    | Der Teilnehmer soll am Ende des Kurses in der Lage sein, eigene Plotkonventionsdateien zu erstellen, so dass gewisse Vorgaben einer Zeichenvorschrift im Plot umgesetzt werden können (Plotresymbolisierung).  |

### Bentley CADscript

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 1-2 Tage   |
| Beschreibung:     | Bentley CADscript ermöglicht Anwendern das mühelose Generieren professioneller Grafiken in Desktop-Publishing-Qualität direkt in MicroStation. Ebenfalls bietet CADscript Maskierungsfunktionen und generiert hoch auflösende komprimierte PostScript- oder EPS-Ausgaben direkt über MicroStation.   |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse der MicroStation-Funktionalitäten   |
| Schulungsinhalte: | Allgemeiner Aufbau von CADscript – Konfiguration – Bestandteile der Toolboxes und der Menüleiste – Transparenzen, Farbverläufe und Haloeffekte – Anwendung von FlexiText – Erstellung Prioritäten-Tabelle – Erstellung der Resymbolisierungs-Tabelle – Erstellung der Textmaskierungs-Tabelle – CADscript Print Control – Einbindung von Postscript-Schriftarten |
| Schulungsziel:    | Die selbständige Erstellung von komplexen Plan- und Kartenwerken, sowie von hochwertigen Präsentationsausgaben mittels CADscript soll das Ergebnis dieser Schulung sein.   |

### Bentley MAPscript Server

|               |  |
|---------------|--|
| Dauer:        | 2 Tage   |
| Beschreibung: | Bentley MAPscript ist eine skalierbare, serverbasierende Software für Unternehmen, die eine schnelle, hoch qualitative Digital-Output-Management-Lösung inklusive Kostenmanagement in Anspruch nehmen wollen. Dabei ist die Software nicht auf die CAD-Welt beschränkt, sondern kann aus jeder |

Applikation genutzt werden. Die Erstellung von beliebigen Dateiformaten (z.B. PDF, GeoTIFF, PNG, usw.) ist ebenso Standard, wie das Erstellen, Suchen, Archivieren, Verteilen und das hochwertige Plotten von Dokumenten-Sets über das Netz oder Intranet.

- Voraussetzung: Kenntnisse des Betriebssystems Windows®
- Schulungsinhalte: Allgemeiner Aufbau bzw. Bestandteile von MAPscript Server Installation und Konfiguration
- Schulungsziel: Ziel der Schulung ist die eigenständige Installation und Konfiguration von MAPscript Server. Des Weiteren sollen die Hintergründe und die Funktionsweisen der mitgelieferten Module sowie die Grundlagen eines RIP (Raster-Image-Prozessors) das Ergebnis der Schulung sein.

### Digitale Signaturen und Unterschriften in MicroStation V8.x

- Dauer: 1 Tag
- Beschreibung: Diese Schulung wendet sich an diejenigen, die nach dem Umstieg auf MicroStation V8.x die erstellten Daten nun digital signieren und gegen unberechtigten Zugriff schützen wollen.
- Voraussetzung: Als Voraussetzungen sollten Sie im Umgang mit Windows®-basierenden PC-Systemen vertraut sein. Ferner wird der sichere Umgang mit MicroStation/J oder MicroStation V8 vorausgesetzt. Erfahrungen im Umgang mit digitalen Zertifikaten sind von Vorteil.
- Schulungsinhalte: Alles rund um das Thema digitale Signaturen
- Schulungsziel: Das Ziel der Schulung ist es, dem Teilnehmer die zur Verfügung stehenden Möglichkeiten des Dateischutzes zu vermitteln.

### ProjectWise Anwender

- Dauer: 1 Tag
- Beschreibung: Bentley ProjectWise ermöglicht den integrierten Zugriff auf Architecture Engineering Construction - Daten innerhalb einer Arbeitsgruppe, in Unternehmen mit mehreren Standorten oder durch zusammenarbeitende Organisationen.
- Bentley ProjectWise wurde speziell für Daten konzipiert, die in AEC-Workflows erstellt, angezeigt und verwendet werden. Daher verwaltet es komplexe Beziehungen zwischen gemeinsam genutzten Zeichnungs- und Kartendateien, die darin enthaltenen Informationen sowie alle zugehörigen Daten äußerst effektiv.
- Voraussetzung: Sichere Windows®- und MicroStation-Kenntnisse werden erwartet.
- Schulungsinhalte: Benutzerschnittstelle - Dokumenten-Ansichtsfenster - Anlegen eines Projektordners - Im- und Export eines Projektordners - die Programm-Menüs - die Dokument-Symbole - Öffnen/Schließen von Dokumenten - Ein-/Auschecken von Dokumenten - Neue Dokumente anlegen - Dokumente bearbeiten - Dokumente verschieben, löschen, kopieren - benutzerdefinierte Attribute - Dokumenten Sets - Referenzverwaltung - Versionierung von Dokumenten - Dokumenthistorie - Reports - Nachrichten lesen und versenden - Zeichnungsverbindung - Endungszuordnung -

Programmverbindung - Organizer - Benutzereinstellungen - Suchabfrage -  
Datenviewer - Attribut-Austauschregeln

Schulungsziel: Das Ziel dieser Schulung ist es, den Anwender in die tägliche Arbeit mit ProjectWise einzuführen.

### ProjectWise Administration

Dauer: 2 Tage

Beschreibung: Bentley ProjectWise ermöglicht den integrierten Zugriff auf Architecture Engineering Construction - Daten innerhalb einer Arbeitsgruppe, in Unternehmen mit mehreren Standorten oder durch zusammenarbeitende Organisationen.

Bentley ProjectWise wurde speziell für Daten konzipiert, die in AEC-Workflows erstellt, angezeigt und verwendet werden. Daher verwaltet es komplexe Beziehungen zwischen gemeinsam genutzten Zeichnungs- und Kartendateien, die darin enthaltenen Informationen sowie alle zugehörigen Daten äußerst effektiv.

Voraussetzung: Sichere Windows®- und MicroStation-Kenntnisse werden erwartet.

Schulungsinhalte: Konfiguration - ProjektWise Administrator - Benutzer und Benutzergruppen anlegen - Benutzerrechte - benutzerdefinierte Attribute - Attributaustausch mit MicroStation/Office - Speicherbereiche - Automatische Notizen versenden - Applikationen definieren - Workflows definieren - ProjectWise Client - iDesktop-Integration/Programmverknüpfung - Aufbau der Projektstruktur - Workflows - Referenztechnik - Dateisuche - Im- und Export - Generic Quick-View - Installation ProjectWise Extranet - Konfiguration ProjectWise Extranet - ProjectWise Explorer - ProjectWise WebExplorer Lite

Schulungsziel: Das Ziel dieser Schulung ist es, dem Teilnehmer die Konfiguration und Administration von ProjectWise zu vermitteln.

### Visual Basic für MicroStation

Dauer: 3 Tage

Beschreibung: Visual Basic for Applications (VBA) ist eine zu den Microsoft-Office-Programmen gehörende Skriptsprache. Sie wurde aus dem von Microsoft entwickelten BASIC-Dialekt Visual Basic (VB) abgeleitet und wurde zur Steuerung von Abläufen innerhalb der Microsoft-Office-Programme entwickelt. Der Kurs beinhaltet die Einführung in das VBA Umfeld, welches auch in MicroStation enthalten ist.

Voraussetzung: Kenntnisse des Betriebssystems Windows®, MicroStation-Kenntnisse.

Schulungsinhalte: Einführung in VBA - Allgemeines, Entwicklungsumgebung, Semantik und Syntax - VBA-Projekt-Elemente - Ereignisse/Events, Wichtige Objekte/Methoden/Eigenschaften, Debuggen

Möglichkeit der Anbindung weiterer Applikationen/Bibliotheken/ Datenbanken (Verweise) Vertiefung der VBA-Kenntnisse und Anwendungsbeispiele, die ggf. im Vorfeld direkt vor Ort mit dem Schulungsleiter abgestimmt werden können

**Schulungsziel:** Der Anwender soll am Ende der Schulung die Grundzüge der VBA-Programmierung verstanden haben, um anschließend kleine VBA-Programme eigenständig entwickeln zu können.

### **MDL (MicroStation Development Language)**

**Dauer:** 3 Tage

**Beschreibung:** Die Schulung befasst sich mit der CAD-Programmsprache (MDL-MicroStation Development) des CAD-Systems MicroStation. Sie dient dem Programmierer, C-Sprachen-Code im CAD-Programm auszuführen.

**Voraussetzung:** Kenntnisse des Betriebssystems Windows®, MicroStation-Kenntnisse, C-Kenntnisse.

**Schulungsinhalte:** MDL Aufbau - Grundfunktionen - Projektorganisation mit Makefile: Syntax und Definition - MicroStation Kommandodefinitionen - Suchen und Finden von Zeichnungselementen (Scan) - Benutzerinteraktion (Erfassungs- / Änderungs-funktionen) - Dialogdefinitionen mittels Ressourcen - Hook-Funktionen - Systemfunktionen - DLL-Technik - Kommandozeilen-Debugger - Anbindung weiterer externer Applikationen - Beispiele / Übungen

**Schulungsziel:** Der Anwender soll am Ende der Schulung die Grundzüge der MDL-Programmierung verstanden haben, um anschließend kleine MDL-Programme eigenständig entwickeln zu können.

### **SELECTserver 8.x Administration**

**Dauer:** 1 Tag

**Beschreibung:** SELECTserver ist ein Werkzeug zur Verwaltung und Pflege von Bentley-Produkten bei SELECT-Kunden. Er ermöglicht Systemadministratoren die zentralisierte Verwaltung von Produktlizenzen und die Installation, Wartung und Pflege unterschiedlichster Konfigurationen eingesetzter Bentley-Software.

Der SELECTserver License Manager (LM) dient der Lizenzverwaltung, das Modul SELECTserver Deployment (SSD) der Wartung, Pflege und Installation.

Die Schulung behandelt die Einrichtung und Kontrolle beider Teile des SELECTservers. Sie gibt dem Systemadministrator Werkzeuge an die Hand, firmeninterne Strukturen beim Lizenzmanagement umzusetzen und zu kontrollieren. Sie beinhaltet ferner die Einrichtung einer zentralisierten Softwareverteilung vordefinierter Installationen in Unternehmensnetzen.

**Voraussetzung:** Voraussetzung zur Teilnahme an dieser Schulung sind Kenntnisse im Bereich der MicroStation-Administration sowie Kenntnisse des Betriebssystems Windows® NT/2000 bzw. XP.

**Schulungsinhalte:**

- 1. SELECTserver License Manager**  
Netzwerk-Organisation - Verwenden der Windows® NT Administration zur Zugriffskontrolle - Server-Installation - Client-Installation - Lizenz-Partitionierung - License Reporting - Lizenzkontrolle über die Admin-Seiten - Lizenzen ein- und auschecken
- 2. SELECTserver Deployment (SSD)**

Einrichten des SELECTserver Deployment – Konfiguration des SSD – Erstellen eines Shortcuts (Verknüpfung, Ikone) – Arbeiten mit den Clients – Zusätzliche Informationen zur Installation 29 – Netzwerk-Setup der Online Hilfe – Konfigurieren der MicroStation/J für Online-Hilfe von Server – Bereitstellen der Online-Hilfe für Netzwerkbenutzer – Wartung des SSD Bereitstellungsverzeichnis – Hinzufügen, Löschen und Updates im Bereitstellungsmodul – Wartungsbefehle – Installation von Programmen von Drittanbietern

Schulungsziel: Die Installation, Konfiguration und Verwendung des SelectServer.

## Autodesk-Produktschulungen

### AutoCAD 200x / AutoCAD LT 200x 2D-Grundlagen

**Dauer:** 4 Tage

**Beschreibung:** Diese Schulung ist geeignet für Personen, die bisher noch keine Erfahrung mit AutoCAD / AutoCAD LT als CAD-Software sammeln konnten. Die Teilnehmer werden in das professionelle Arbeiten mit AutoCAD / AutoCAD LT herangeführt.

**Voraussetzung:** Grundkenntnisse des Betriebssystems Windows®.

**Schulungsinhalte:** Benutzeroberfläche von AutoCAD – Erstellen von Zeichnungsvorlagen (Prototypenzeichnungen) – Elementeneinstellungen – Grundfunktionalitäten von AutoCAD – Änderungs- und Manipulationsfunktionalitäten – Erstellen und Arbeiten mit Bibliotheken (Blöcke und Wblöcke) – Bemusterung und Schraffur – Referenzdateitechnik (XREFs) – Plotten mit AutoCAD – Übungen

**Schulungsziel:** Der Teilnehmer soll am Ende der Schulung mit den AutoCAD-Funktionalitäten soweit vertraut sein, dass er das erlangte Wissen an seinem Arbeitsplatz selbständig vertiefen kann. Des Weiteren wird er anhand von Übungen und Beispielen mit dem konzeptionellen Aufbau und mit der Konstruktion innerhalb des CAD-Systems vertraut gemacht.

### AutoCAD 200x / AutoCAD LT 200x 2D-Aufbau

**Dauer:** 2 Tage

**Beschreibung:** Dieser Kurs ist für Anwender konzipiert, die bereits Erfahrung mit AutoCAD gesammelt haben und nun eine vertiefte Kenntnis in AutoCAD erlangen möchten.

**Voraussetzung:** Kenntnisse der AutoCAD-Funktionalitäten; Grundkenntnisse des Betriebssystems Windows®

**Schulungsinhalte:** Konfiguration von AutoCAD – Anpassen der Benutzeroberfläche – Vertiefen des Arbeitens mit XREFs – Zusammenfügen von einzelnen Zeichnungsdateien – Vertiefen der Bemaßungsfunktionalitäten – Schriftarten integrieren – Eingehen auf benutzerspezifische Fragestellungen – Übungen

**Schulungsziel:** Es wird im Rahmen dieser Schulung gezielt auf die Fragen- und Problemstellungen der einzelnen Anwender eingegangen. Hierbei werden Lösungswege aufgezeigt, wobei anschließend ein effizienteres Arbeiten am Arbeitsplatz ermöglicht wird.

## **AutoCAD 200x 3D-Grundlagen**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 3 Tage   |
| Beschreibung:     | Dieser Kurs ist für Anwender konzipiert, die bereits Erfahrung mit AutoCAD 2D gesammelt haben und nun eine vertiefte Kenntnis in AutoCAD 3D erlangen möchten.  |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse der AutoCAD 2D-Funktionalitäten (Grundlagen);<br>Grundkenntnisse des Betriebssystems Windows®   |
| Schulungsinhalte: | Der Raum – 3D-Element-Generierung – Projektionskörper/Rotationskörper – Element Manipulationen – Elementmodifikationen – Bool'sche Verknüpfungen – Texte und Bemaßung in 3D – Zeichnungszusammenstellung – Drucken – Übungen |
| Schulungsziel:    | Diese Schulung baut auf den Kenntnissen im Umgang mit AutoCAD im 2D-Bereich auf. Das Ziel der Schulung ist es, dem Teilnehmer die Erstellung komplexer 3D-Geometrien zu vermitteln.  |

## **CAD-Umsteiger**

### **AutoCAD – MicroStation / MicroStation – AutoCAD**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Dauer:            | 3 Tage  |
| Beschreibung:     | Dieser Kurs ist für Anwender konzipiert, die bereits Erfahrung mit AutoCAD oder MicroStation gesammelt haben und nun Kenntnis in MicroStation oder AutoCAD erlangen möchten.  |
| Voraussetzungen:  | Grundkenntnisse des jeweiligen Startsystems   |
| Schulungsinhalte: | Grundlagen MicroStation bzw. Grundlagen AutoCAD   |
| Schulungsziel:    | Die grundsätzlichen Unterschiede und Parallelen der beiden CAD-Systeme werden erläutert. Möglichkeiten zur Erleichterung des Umstiegs werden dargestellt. Die Inhalte entsprechen einem Grundkurs für das jeweilige Zielsystem mit Berücksichtigung der Vorkenntnisse und der besonderen Anforderungen. |

## Corporate-Montage-Softwarelösungen

### CADconform Administration

|                   |   |
|-------------------|---|
| Dauer:            | 2 Tage  |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® sowie Grundlagen der MicroStation-oder AutoCAD Funktionalitäten   |
| Beschreibung:     | Unter dem Begriff CADconform stellt Corporate Montage zwei separat erhältliche Softwarelösungen zur Verfügung, die für die Erstellung, Verifizierung und Zertifizierung von Zeichnungsdateien entwickelt wurden. CADconform für AutoCAD (C4A) bzw. CADconform für MicroStaion (C4M)   |
| Schulungsinhalte: | Allgemeiner Aufbau von CADconform Server – Erstellung einer ODBC-Datenbank – Installation von CADconform Server – Bestandteile der CADconform Server Toolbox – Anlegen von Benutzern und Vergabe von Zugriffsrechten – Erstellung von Zeichnungsstandards im Dictionary-File – Anlegen von Gruppen und Features – Featureimport aus konformen Zeichnungen – Visualisierung von konformen und unbekanntenen Features – Konformitätsprüfungen – Konformitätsprüfungen im Batchverfahren – Der Reportgenerator – Erstellung und Einbindung von Wasserzeichen – Datenerfassung mit konformen Features |
| Schulungsziel:    | Nach der Schulung soll der Administrator in der Lage sein, CADconform Server eigenständig zu installieren und zu konfigurieren. Ferner sollen sämtliche Funktionalitäten beherrscht werden, um einen konformen Datenbestand im Unternehmen zu erzielen. Darüber hinaus soll es dem Administrator möglich sein, die Mitarbeiter im Umgang mit den Konformitätswerkzeugen der mitgelieferten Client-Version sowie des Zeichenmoduls zu instruieren.   |

### CADconform Anwender

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 1 - 2 Tage   |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® sowie Grundlagen der MicroStation-oder AutoCAD Funktionalitäten  |
| Beschreibung:     | Unter dem Begriff CADconform stellt Corporate Montage zwei separat erhältliche Softwarelösungen zur Verfügung, die für die Erstellung, Verifizierung und Zertifizierung von Zeichnungsdateien entwickelt wurden. CADconform für AutoCAD (C4A) bzw. CADconform für MicroStaion (C4M)  |
| Schulungsinhalte: | Allgemeiner Aufbau von CADconform - Bestandteile der CADconform Toolboxes – Erstellung von Zeichnungsstandards im Dictionary-File – Anlegen von Gruppen und Features – Featureimport aus konformen Zeichnungen – Visualisierung von konformen und unbekanntenen Features – Konformitätsprüfungen – Konformitätsprüfungen im Batchverfahren – Der Reportgenerator – Erstellung und Einbindung von Wasserzeichen – Datenerfassung mit konformen Features |
| Schulungsziel:    | Nach der Schulung soll der Anwender das Prinzip von CADconform verstanden haben und eigenständig Ergänzungen im Standard vornehmen können. Ferner soll er Zeichnungen auf Konformität überprüfen, Fehler aufzeigen und beheben können. Ebenso ist die konforme Datenerfassung, inklusive Such- und Filtertechnik Ziel der Schulung.  |

## CADscout

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 1 Tag  |
| Beschreibung:     | Der CADscout ist ein Qualitätssicherungsprodukt, mit dem Zeichnungsdateien auf spezielle Anforderungen (Werksnormen, Projektnormen) hin überprüft werden können. Durch Erstellung eigener Regellisten (Listen, in denen die Normen spezifiziert sind) werden Zeichnungsdateien nach individuellen Projektnormen überprüft. |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® sowie Grundlagen der MicroStation-Funktionalitäten   |
| Schulungsinhalte: | Allgemeiner Aufbau von CADscout – Regeleditor, Regeltypen – Spezielle Attribute und Funktionen – Konformitätsprüfungen – Konformitätsprüfungen im Batchverfahren Reportdatei – Nachbearbeitung – Administration, Konfigurationsmöglichkeiten – Modul „convert“ – Modul „compare“   |
| Schulungsziel:    | Nach der Schulung kann der Anwender eigenständig Konformitätsregeln erstellen bzw. anwenden und Zeichnungen entsprechend des Fehlerreports korrigieren. Mit Hilfe der Module wird er J-Check-Regeldateien in V8-Regeldateien umwandeln und einen inhaltlichen Vergleich zwischen zwei DGNs durchführen können.             |

## Sonstige Schulungsthemen

### WSV-QPROFIL

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 1 Tag  |
| Beschreibung:     | Die Applikation QPROFIL erzeugt maßstabsgerechte Querprofil-Darstellungen auf Basis von 3D-MicroStation-Zeichnungen. Die Generierung der Querprofile kann sowohl einzeln als auch vollautomatisch über mehrere Profilschnitte erfolgen.  |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® sowie Grundlagen der MicroStation-Funktionalitäten   |
| Schulungsinhalte: | Einführung – Amtsspezifische Anpassung – Nutzerspezifische Anpassungen – Programm-Konfiguration – Querprofil-Konfiguration – Benutzeroberfläche – Funktionsbeschreibung – Einzelne Querprofil-Darstellung – Serielle Generierung von Querprofilen – Querprofil-Ausgabe in eine Textdatei |
| Schulungsziel:    | Die Schulung soll den Anwender in die Lage versetzen, eigenständig Profile erzeugen zu können.   |

### WSV-Menü

|               |   |
|---------------|---|
| Dauer:        | 2-3 Tage  |
| Beschreibung: | In der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung (WSV) wird seit dem Jahr 1994 großflächig die CAD-Software MicroStation eingesetzt. Anhand der integrierten Entwicklungsumgebungen, wie MicroStation-Development-Language (MDL), Visual Basic for Applikations (VBA) bzw. MicroStation-Visual Basic for Applikations (MVBA) wurden diverse Applikationsschnittstellen für die einzelnen Verfahren innerhalb der WSV erstellt. Über das so genannte WSV-Menü hat jeder Anwender direkten Zugriff auf diese Umgebung. |

Seite 26 / 32

|                   |   |
|-------------------|---|
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® sowie Grundlagen der MicroStation-Funktionalitäten  |
| Schulungsinhalte: | Bestandteile des WSV-Pull-Down-Menü – Inhalt und Konfiguration der WSV-CAD-Umgebung – Applikationen der CAD-Verfahren (WSV-Menü) – Allgemeines – Zellen skalieren – Texte skalieren – Böschungen – Dienstprogramme – Variablenliste – Reset MicroStation – Referenzen abhängen – Lage und Höhensystem – Bildschirmmenüs – Gitternetz erzeugen – Zellen skalieren – TASH-Isolinien – TIMPAN-Isolinien – Kartenrahmen – Timpan->Isolinien – Timpan->Querprofile TIPROF – DA50-Import – Tripelpunkte – Farbcodiert – Punktdarstellung – Aufbau der Datenmodelle – Benutzerhandbuch WSV-Appl – Seed-Dateien für Dritte generieren |
| Schulungsziel:    | Schulungsziel ist es, die Anwender mit allen beinhalteten Tools des WSV-Menüs vertraut zu machen.   |

### WSV-DBWKInfo

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 1-2 Tage   |
| Beschreibung:     | DBWKInfo dient zur Darstellung und Ausgabe von aus Vektordaten und georeferenzierten Rasterdaten zusammengestellten Karten der Digitalen Bundeswasserstraßenkarte (DBWK), wobei der Nutzer nicht über die Funktionalitäten oder das Hintergrundwissen eines CAD-Anwenders verfügen muss.<br>DBWKInfo ist eine MicroStation-Applikation, die aber auch auf der in ihrem Funktionsumfang eingeschränkten Programmversion Bentley-Redline lauffähig ist.  |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows® sowie Grundlagen der MicroStation-Funktionalitäten   |
| Schulungsinhalte: | Allgemeiner Überblick über den Aufbau der DBWK (Ebenenstruktur, Blatteinteilung) – Allgemeiner Überblick über die CAD-WSV-Umgebung – Allgemeiner Überblick über die Zeichnungserstellung mit MicroStation unter Berücksichtigung der DBWK-Umgebung<br>DBWK-Info-Funktionalitäten: Regionale Auswahl – Objektklassenauswahl – Unterklassenauswahl – Elementauswahl – Optionen – Speichern der Einstellungen – Skalierung von Zellen und Texten – Generieren eines Gitternetzes – Festlegen des Druckbereiches und der Druckränder – Ausgabe<br>Redline Funktionalitäten: Messen – Platzieren von Elementen – Platzieren von Text – Löschen – Plotausgabe – Wichtige Zeichnungs- und Redline-Einstellungen |

## Dokumenten-Management-System ELO

### ELOoffice-Grundlagen

|                   |   |
|-------------------|---|
| Dauer:            | 2 Tage  |
| Beschreibung:     | Diese Schulung ist geeignet für Personen, die bisher noch keine Erfahrung mit ELOoffice als Dokumenten-Management-Software sammeln konnten. Die Teilnehmer werden in das professionelle Arbeiten mit ELOoffice herangeführt.  |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows®, Windows-Dateisystem  |
| Schulungsinhalte: | Grundlegendes zum Thema digitale Archivierung – Gesetzliche Rahmenbedingungen – Dokumentenvolumen in ELOoffice – Aufbau des elektronischen Leitz Ordners (Archiv-Ansicht, Klemmbrett, Postbox, Suchen, Aufgaben, In Bearbeitung) – Anlegen einer Archivstruktur – Dokumente scannen und bearbeiten (Haftnotizen, Anmerkungen, Wiedervorlage) – Suche- und Recherchefunktionen bzw. Anzeigefilter – Integration von Office-Paketen – eMail-Archivierung – Versionsverwaltung – Übungsbeispiele |
| Schulungsziel:    | Der Teilnehmer soll am Ende der Schulung mit den ELO-Funktionalitäten soweit vertraut sein, dass er das erlangte Wissen an seinem Arbeitsplatz selbständig anwenden und vertiefen kann.   |

### ELOoffice-Aufbau

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 1 Tag  |
| Beschreibung:     | Diese Schulung ist geeignet für Personen, die zu den reinen Anwender-Kenntnissen auch administrative Kenntnisse erlangen wollen. Die Teilnehmer werden in das administrative Arbeiten mit ELOoffice herangeführt.                    |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows®, Windows-Dateisystem, ELOoffice-Grundlagen   |
| Schulungsinhalte: | Applikationsschnittstellen – ELOscript – Import/Export – Zugriffsrechte – Anlegen von Ablagemasken – Anlegen von Suchmasken – Datensicherung und selbsttragende CD-Archive – Module für ELOoffice – Übungsbeispiele                  |
| Schulungsziel:    | Mit Hilfe des theoretisch vermittelten Wissens wird sich der Teilnehmer in praktischen Übungsbeispielenden mit dem konzeptionellen Aufbau von ELO vertraut machen und somit für seine tägliche Arbeit entsprechend vorbereitet sein. |

### ELOprofessional-Grundlagen

|                |  |
|----------------|--|
| Dauer:         | 2 Tage   |
| Beschreibung:  | Diese Schulung ist geeignet für Personen, die bisher noch keine Erfahrung mit ELOprofessional als Dokumenten-Management-Software sammeln konnten. Die Teilnehmer werden in das professionelle Arbeiten mit ELOprofessional herangeführt. |
| Voraussetzung: | Kenntnisse des Betriebssystems Windows®, Windows-Dateisystem   |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Schulungsinhalte: | Grundlegendes zum Thema digitale Archivierung – Gesetzliche Rahmenbedingungen – Dokumentenvolumen in ELOprofessional – Aufbau des elektronischen Leitz Ordners (Archiv-Ansicht, Klemmbrett, Postbox, Suchen, Aufgaben, In Bearbeitung) – Anlegen einer Archivstruktur – Dokumente scannen und bearbeiten (Haftnotizen, Anmerkungen, Wiedervorlage, Vertreterregelung) – Suche- und Recherchefunktionen bzw. Anzeigefilter – Dokumentenvorlagen – Aktenmanagement – Workflows – Integration von Office-Paketen – eMail-Archivierung – Versionsverwaltung – Übungsbeispiele |
| Schulungsziel:    | Der Teilnehmer wird durch Theorie und Übungen vermittelte Wissen an seinem Arbeitsplatz selbständig anwenden und vertiefen können.  |

### **ELOprofessional-Aufbau**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dauer:            | 1 Tag  |
| Beschreibung:     | Diese Schulung ist geeignet für Personen, die zu den reinen Anwender-Kenntnissen auch administrative Kenntnisse erlangen wollen. Die Teilnehmer werden in das administrative Arbeiten mit ELOprofessional herangeführt.  |
| Voraussetzung:    | Kenntnisse des Betriebssystems Windows®, Windows-Dateisystem, ELOprofessional-Grundlagen   |
| Schulungsinhalte: | Funktionsprinzip: Client-Server – Applikationsschnittstellen – ELOscript – Import/Export – Zugriffsrechte/Benutzerrechte – Anlegen von Ablagemasken – Anlegen von Suchmasken – Datensicherung und selbsttragende CD-Archive – Module für ELOprofessional – Übungsbeispiele |
| Schulungsziel:    | Die neuen ELO-Funktionalitäten können nach der Schulung selbständig in die vorhandenen Arbeitsprozesse integriert werden.  |

Im Rahmen unserer **Project-Line-** und **Individual-Line-Trainings** stellen wir Ihnen auf Wunsch gerne ein für Sie passendes Schulungsangebot zusammen.

### **HINWEIS:**

Alle hier aufgeführten Trainings können wahlweise als Inhouse-Schulung bei Ihnen vor Ort oder in unseren Schulungsräumen in Wiesbaden durchgeführt werden.

Benötigen Sie weitere Informationen zu unserem umfangreichen Schulungsprogramm?

Haben sie Interesse an einer speziell für Ihre Fragestellungen konzipierten Schulung?

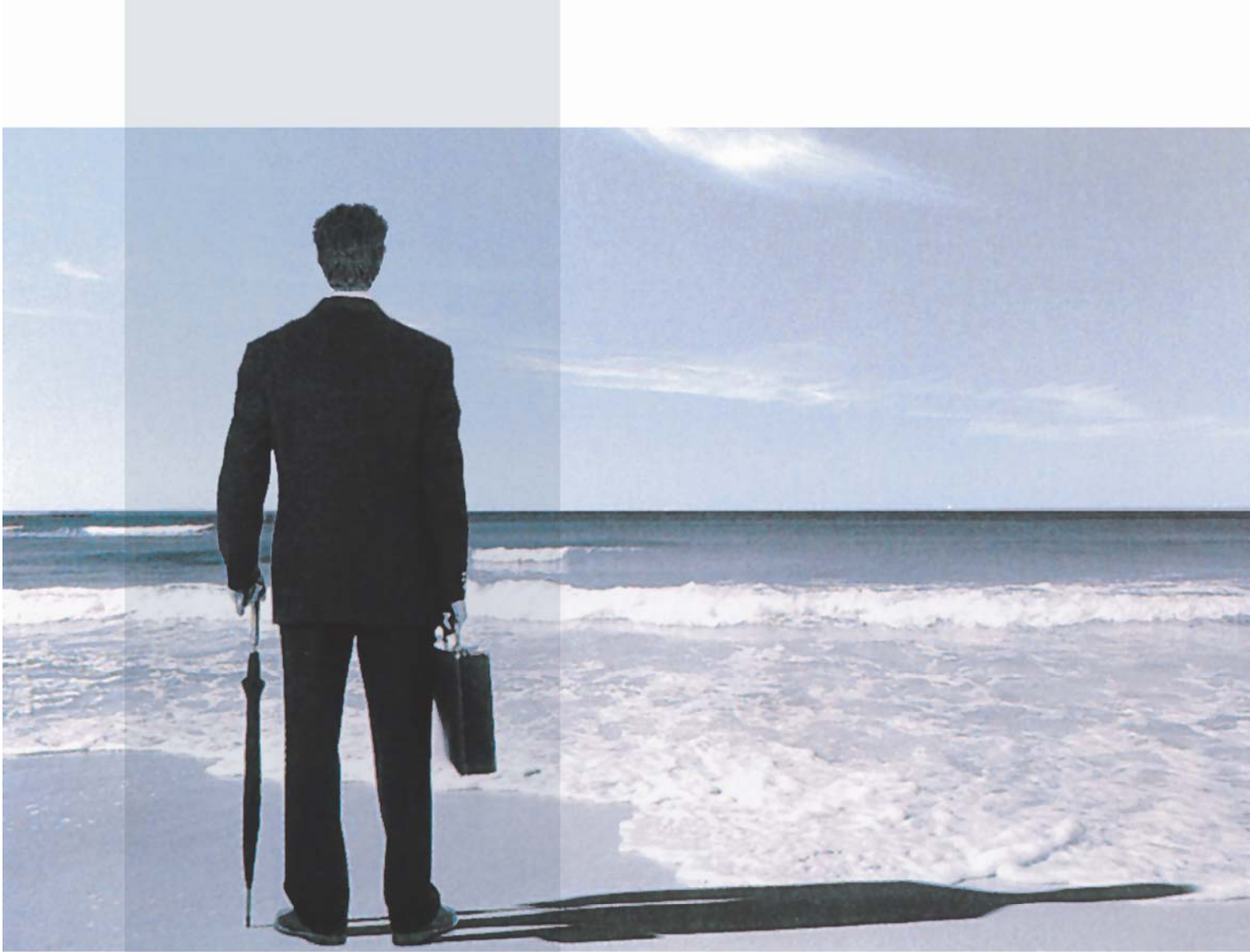
Sprechen Sie uns an – gerne stellen wir Ihnen ein individuelles Trainingsprogramm, das speziell Ihre Wünsche und Anforderungen berücksichtigt, zusammen und stehen Ihnen für weitere konkrete Auskünfte unter der Telefonnummer **0611 / 723 977-0** bzw. [training@corporatemon tage.de](mailto:training@corporatemon tage.de) zur Verfügung.

CADconform, CADscout sind eingetragene Markenzeichen von Corporate Montage. MicroStation ist ein eingetragenes Markenzeichen von Bentley Systems. AutoCAD ist ein eingetragenes Markenzeichen von Autodesk. Postscript ist ein eingetragenes Markenzeichen von Adobe Systems, Inc. Windows ist ein eingetragenes Markenzeichen von Microsoft, Inc.

## Notizen :

## Notizen :

# WELCHEN WEG SIE GEHEN, MÜSSEN SIE ENTSCHEIDEN !



>>

Dass Sie mit uns **NICHT BADEN** gehen,  
bestätigen Ihnen unsere Referenzkunden\*.

\* [www.corporatemon tage.de](http://www.corporatemon tage.de)

**Autodesk**  
Value Added Reseller

**BENTLEY**  
Engineering the future together

**ELO** Business-Partner  
Partner für unsere Kunden

**hp**  
invent

**océ**

- ▶ CAD/Engineering
- ▶ Standards-Management
- ▶ Digital-Output-Management
- ▶ Document/Content-Management



Rev.03.10