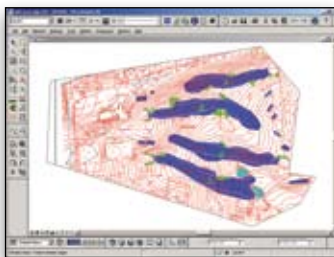


MICROSTATION POWERDRAFT®

DIE PROFESSIONELLE ZEICHNUNGS- UND DETAILLIERUNGS-PLATTFORM

Das ökonomische 2D/3D-Planungssystem für das Bauwesen mit CAD-Schwerpunkt in der Genehmigungs-, Werk- und Detailplanung. Gezielt für das effiziente Erstellen und Ändern von Plänen und technischen Dokumentationen in industriestandardisierten Dateiformaten (DGN und DWG) entwickelt. PowerDraft® verfügt durch seine Verwandtschaft zu MicroStation® stets über modernste Technologien, für seine Klasse einzigartige Funktionspakete und die vollständige Integrierbarkeit in den Bentley Lösungs-Workflow. Steigen die Ansprüche, kann PowerDraft mit speziellen Fachapplikationen, wie bspw. speedikon Architektur, funktional erweitert und für Ihre Belange optimiert werden.



Direktes Lesen und Schreiben
von DGN- und DWG-Dateien.



Leistungsstarke Funktionen für Pläne und
technische Dokumentationen.



Maßgenaues Referenzieren von Bestands-
daten aus Raster- oder Vektordateien

Einzigartig Interoperabel

95 Prozent der Infrastruktureinrichtungen werden weltweit unter Verwendung von DGN- und DWG-Dateien gezeichnet, konstruiert und verwaltet. PowerDraft-Anwender können in beiden Formaten direkt und gleichzeitig arbeiten. Das macht PowerDraft zu einer Plattform mit einer Interoperabilität und Reichweite, die ihresgleichen sucht.

Einzigartig Kompatibel

Dank des unveränderten DGN-Dateiformats stehen allen Arbeitsgruppenmitgliedern jederzeit sämtliche Daten zur Verfügung. Die strategisch wichtige und notwendige Konsistenz ist auch in umfangreichen, langfristig angelegten Infrastrukturprojekten gewährleistet. Gleichzeitig ermöglicht PowerDraft das Öffnen, Bearbeiten und Speichern jeder DWG-Version - Datenaustausch und umständliche Konvertierungen entfallen.

Zeichnungserstellung & Modellierung

Mächtige 2D- und grundlegende 3D-Zeichnungsfunktionen erleichtern den Entwurf und die bauliche Durchbildung, die Montage, den Druck, die Veröffentlichung sowie die Entwurfsprüfung.

Herausragende Referenztechnologie

PowerDraft verfügt über den vollen Umfang der MicroStation Referenzierfunktionen. Beliebig viele DGN, DWG, PDF und Bilddateien können integriert, manipuliert und angepasst werden. Einzigartig ist die Übernahmemöglichkeit von Elementen aus DGN und DWG Referenzen in bestehende Zeichnungen.

Bedienfreundlichkeit

PowerDraft ist seit jeher die bevorzugte Wahl bewandter Anwender, die die Mischung aus Benutzerfreundlichkeit und leistungsstarken Funktionen für das 2D zu schätzen wissen. Die neue, intuitive Oberfläche

erleichtert sowohl Einsteigern als auch erfahrenen Anwendern den Zugriff auf relevante Funktionen und die Tastaturnavigation steigert die Produktivität von Benutzern um bis zu 300%.

2D/3D PDF

Zur Verkürzung von Bauabstimmungsprozessen können 2D-Pläne und virtuell begehbare 3D-Modelle in das weltweite Standardformat PDF exportiert werden. Dieses Format ist äußerst kompakt, gewährleistet einen optimalen Zugriff mit Suchfunktionen, beinhaltet ggf. Ebenen, Materialien, Beleuchtung, Animation und Lesezeichen und kann als Referenz an DGN/DWG-Dateien angehängt werden.

Arbeitsgruppen

Dank verschiedener Funktionen, wie z. B. der leistungsstarken Referenztechnologie, der Unterstützung mehrerer Modelle innerhalb einer DGN-Datei sowie der Verwendung industriespezifischer Erweiterungen, lässt sich die Produktivität von Arbeitsgruppen weiter optimieren. Darüber hinaus erleichtern die einfache Verwaltung von Standards und festgelegte Arbeitsmodi die Arbeit in Projektteam-Umgebungen.

Änderungsmanagement

Dem Aufzeichnen, Prüfen, Wiederherstellen und Abfragen von Zeichnungsänderungen kommt in jedem Projekt eine besondere Bedeutung zu. Aus diesem Grund besitzt PowerDraft eine zuverlässige Zeichnungshistorie, mit der sich die Entwicklungsschritte einer jeden DGN-Datei mühelos verfolgen und protokollieren lassen. So können Entwurfsiterationen und Revisionen in wichtigen Phasen miteinander verglichen und grafische Abweichungen ermittelt werden. Digitale Rechte und Signaturen machen Fortschritte in Projekten nachvollziehbar und erhöhen die Sicherheit.

MICROSTATION POWERDRAFT SYSTEMANFORDERUNGEN

Prozessor:

Auf Intel Pentium oder auf AMD Athlon basierender PC bzw. Workstation

Betriebssystem:

Microsoft Windows Vista, XP, Server 2003 (SP1 oder höher)

Speicher:

512 MB RAM

Festplattenspeicher:

min. 900 MB freier Speicherplatz

Eingabegerät:

Maus

Ausgabegerät:

Verwendbar mit den meisten von Microsoft Windows unterstützten Ausgabegeräten

ÜBER BENTLEY SYSTEMS INCORPORATED

Bentley ist Marktführer im Bereich Software für den gesamten Lebenszyklus der weltweiten Infrastruktur. Architekten, Ingenieure, Bauunternehmen und Eigenbetriebe sind unabhängig für die Verbesserung der Welt und unser aller Lebensqualität. Die Mission des Unternehmens ist es, die Projektleistung dieser Unternehmen zu verbessern und den Wert ihrer Arbeit im Bereich Design, Bau und Abwicklung zu steigern. Bentley unterstützt die Infrastruktur-Experten durch die Bereitstellung und Weitergabe von Informationstechnologie, Wissen, Best Practices und weltweiter Zusammenarbeit sowie durch die Unterstützung von Karrieren, die sich dieser Arbeit widmen.

Nähere Informationen erhalten
Sie unter www.bentley.de

BENTLEY OFFICES

Corporate Headquarters

685 Stockton Drive
Exton, PA 19341 USA
1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
Outside the US +1 610-458-5000

Bentley Systems Germany GmbH

Carl-Zeiss-Ring 5
85737 Ismaning
+49 89 9624320

MICROSTATION POWERDRAFT IM ÜBERBLICK

2D-/3D-Zeichnungsproduktivität

- Kontextsensitive Menüs, Task-bezogene Werkzeugleisten und optimierte Toolboxes
- AccuDraw für dynamische Steuerung, Eingabe
- intelligente, interaktive Fangfunktion AccuSnap
- Benutzerdefiniertes Gruppieren von Befehlen in einer einzigen Symbolleiste
- Tastaturkürzel für Menüs, zur Navigation und zur Auswahl von Werkzeugen und Tasks
- Programmierbare Mausfunktionalitäten für bessere Anzeige und Modellnavigation

2D/3D-Funktionen

- Mannigfaltige 2D-Funktionalität
- Bemaßungs-, Text- und Zeichnungsfunktionen
- Grundlegende Funktionen zur Modellierung von Volumenelementen

Präsentationen

- Renderfunktionen, Präsentationserweiterungen
- PANTONE- und RAL-Farbbücher, Verläufe
- Rotation der Ansicht mit Fade-Effekt
- Ansichtsbegehung (Navigate View)

2D, 3D PDF zur Kommunikation

- Erzeugen von 2D und 3D PDF mit Ebenen, Referenzen, Hyperlinks und Volltextsuche
- PDF Referenzierung

Unbegrenzte Anzahl

von Referenzen

- Referenzierung von DGN- und DWG-Dateien
- Bildreferenzdateien: Satellitenfotos, Luftbilddaufnahmen, gescannte Karten und Zeichnungen
- 2D/3D-PDF-Dateien zum Erstellen, Prüfen und Bearbeiten von Zeichnungen

Raster-Manager

- Bildformate bis 24-Bit-Farbe (TIFF, JPG, CIT, RLE uvm.)
- Mehrere Wavelet-Komprimierungsformate, Unterstützung von ECW und MrSID
- Unterstützung mehrseitiger PDF-Dokumente, I/RAS B-Raster, JPG 2000, ECW Administration

ProjectWise StartPoint

- Kollaborationswerkzeug für Einsteiger das auf Microsoft Office SharePoint-Technologien für MicroStation- und AutoCAD-Anwender aufbaut
- Ermöglicht den Zugriff auf SharePoint-Tools zum Verwalten von Projekt- & Referenzdateien

Dateiformatunterstützung

- Direktes Lesen, Schreiben und Referenzieren der Dateiformate DGN, DWG (R11 – 2009) und DXF
- Import von 3DS, SKP, RDL, Bild, Text
- Export von RDL, Google Earth KML, U3D, sichtbare Kanten und 2D, 2D/3D PDF
- Druck- und Plotoptionen
- 2D/3D PDF, PostScript, HPGL2/RTL U3D
- Stapel- und geplante Druckvorgänge

Erweiterbarkeit

- Unterstützung von Microsoft Visual Basic for Applications (VBA) in MicroStation
- Unterstützung von MDL und MicroStation Basic
- Anpassbare Benutzeroberfläche
- Bentley Universal Database-Verbindung
- Volle Interoperabilität mit branchenspezifischen Erweiterungen und dem umfassenden Anwendungsportfolio von Bentley

Nativer DWG-Arbeitsmodus

- DWG-Arbeitsmodus für maximale Kompatibilität
- Unterstützung von AutoCAD-Tastaturbefehlen

Zeichnungshistorie

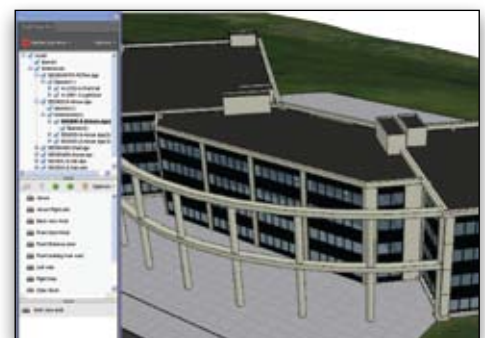
- Vollständiges Protokollieren und Prüfen von Änderungen in DGN-Dateien und -Referenzen
- Digitales Signieren und Verschlüsseln von Zeichnungen (Mehrfach, hierarchisch)
- Digitale Rechte zur Definition sicherer Berechtigungen zum Anzeigen, Bearbeiten und Drucken

Ergänzungssoftware

- **Bentley speedikon Architectural**
Äußerst leistungsstarke 2D/3D Planungslösung für Gebäude und Anlagen jedweder Größe.
- **ProjectWise Navigator View**
Intuitives Werkzeug zur visuellen Design-Überprüfung und -Analyse. Managementprozesse in Entwurf und Konstruktion werden unterstützt, Daten können in Echtzeit verwaltet werden.
- **Bentley Redline**
Multifunktionales Prüfwerkzeug zum Anzeigen, Markieren (Redlining) und Drucken von DGN und DWG/DXF Daten.
- **Bentley View**
Leistungsstarkes und kostenfreies Programm zum Anzeigen, Messen und Drucken von 2D/3D MicroStation-, AutoCAD- und Mischprojekten – weltweit millionenfach im Einsatz.



Individuelles Einstellen von Oberfläche und Paletten



Verkürzung von Bauabstimmungsprozessen durch den Export von 2D-Plänen und virtuell begehbaren 3D-Modellen im Standardformat PDF, samt Ebenstrukturen (über MicroStation, MicroStation PowerDraft)