



BENTLEY® SPEEDIKON® ARCHITEKTUR & INDUSTRIEBAU

DIE LEISTUNGSSTARKE BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) LÖSUNG FÜR DIE NEUBAUPLANUNG UND BESTANDSDOKUMENTATION VON GEBÄUDEN UND ANLAGEN

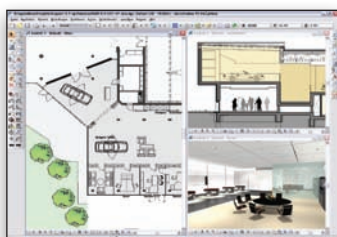
speedikon gehört seit 1981 zu den führenden europäischen 2D/3D-Planungs- und Dokumentationssystemen® für Architektur- und Industriegebäude aller Größen und Komplexität. Dank seines intelligenten Gebäudemodells sowie der Integrationsfähigkeit in MicroStation®, MicroStation PowerDraft® und AutoCAD®, vereint es wie kein anderes System Leistung, Effizienz und Durchgängigkeit. Darauf bauen weltweit verschiedenste Architekturbüros und Planungsabteilungen, vom Ein-Mann-Büro bis hin zum namhaften Industriekonzern.



Mercedes-Benz Center Stuttgart, Kohlbecker | Architekten & Ingenieure



Debis Zentrale Berlin, Renzo Piano – Kohlbecker



Maybach Manufaktur, Sindelfingen, Kohlbecker | Architekten & Ingenieure

Komplettlösung für alle Leistungsarten

Vom Entwurf über die Baueingabe bis zur Detail- und Werkplanung, der Mengenermittlung, der Übergabe an AVA- und Facility Management-Systeme sowie der Visualisierung und Bestandsdokumentation.

Planungssicherheit und Reichweite

speedikon unterstützt beide internationalen Grafikstandards DWG und DGN und bildet die Voraussetzung für mehr potentielle Auftraggeber sowie eine durchgängige, sichere und gewerkeübergreifende Projektabwicklung im gesamten internationalen AEC-Umfeld.

Plattformunabhängigkeit

Als einzige Architektur-Lösung auf dem Markt kann speedikon in die Basissysteme MicroStation, M. PowerDraft und AutoCAD integriert werden und erweitert diese um leistungsstarke, bauspezifische Funktionalität sowie ein digitales 3D-Gebäudemodell mit intelligenten Bauteilen.

2D oder 3D arbeiten

speedikon verbindet die Vorteile einer intelligenten 3D-Grundlage mit der bewährten, planorientierten Zeichnungserstellung. Arbeiten Sie wie gewohnt. Das Anlegen der 3. Dimension sowie das Verhalten und Anpassen von Bauteilen wird vollautomatisch geregelt.

Einzigtiger Planautomatismus

Die Darstellungfilter-Technologie ermöglicht beliebige Planauswertungen (bspw. Werk, Detail, Umbau, Flächennutzung, Brandschutz) auf Tastendruck! Sie wertet die Bauteilinformationen in Abhängigkeit zum Anwendungszweck aus und regelt die Informationstiefe, das Aussehen und die Layer-Struktur – je nach Maßstab (Abbildung auf der Rückseite).

Für Architektur und Industriebau

speedikon ist als Architektur- oder Industriebau-Aufsatz für die Gebäude-, Objekt- und Anlagenplanung erhältlich. ‚Industriebau‘ verfügt über die vollständige Architekturfunktionalität und besitzt darüber hinaus umfangreiche industriespezifische Module, Erweiterungen und Schnittstellen. Das System vereint die Bauweisen Stahl- und Massivbau.

“Von der DGN-Datenbasis versprechen wir uns zum einen internationale Interoperabilität und zum anderen eine Verbesserung der Projektarbeit in unseren Teams.”

– Georg Huf, Präsident des Europäischen Fertigbauverbandes

Wer arbeitet mit speedikon?

Vom Ein-Mann-Büro bis hin zum Konzern: Zu unseren Kunden zählen weltweit verschiedenste Architektur- und Ingenieurbüros, Baudienstleister, fast sämtliche Fertighaushersteller und Flughafenbetreiber sowie Planungsabteilungen namhafter Unternehmen der Chemie-, Pharma- und der Automobilindustrie. Keine andere Bauplanungssoftware ist derart flexibel einsetzbar.

SPEEDIKON SYSTEM-ANFORDERUNGEN

Software: MicroStation J, V8 2004, V8 XM, V8i, MicroStation PowerDraft XM Edition, V8i, (ab 08.09.03.66), AutoCAD 2006-2009

Prozessor: Intel Pentium-basierender oder AMD Athlon-basierender PC oder Workstation

Betriebssystem: Microsoft Windows 2000, XP, Vista

Speicher: 2 GB RAM

Festplatte: 1 GB Minimum freier Speicherplatz

ÜBER BENTLEY SYSTEMS INCORPORATED

Bentley ist Marktführer im Bereich Software für den gesamten Lebenszyklus der weltweiten Infrastruktur. Architekten, Ingenieure, Bauunternehmen und Eigenbetriebe sind unabdingbar 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

SPEEDIKON AUF EINEN BLICK

Bewährt, offen und vielseitig

- Ein Aufsatz für drei Konstruktionsplattformen (MicroStation, MicroStation PowerDraft, AutoCAD)
- Leistungsstarke Komplettlösung zur Gebäudeplanung (Neu, Bestand) und Bestandsdokumentation
- Für Projekte jeder Größenordnung und Komplexität (z.B. Wohnungsbau, Büros, Flughäfen, Bahnhöfe, Industriegebäude)
- Einsetzbar in vielen Industrie-segmenten (z.B. Architektur, Innenarchitektur, Fertighausbau, Automobil, Pharma, Chemie)
- Unterstützung deutscher sowie internationaler Standards und Normen (bspw. DIN, SIA, NEN)
- Flexibel anpassbar an Projektstandards, Werksnormen und Arbeitsabläufe
- Umfangreiche 2D-Werkzeuge

Darstellungfilter-Technologie

- Genial und zeitsparend: Grundrisse einmal eingeben und auf Knopfdruck gewünschte Pläne erzeugen (Eingabe-, Werk-, Detailpläne für Entwurf, Wettbewerb und Präsentation, Fluchtwege-, Übersichts-, Feuerwehreinsatz-, Brandschutz-, Lage-, Orientierungs- oder Flächennutzungspläne)
- Regelt je nach Zweck und Maßstab automatisch die 2D- bzw. 3D-Darstellung

MicroStation-Visualisierung

- Integrierter Highend Renderer und Animations-Tools mit Radiosity und Particle tracing für fotorealistische Bilder, Videos, virtuelle Rundgänge und mehr
- Export von internetfähigen Dateiformaten (z.B. 2D/3D PDF)
- 2D/3D-Export in Google Earth

Einfache Handhabung

- Intuitive Bedienoberflächen der Basissysteme ermöglichen Ein-/Umsteigern den schnellen Zugang in das Programm
- Gewohnte, grundrissbasierte Eingabe, die 3. Dimension wird automatisch mitgeführt
- Einmaliges Eingeben/Ändern: Daten bleiben redundanzfrei und somit stets auf dem aktuellen Stand
- Leichtes Ändern durch assoziative Werkzeuge bzw. automatische Anpassungen von Gebäudeelementen (z.B. Wand verschieben ändert angrenzende Bauteilgeometrien, Räume, Bemaßung, Mengen, Flächen usw.)
- Umfangreiche, leicht erweiterbare Bauteilbibliotheken (z.B. Fertigteile, Möbel, Sonderbauteile)
- Referenzierbarkeit von Zeichnungen und Modellen
- Kontext-Hilfe auf jedem Eingabedialog

Projektmanagement und Zusammenarbeit mit Fachplanern

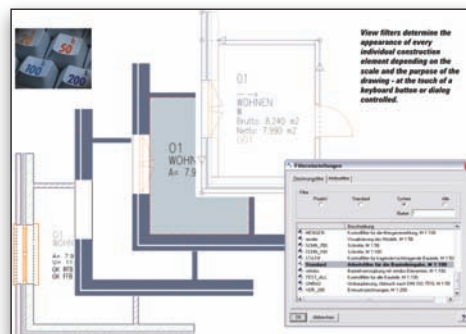
- Sicherheit und Reichweite durch die Unterstützung der Formate DGN und DWG
- Kompatibilität zu Fach- und BIM-Applikationen (AVA, FM, Stahlbau, Elektro, Haustechnik, Statik, Intergraph PDS)
- Intuitive und leistungsfähige Projektverwaltung (Archivierung von Projektständen, zugehörigen Dokumenten und Links)
- Benutzerverwaltung für die Organisation von Projektgruppen
- Übernahme von Messpunktkoordinaten
- Förderung von Teamarbeit durch einheitliche Bedienoberflächen und gemeinsame Arbeit am virtuellen 3D-Gebäudemodell

Building Information Modeling

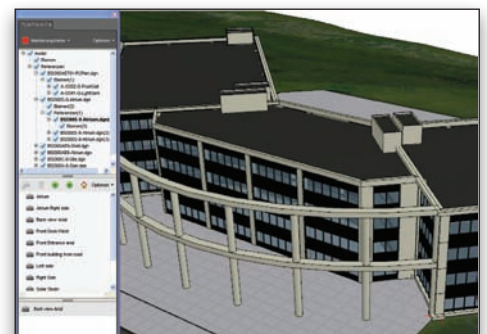
- Effiziente und rationelle Arbeitsweise durch Arbeiten an einem zentralen, virtuellen 3D-Gebäudemodell mit Geschossen, Bauabschnitten, Bauteilen, Räumen und physikalischen Regeln
- Pläne, Schnitte, Schattenwurf, Ansichten, Massen, Listen, Rendings und sonstige Auswertungen werden einfach daraus abgeleitet
- Die zentral verwalteten Gebäudeinformationen stehen gewerkeübergreifenden Fachapplikationen zur Verfügung
- Bauteilorientiertes Zeichnen: Platzieren und Ändern von parametrisierten ein-/mehrschaligen Wänden, Stützen, Unterzügen, Decken, Dächern, Böden, Treppen, Fenstern, Türen, Toren, Möbeln, Fassadenelementen, Leitern etc.
- Bauteile besitzen zusätzliche Eigenschaften und interagieren selbstständig
- Beliebige Bauteilformen (bspw. Wände, Stützen, Träger: rund, geneigt, achsverschoben, unterschiedliche Querschnitte)
- Individuelle Bauteile definierbar

Pläne und Auswertungen

- Generierung sämtlicher Pläne aus dem Gebäudemodell mittels Darstellungfilter-Technologie (Grundrisse, Ansichten, Schnitte, Details, 3D-Modelle usw.)
- Automatisierte Mengenermittlung und AVA-Schnittstellen für eine VOB-gerechte Mengen- und Kostenermittlung
- Reportfunktionen (Bauteil-, Stücklisten, Raumbücher, nachvollziehbare Flächenberechnung, z.B. Wohnflächenberechnung)
- Automatisch aktualisierbare Pläne
- Normgerechte Berechnung von Grundflächen und Rauminhalten



Einzigartig: Unterschiedliche Planauswertungen auf Knopfdruck – je nach Maßstab und Zweck



Verkürzung von Bauabstimmungsprozessen durch den Export von 2D-Plänen und virtuell begehbaren 3D-Modellen im Standardformat PDF, samt Ebenenstrukturen und