

ST| SOFTTECH



Design trifft Kalkulation

ST| SPIRIT



BIM CAD-Software für jede
Arbeitsweise

Inhalt

Warum SPIRIT? 4

AUSGEWÄHLTE FUNKTIONEN

2D Zeichnen..... 7

Benutzerkoordinatensystem 8

AuswertPlus..... 9

Architektursystem 10

Datenaustausch 12

Arbeiten in 3D mit SPIRIT 13

WAS MACHT SPIRIT ZUR BIM-FÄHIGEN SOFTWARE?

Design trifft Kalkulation – active BIM! 15

Bauteile 16

Bedeutung der Bauteile im IFC-Format 16

Objekteigenschaften (PropertySets) 17

ST BIM Suite 17

BRANCHEN & ANWENDER

Für viele Branchen die beste Lösung 19

Diese Anwender vertrauen uns 20

SERVICE & INHALTE

SOFTTECH – der Hersteller 22

Zirkel – rundum gut versorgt mit Pflege- und Wartungsvertrag..... 22

SPIRIT Kurzwegtasten 23



Sie haben Fragen zu unserer CAD-Software SPIRIT? Dann nehmen Sie jetzt Kontakt auf unter:

+49 6321 939-148

cpacher@softtech.de

Warum SPIRIT?

Arbeiten, wie Sie es möchten

Mit SPIRIT arbeiten Sie mit einem professionellen CAD-Programm, sowohl im 2D- als auch im 3D-Gebäudemodell. Sie als Anwender bestimmen Ihren Arbeitsprozess. SPIRIT gibt Ihnen nicht vor, wie Sie Ihre Projekte erfolgreich umsetzen. Die Methode, ob BIM, 2D oder 2 ½ entscheiden alleine Sie als Anwender.

Mit SPIRIT sparen Sie Zeit

SPIRIT unterstützt Sie mit allen notwendigen Werkzeugen, die für eine optimale Projektabwicklung und für effizientes Arbeiten entscheidend sind. Mit SPIRIT sind Sie jeder Planungsaufgabe gewachsen, von der ersten Skizze bis zum Ausführungsplan, vom Wettbewerbsentwurf bis zur Detailausarbeitung, vom Neubau bis zum Alt- und Umbau.

SPIRIT besticht durch einfache Bedienung

SPIRIT macht Ihnen die Bedienung einfach. Durch den Explorer, der Bibliothek von SPIRIT, stehen Ihnen alle Zeichen und Architekturinhalte zentral zur Verfügung. Alle Inhalte können Sie aus dem Explorer in die Zeichnung ziehen und direkt anwenden. SPIRIT springt automatisch in das entsprechende Funktionsmenü.

SPIRIT ist interdisziplinär

Arbeiten Sie unabhängig von den Softwaresystemen anderer Projektteilnehmer. Ihnen stehen in SPIRIT Schnittstellen für IFC, DWG, DXF, SKP, PDF, STL, Collada, Excel®, Word® etc. zur Verfügung – ganz im Sinne von „open BIM“.

Mehr als reines Zeichnen

Insbesondere im Bereich der Kostenkontrolle, der Mengenermittlung und im Zusammenspiel mit unserer AVA-Software AVANTI bieten wir Ihnen eine durchgängige Lösung.

SPIRIT ist BIM-fähig

Mit SPIRIT sind Sie für Ihre BIM-Projekte bestens aufgestellt, denn mithilfe des Architektursystems in der Software erstellen Sie digitale Gebäudemodelle. Alle Mengen der Bauteile stehen automatisch zum Abgreifen zur Verfügung. Durch die Verzahnung von AVANTI und SPIRIT haben Sie unterschiedlichste Ansätze über die closedBIM-Methode Ihre Projekte abzuwickeln. Im Fall von openBIM steht Ihnen die IFC-Schnittstellen zur Verfügung.

Hinweis

Pfeile zeigen an, dass die Funktion in der entsprechenden Produktvariante enthalten ist.



Wir haben die richtige Lösung für Sie – SPIRIT plan oder SPIRIT pro

SPIRIT plan

- Denkbar einfach und schnell 2D-Zeichnungen erstellen.
- Mit 2D Bauteilen, Zeichenstilen, Referenzfunktionen und dem Import von gängigen Datenformaten, wie IFC, DXF, DWG und PDF, fügt sich SPIRIT plan nahtlos in die 3D-BIM-Welt ein.

SPIRIT pro

- Professionelles CAD-BIM Programm für die Arbeit sowohl im 2D- als auch im 3D-Gebäudemodell.
- Mit SPIRIT pro steht Ihnen der komplette Funktionsumfang des Architektursystems zur Verfügung, alle Schnittstellen für Im- und Export, sowie für die Auswertung.

Ausgewählte Funktionen



2D Zeichnen

Zeichnen mit Stil auf kurzen Wegen



Mit Zeichenstilen* zeichnen Sie schneller, denn Sie definieren Ihre Zeichenelemente vor, setzen Bürostandards und müssen dadurch keine Elemente nacheditieren. Zeichenstile werden aus einem großen Zeichenkasten einfach per Drag & Drop in die Zeichenfläche gezogen. In Verbindung mit den Kurzwegtasten zeichnet es sich mit keinem anderen CAD-System schneller. Mit SPIRIT haben Sie die Wahl: Sie können Ihr CAD-Programm über die Kurzwegtasten, mit der Maus oder über die Menü-Übersicht und die Funktionstasten F1 bis F10 bedienen. Ganz so, wie Sie es brauchen. Zusätzlich bieten die Objektgriffe die Möglichkeit, Änderungen direkt am Element in der Zeichenfläche vorzunehmen.

*Zeichenstile sind vordefinierte oder individuell erstellte Zeichenvorlagen für z.B. Linien, Polylinien, Füllungen, Schraffuren, Texte, Bemaßungen usw.

2D Bemaßung



Bemaßen in SPIRIT ist kinderleicht. Erstellen Sie Maßketten immer im selben Abstand zueinander mit einem Klick. Schreiben Sie keine Texte vor eine Maßkette, sondern nutzen Sie dafür Präfix und Suffix der 2D-Bemaßung. Die Bemaßungsfunktionen von SPIRIT bieten Ihnen maximale Flexibilität und praxisbezogene Funktionen.

Pläne drucken mit einem Klick



Der Druckmanager von SPIRIT unterstützt unterschiedliche Möglichkeiten der Planausgabe. Mit SPIRIT erstellen Sie mit einem Klick Pläne als PDF, drucken zu DWG/DXF im 2D-Format oder ganz klassisch auf Papier. Diese Schritte sind zentralisiert und können als Druckjobs abgelegt werden.

Objekteigenschaften für Bauteile und Zeichenstile



Mithilfe der Objektstempel können Objekteigenschaften direkt in der Zeichenfläche am jeweiligen Objekt angezeigt werden. Bei zeichnerischen Änderungen oder durch die Definition verschiedenster Objekteigenschaften passen sich die Objektstempel automatisch an. Manuelle Änderungen von Informationen sind nicht mehr nötig und das minimiert Zeichnungsfehler. Objekteigenschaften bestehen nicht nur aus Systeminformationen. Sie können auch eigene Attribute am jeweiligen Element erstellen und so den Informationsgehalt erweitern.

Kurzwegtasten SPIRIT

Bei Software, die wir täglich verwenden, ist gerade ein schneller und zielgerichteter Umgang wichtig. Daher sind Shortcuts ein gutes Hilfsmittel, um bei der täglichen Arbeit Zeit zu sparen.

Seite 23: Kurzwegtasten für SPIRIT zum Heraustrennen

Benutzerkoordinatensystem

Das Benutzerkoordinatensystem, kurz BKS



Das Benutzerkoordinatensystem ist ein vom Benutzer verschiebbares Koordinatensystem, in dem eine Arbeitsebene frei im Raum über die X-, Y-, Z-Achsen, die horizontale oder vertikale Richtung oder Elementbezüge definiert werden kann. Für das Arbeiten im 3D ist das Setzen einer Arbeitsebene unabdingbar. Zusätzlich bietet das Verschieben und Drehen des BKS nützliche Vorteile für das Arbeiten in 2D.

Das Linienraster



In SPIRIT können Sie auswählen, ob Sie mit einem Punktraster oder dem neuen Linienraster konstruieren möchten. Das neue Linienraster bietet viele neue Möglichkeiten und Hilfestellungen. Zum Beispiel erleichtert es die Orientierung in 3D, stellt die Arbeitsebenen dar, zeigt die Ausrichtung des BKS und passt sich an aktive Ebenen an.

Ausrichten der Arbeitsfläche mit Hilfe des BKS



Grundrisse, Katasterpläne, Bezugspunkte und Abwicklungen – es gibt viele Gründe ein BKS auszurichten, um dann orthogonal arbeiten zu können. Mit SPIRIT können Sie nicht nur das Fadenkreuz drehen, sondern auch die komplette Zeichnung an einem BKS ausrichten.



Exklusiv für Zirkel-Mitglieder

Reflexe-Hefte im Zirkel-Portal: Die Inhalte dieser Tutorialreihe nehmen Fragestellungen aus der praktischen Anwendung auf.

Hier geht's zu den Reflexe-Heften:
www.softtech.de/reflexe
(nur für Wartungskunden)

AuswertPlus

Auswertung



Alles was Sie mit SPIRIT gezeichnet haben, können Sie über die integrierte Mengenermittlung übersichtlich auswerten. Alle geometrischen Informationen der gezeichneten Elemente können Sie dabei kontrollieren und prüfen. Der Clou bei SPIRIT ist, dass Sie durch den Export zu Excel die Mengen zu den gewünschten Elementen in übersichtlichen Tabellen erhalten. Dabei stellen Sie in der aktualisierbaren Übersicht die einzelnen Spalten individuell ein, filtern und gruppieren sie. Die Auswertungen bieten Ihnen zusätzlich eine Wohnflächenberechnung, Raumvolumina, Stücklisten und vieles mehr.

Reportservice



Die Auswertung stellt praxisorientierte Reports für unterschiedlichste Anforderungen bereit. Sie haben die Wahl, ob die komplette Zeichnung bzw. das Modell oder nur eingeschaltete Folien für die Reportgenerierung berücksichtigt werden. Im Reportauswahlfenster wechseln Sie „on the fly“ zwischen allen verfügbaren Reports. Alle Reports können direkt ausgedruckt oder als PDF, Excel, Word oder TXT-Datei abgespeichert werden.

The screenshot shows the SPIRIT software interface with a report window titled "Einzelnachweis Wände nach Ebenen" (Detailed Wall Statement by Levels). The report is for project "B15 testprojekt" and was generated on 23.10.2018 at 16:33 Uhr. The table below lists various wall elements with their dimensions and calculated areas and volumes.

Bauart	Dicke [cm]	Länge [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Volumen [m³]
E-01:					
11,5 cm Abbruch	11,5	5,000	2,750	13,750	1,581
11,5 cm Abbruch	11,5	5,000	2,750	13,750	1,581
11,5 cm Abbruch	11,5	5,000	2,750	13,750	1,581
11,5 cm Abbruch	11,5	5,000	2,750	13,750	1,581
17,5 cm MW	17,5	5,000	2,750	13,750	2,406
24,0 cm MW	24,0	4,240	2,750	11,000	2,798
AT 3	24,0	7,240	2,750	19,250	4,778
AT 6	24,0	4,240	2,750	11,000	2,798
AT 9	24,0	7,240	2,750	19,250	4,778
35,0 cm STB	35,0	10,000	2,750	27,500	9,625
AT 15	35,0	10,000	2,750	27,500	9,625
35,0 cm STB	35,0	10,000	2,750	27,500	9,625
AT 57	35,0	10,000	2,750	27,500	9,625
35,0 cm STB	35,0	10,000	2,750	27,500	9,625
AT 65	35,0	10,000	2,750	27,500	9,625
Summe E-01:				198.000	183.045
Gesamtsumme				198.000	183.045

Der BIM-Kostenmanager



Auf Basis Ihrer gezeichneten Objekte, ermöglicht Ihnen der BIM-Kostenmanager das Kalkulieren bereits in SPIRIT pro. Durch die Zeichenstile (2D) und die BIM-Bauteile (3D) ist SPIRIT in der Lage, Kosten (Einzelpreise) und LV-Positionen mit der Grafik zu verknüpfen. Sie greifen dabei auf die AVANTI Katalogdaten zu, nutzen die dynamischen Bauteile von Dr. Schiller und Partner oder schreiben Kurztext, Ansatz und Einzelpreis manuell an das Bauteil. Der BIM-Kostenmanager listet Ihnen die Baukosten nach Kostengruppe auf, analysiert per ABC-Analyse die größten Kostenstellen und generiert ggf. bereits das LV aus den verknüpften LV-Positionen. Schon im Vorentwurf sind Sie in der Lage Kostenrahmen und Kostenschätzung aus der Zeichnung (2D) oder dem Modell (3D) zu ermitteln.

Architektursystem

Bauteilorientiertes Arbeiten



Das Arbeiten mit Bauteilen ist ganz im Sinne von BIM. Über den Explorer, die Bibliothek von SPIRIT, stehen Ihnen unzählige Architekturbauteile wie Wände, Türen, Fenster, etc. zur Verfügung. Diese können Sie einfach per Drag-and Drop in die Zeichenfläche ziehen und weiterbearbeiten. Komplizierte Architektur-Bauteile benötigen viele Parameter zur eindeutigen Beschreibung. Das ist aufwändig und verlangt die notwendigen Eingabemöglichkeiten in der Software. Hier vereint SPIRIT die Parametrik des Bauteileditors mit dem Erstellen von Bauteilen. Denn ohne flexible Bauteile ist die eigene Architektur eingeschränkt. SPIRIT denkt anders: Egal ob einfaches 2D, 3D oder beim Arbeiten mit BIM-Bauteilen, alles basiert auf reiner Grafik. Darin unterscheidet sich SPIRIT von anderen Architektur-CAD-Programmen, denn es gibt keine Beschränkung.



Architekturdetailierung



Durch die grafisch orientierten Bauteile stehen Ihnen immer vier Detaillierungsstufen zur Auswahl (Entwurf, Baugesuch, Werkplan und Detail). Diese können Sie ebenfalls jederzeit Ihren Bedürfnissen anpassen. SPIRIT Bauteile basieren auf reiner Grafik, das bietet Ihnen maximale Flexibilität, beim Gestalten eigener Bauteile.

Architekturbemaßung



Grundrisse des 3D-Modells bemaßen Sie bauteilorientiert mit einem Klick über die A-Bemaßung von SPIRIT. Öffnungsmaße, Innenwandmaße, Gesamtmaß und alle Maßketten werden mit einem Klick erzeugt. Sollte etwas nicht stimmen, schaffen die einfachen Bearbeitungsfunktionen der Bemaßung Abhilfe.

Ebenen



Das bauteilorientierte Arbeiten ist ohne eine übersichtliche Gebäudestruktur nur schwer umzusetzen. Mit dem Dialog „Ebenen“ sind Sie in der Lage Ihre Ebenen (Geschosse) für das Arbeiten mit den Architekturbauteilen übersichtlich anzulegen, zu ändern und zu strukturieren.

Die Ebenenverwaltung zeigt Ihnen als Strukturbaum und als Grafik die vorhandenen Ebenen. Durch das Aktivieren der gewünschten Ebenen werden die Architekturbauteile automatisch in der richtigen Ebene abgelegt und erhalten so die entsprechenden Höhen. Das Ändern oder erstellen der Ebenen nehmen Sie ebenfalls einfach und bequem direkt in der grafischen Anzeige oder im Strukturbaum der Ebenenverwaltung vor. Modellanpassungen sind so ganz unkompliziert.

Datenaustausch

Schnittstellen



Mit SPIRIT können Sie alle gängigen Datenformate (PDF, DWG, DXF, IFC & SKP) importieren und exportieren. Sie sind dadurch perfekt ausgerüstet für eine interdisziplinäre Projektabwicklung (open BIM). Die Schnittstellen werden zu jeder neuen Version an die unterschiedlichen und geänderten Datenformate angepasst.

PDF-Import



Der PDF-Import ermöglicht Ihnen das direkte Importieren von PDF-Dateien. Durch eine Auswahlbox stehen Ihnen unterschiedliche Konvertierungsvarianten zur Verfügung. Ein externes Umwandeln der PDF-Datei ist nicht mehr nötig. Die PDF wird Ihnen auf der Zeichenfläche von SPIRIT optisch vergleichbar mit einem PDF-Viewer dargestellt.

SKP-Import und Export

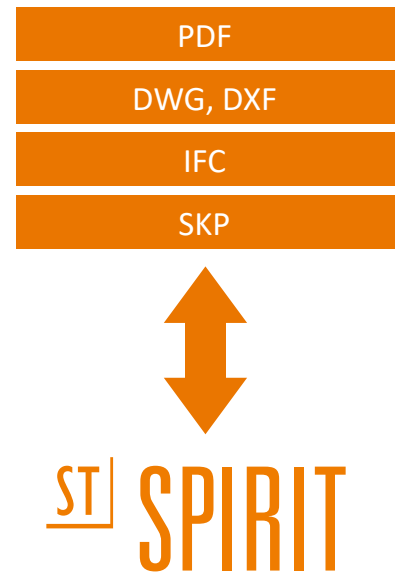


Mit dieser Funktion in SPIRIT können SketchUp Daten importiert, referenziert und auch nach SketchUp exportiert werden. SPIRIT kann direkt SketchUp Daten erzeugen. Alle für eine professionelle Präsentation notwendigen Daten, wie Folien, Geometrie, Bauteile und 3D-Elemente als Gruppen, werden direkt in das SketchUp Format übertragen. Das bedeutet SPIRIT und SketchUp sind zwei Werkzeuge, die durch die direkte Anbindung Ihren Arbeitsalltag erleichtern. In Verbindung mit dem Architektursystem von SPIRIT und dem Warehouse von SketchUp stehen Ihnen alle kreativen Möglichkeiten für Ihr Projekt zur Verfügung.

IFC-Export



Die IFC-Schnittstelle wird, wie alle Schnittstellen in SPIRIT, regelmäßig gepflegt. Durch die Verwendung von SPIRIT Bauteilen definieren Sie automatisch die entsprechenden IFC-Objekt-Typen. Ergänzt wird das Ganze durch die Objekteigenschaften und die dadurch mögliche Attributierung von Bauteilen. So transportieren Sie alle wichtigen Informationen mittels IFC-Modell.



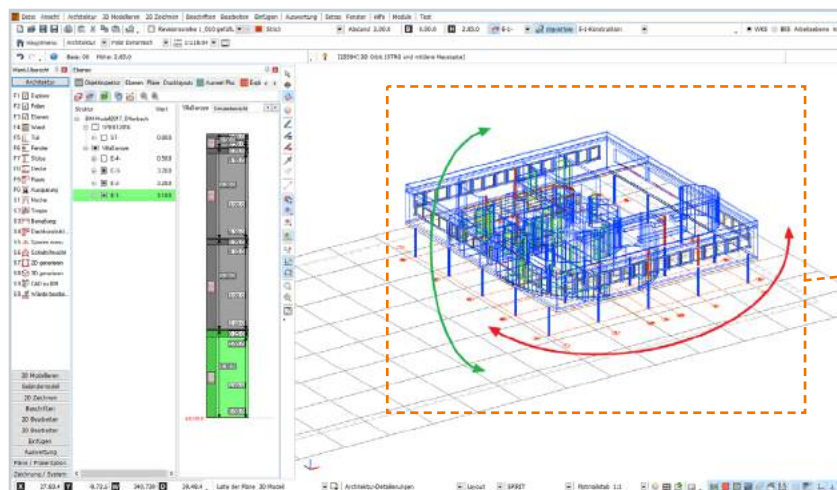
Arbeiten in 3D mit SPIRIT

Weltkoordinatensystem, kurz WKS

 SPIRIT pro

Jeder Punkt in einer Zeichnung oder jedes Bauteil eines Modells ist durch den Abstand vom Nullpunkt (Koordinatennullpunkt) in X-, Y- und Z-Richtung bestimmt.

In SPIRIT können Sie sich im virtuellen Raum bewegen und in der Parallelprojektion exakte Positionsangaben mithilfe der Standardwerkzeuge „Bewegen“, „Kopieren“ etc. definieren. Sie arbeiten also nicht mehr in einem sogenannten Sichtkoordinatensystem, sondern in einem Weltkoordinatensystem, welches das Entwerfen und Modellieren in 3D erleichtert.

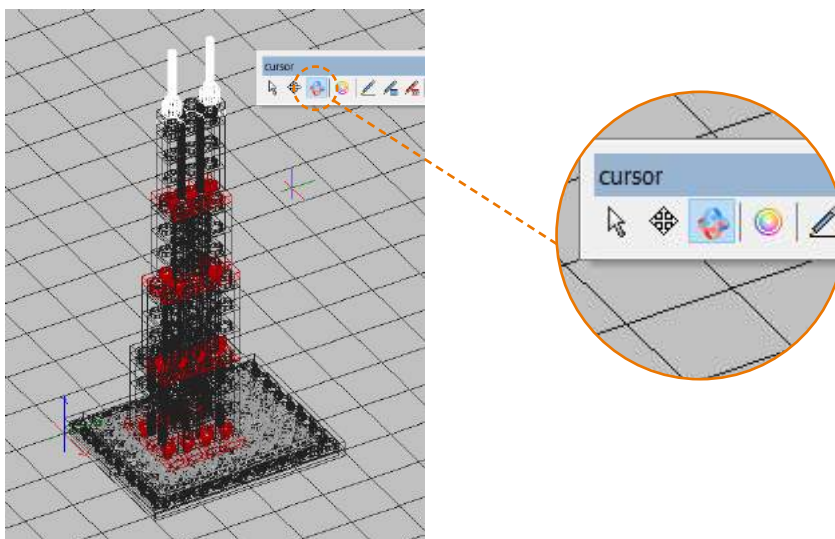


Der 3D-Orbit

 SPIRIT plan

 SPIRIT pro

Mit Hilfe des 3D-Orbits fliegen Sie um Ihr 3D-Modell. Der Orbit ermöglicht Ihnen sich um, über und unter Ihrem Modell zu bewegen. Dadurch wird Ihnen das Konstruieren im dreidimensionalen Raum erleichtert. Den Orbit werden Sie in Zukunft nicht mehr missen wollen, wenn Sie in SPIRIT 3D modellieren.



Optimierte 3D-Eingabe



Durch die Einführung des WKS und des 3D-Orbits wurden auch die dynamischen Eingabemethoden, der Magnetfang, Fang mit der mittleren Maustaste und die Fangspuren für das Arbeiten in der Parallelprojektion, angepasst. Die Fangpunkte reagieren jetzt in 3D und beziehen sich auf die tatsächlichen Punkte am Element. Dadurch ist das Bearbeiten in 3D ein Kinderspiel.

3D-Objektgriffe



Die in SPIRIT beliebten Objektgriffe wurden für die Eingabe im Weltkoordinatensystem überarbeitet bzw. reduziert, um das Handling zu verbessern. Trotzdem stehen Ihnen weiterhin alle Funktionalitäten zur Verfügung. Über eine kleine Auswahlbox können Sie die möglichen Funktionen am jeweiligen Objektgriff selektieren.

Aufgezeichnete Webinare

Bestimmen Sie selbst, wann und wo Sie SPIRIT lernen!

Wir bieten Ihnen eine Reihe an aufgezeichneten Webinaren zu unserer CAD-Software SPIRIT kostenlos an. Egal ob Sie sich einen ersten Überblick in SPIRIT verschaffen oder spezielle Funktionen in SPIRIT kennenlernen wollen – hier ist für jeden etwas dabei. Und das Beste an unseren aufgezeichneten Webinaren: Sie sind an keine Uhrzeit und keinen Ort gebunden. Lernen Sie unsere BIM CAD-Software ganz flexibel und kostenfrei kennen.



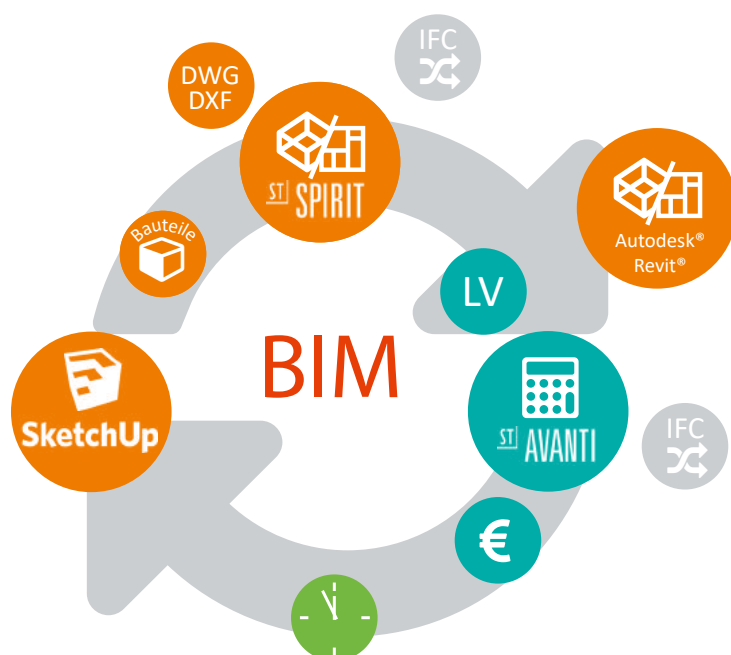
Alle Webinare entdecken unter www.softtech.de/webinare



Design trifft Kalkulation – active BIM!

SPiRiT ist die CAD-BIM Software mit integrierter Kostenkontrolle. Durch den Einsatz von sogenannten Zeichenstilen und Architekturbauteilen können Sie die Kosten bereits in SPiRiT kontrollieren, Leistungsverzeichnisse aus den eingesetzten grafischen Komponenten generieren und beispielsweise an die AVA-Software AVANTI übergeben. Bei Änderungen in der Zeichnung oder dem Modell passen sich alle Kosten sofort an. Die Echtzeit-Berechnungen erleichtern und beschleunigen die Entscheidungen des Bauherrn.

Es gibt unterschiedliche Ansätze Design mit Kalkulation zu verknüpfen. Das in SPiRiT erstellte 3D-Modell dient beispielsweise als Grundlage für die Mengen und Kostenberechnung in AVANTI. Alphanumerische Informationen, wie LV-Positionen und Schätzpreise, werden aus AVANTI mit SPiRiT Bauteilen und Zeichenstilen verknüpft. Sie dienen so bereits in frühen Projektphasen einer Kostenübersicht.



Wir beraten Sie gerne, wie Sie unsere Produkte effektiv im BIM-Prozess einsetzen können.

Erfahren Sie mehr unter www.softtech.de/bim

Was macht SPIRIT zu einer BIM-fähigen Software?

BIM ist keine Software, aber ohne die richtige Software können Sie kein BIM-Projekt erfolgreich abschließen. Nutzen Sie SPIRIT als einen Teil im BIM-Prozess. Erstellen Sie in vielerlei Hinsicht digitale Gebäudeinformationen:

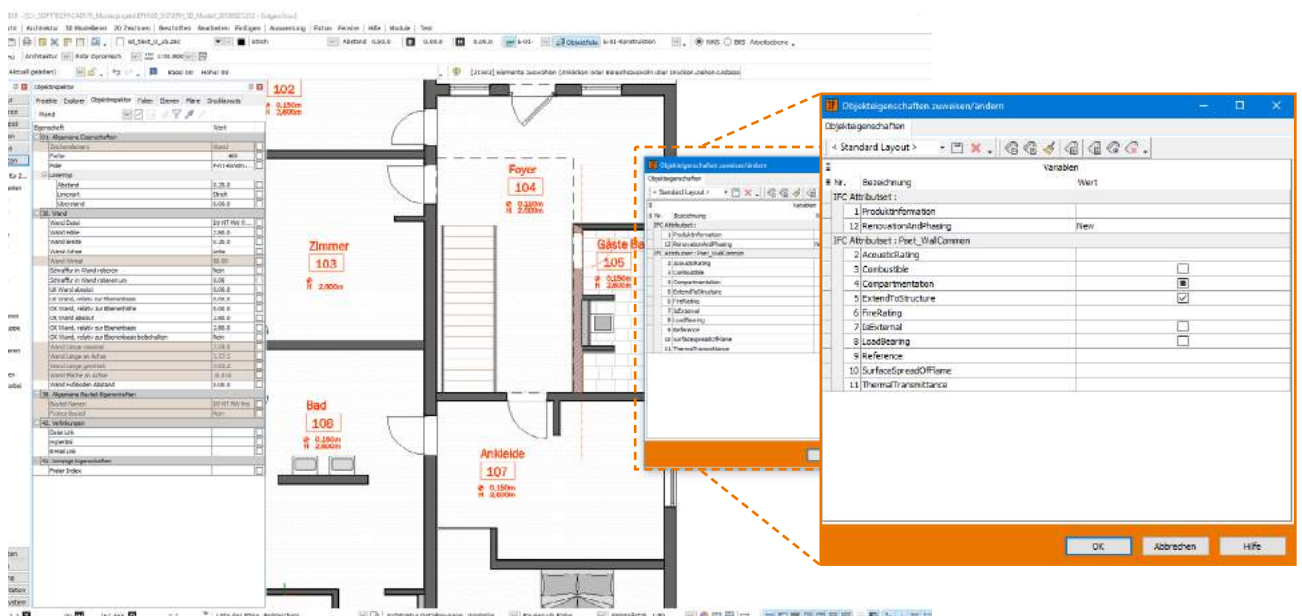
Konstruieren Sie mit Bauteilen, verknüpfen Sie die Kosten, erstellen Sie Schnitte und Ansichten und ziehen alle wichtigen Mengen aus Ihrem Modell. Mit der IFC-Schnittstelle in SPIRIT sind Sie für „open BIM“ ausgestattet. Über ein sogenanntes „closed BIM“ verbindet SOFTTECH „Design mit Kalkulation“, SPIRIT mit AVANTI. Wir stehen Ihnen zur Seite, um Ihren Arbeitsprozess zu optimieren und unterstützen Sie in Ihrer persönlichen Arbeitsmethode.

Bauteile

Die einzelnen Bauteiltypen beinhalten bereits vorhandene minimale Geometrieigenschaften und Attribute entsprechend der Vorgabe von buildingSMART. Die in der IFC-Datei aufgeführten Verbindungen ergeben sich aus der Lage der Elemente innerhalb der Bauwerksstruktur.

Bedeutung der Bauteile im IFC-Format

Das ausgewählte Bauteil ist gleichzusetzen mit dem entsprechenden Objekttyp des IFC-Formates. Dies bedeutet, dass Sie durch das bauteilorientierte Arbeiten bereits den Grundstein legen, um später das 3D-Modell per IFC-Modell auszugeben.



Objekteigenschaften (PropertySets)

Objekteigenschaften sind Informationen (Attribute), die an Bauteile angehängt werden können. Diese Eigenschaften können sich aus Systemattributen, freien Attributen und sogenannten Attributtabelle zusammensetzen. Mit Hilfe der Objektstempel werden diese Informationen in der Zeichnung sichtbar oder können in der Auswertung für jedes Bauteil aufgelistet werden. Für Bauteile im BIM-Umfeld erweitern Sie die Attribute am Bauteil einfach durch die standardisierten, original PSets von buildingSMART. So übertragen Sie IFC-kompatible Informationen beim IFC-Export in das IFC-Modell und teilen alle wichtigen Informationen mit Ihren Planungspartnern.

ST BIM Suite

ST BIM Suite – BIM aus einer Hand! AVANTI und SPIRIT arbeiten auf gleicher Datenbasis – ein absoluter Vorteil für Sie, denn dadurch stimmt Ihr Design auch mit Ihrer Kalkulation überein. Beide Bereiche arbeiten mit einer für die jeweiligen Aufgabenstellungen perfekten Fachapplikation. In dieser BIM-Lösung erhalten Sie eine im Markt einzigartige Verzahnung und das ohne Schnittstellenverluste.



Erfahren Sie mehr zu unserer AVA-Software AVANTI unter www.softtech.de/avanti

Für viele Branchen eine gute Lösung

Architektur und Innenarchitektur

Egal ob 2D, 3D oder beim Arbeiten mit Bauteilen ganz im Sinne von BIM, SPIRIT unterstützt Sie bei der Entwurfs-, Baugesuchs-, Werk- und Detailplanung, sowie bei Machbarkeits- und Designstudien, Wettbewerbsunterlagen und Exposés.

Planung und Fachplanung

SPIRIT bietet umfangreiche Werkzeuge wie Zeichenstile und Symbole für die Haustechnik und Brandschutzplanung (technische Gebäudeausrüstung, Klima, Sanitär). Durch die gängigen Schnittstellen wie DXF/DWG oder IFC übermitteln Sie die gewünschten Daten für einen reibungslosen Datenaustausch.

Statik-, Schal- und Bewehrungsplanung

Zur Planung und Arbeitsvorbereitung von Fertigteildecken/-wänden/-treppen und anderen Stahlbetonfertigteilen wie Sandwichelemente, Stützen oder Unterzüge dient die OEM-Version SPIRIT FT von der bauBit. Mit der einfachen, schnellen, bekannten und äußerst beliebten Bedienungsführung ist SPIRIT FT ein modernes, leistungsfähiges Werkzeug für alle Aufgaben der Fertigteilherstellung.

Die ideale Software für viele Branchen



Tief-, Straßen- und Landschaftsbau

Es gibt keine Planungsaufgabe, die Sie mit SPIRIT nicht erfolgreich lösen. Die einfache Bedienung unterstützt Sie intuitiv in Ihrer Arbeitsweise. Erledigen Sie Ihre täglichen Planungsaufgaben rasch und präzise mit den von SPIRIT zur Verfügung gestellten Werkzeugen.



Stadt- und Bauleitplanung

Erstellen Sie Raumordnungs-, Flächennutzungs- und Bebauungspläne bis hin zu vorbereitenden Untersuchungen zu städtebaulichen Rahmen-, Sanierungs- und Entwicklungsmaßnahmen. Präsentieren Sie Nutzungs- und Entwicklungskonzepte. Dank zahlreicher Schnittstellen zu anderen CAD-Systemen, SketchUp, AVA-Systemen und Katasterdaten bleiben Sie teamfähig.

Facility Management Vorbereitung

SPIRIT ist ideal für die Vorbereitung von Facility Management-Dienstleistungen. Durch die Weiterverwendung der SPIRIT Daten im CAFM-System facility (24) haben Sie alle erforderlichen IT-Komponenten, um Ihre Kunden langfristig zu binden und so dauerhafte Einnahmen zu generieren.

Laden und Messebau

Innenarchitektur, Laden- und Messebau sind in SPIRIT sowohl in 2D als auch in 3D möglich. Nutzen Sie den integrierten Kostenmanager für die Kostenanalyse Ihrer Entwürfe. Im Bereich der Präsentation stehen Ihnen mit den Layout Funktionen in SPIRIT zudem alle notwendigen Werkzeuge für eine erfolgreiche Akquise zur Verfügung.

Holzverarbeitung

Holzverarbeitung mit unserem OEM-Partner OS Datensysteme

Als Marktführer für Branchensoftware kennt das Unternehmen seit vielen Jahren die Anforderungen von Holz verarbeitenden Betrieben. Einzelmöbel, Ladenbau oder komplette Objekteinrichtungen – mit OSD-SPIRIT 2D und OSD-SPIRIT 3D und mit den Ergänzungen OSD-Corpus+ (parametrisierte Corusmöbel) oder OSD-CNC-Generator sind Sie den Anforderungen gewachsen, die im Innenausbau an Sie gestellt werden.

Studenten und Dozenten

Alle Auszubildenden und Studierenden können kostenfrei die aktuelle Version unserer CAD-Software SPIRIT herunterladen und für nicht-kommerzielle Zwecke nutzen.



Studenten und Dozenten

Alle Auszubildende und Studierende können kostenfrei die aktuelle Version unserer CAD-Software SPIRIT herunterladen und für nicht-kommerzielle Zwecke nutzen.

Mehr Informationen unter www.softtech.de/ausbildung



Diese Anwender vertrauen uns

baehr ■ rödel necologix architects

“ Wir sind SOFTTECH-Kunde der ersten Stunde. In allen Leistungsphasen unserer vielseitigen Projekte brauchen wir eine moderne, flexible und leistungsstarke CAD- und AVA-Software. Gerade durch unseren Service, mit Hilfe von Skizzen, Zeichnungen und Visualisierungen dem Bauherrn die mitunter komplexen Zusammenhänge am Bau näher zu bringen, ist SPIRIT das ideale Werkzeug um dies zu bewerkstelligen. Die grafische Weiterentwicklung von SPIRIT hat uns auch eine optimierte Darstellung der heutigen Planoptik ermöglicht. ”

Nicolai Baehr, Baehr-Rödel necologix architects



“ Seit dem Start meiner Selbstständigkeit 1995, als freischaffender Architekt, bin ich überzeugter Anwender des SPIRIT-Programms. Da ich schwerpunktmäßig bei der Planung/Realisierung von Umbauprojekten im Bestand keine perspektivischen Darstellungen für meine Arbeit benötige, arbeite ich ausschließlich im 2D-Bereich. Die einfache, unkomplizierte Bedienung von SPIRIT passt perfekt in meinen täglichen Arbeitsablauf. Das Zeichnen wie früher mit der Hand an der Zeichenplatte ist eine der Stärken von SPIRIT im 2D-Bereich. Beim örtlichen Bauamt werden meine Zeichnungen immer wieder lobend hervorgehoben. ”

Rolf-Joachim Berning, Dipl.-Ing. Architekt

Weitere zufriedene Kunden

pwa

planwerkstatt.
Architekten
Stadtplaner

hsa
herbstrieth.schmidt.architekten

ARCHITEKTUR-LOFT

**AXIEM
HEM
ROLIEN
ARCHITEKTEN**

FN
αρχιτέκτονες
Ναυα Χαρτζουράκης - Τσίρπος Ιακωνίδης

KELLER

OLFEARCHITEKTUR

janek pfeufer | architektur COMB

JPO

diwo-plan-UG
entwurf . antrag . ausführung
diwo-plan.de

SOFTTECH – der Hersteller

SOFTTECH ist ein inhabergeführtes Unternehmen für bauspezifische Softwarelösungen mit Sitz in Neustadt an der Weinstraße. Wir entwickeln und vertreiben mit mehr als 50 Mitarbeitern Software „Made in Germany“. SOFTTECH gehört zu den deutschlandweit am längsten agierenden Unternehmen für Software im Bauwesen.

Unsere Konzentration liegt dabei auf dem reibungslosen Ablauf über alle Planungsphasen hinweg. Daher entwickeln wir seit 1985 CAD- und AVA-Software und erweitern kontinuierlich unser Portfolio um weitere BIM-Software aus den Bereichen Projektmanagement, Visualisierung, Rendering, Gerüstbau und Zeitmanagement.

Mitgliedschaften, Zertifizierungen & Schnittstellen



Zirkel – rundum gut versorgt mit Pflege- und Wartungsvertrag

- +** **Kostenfrei:** Jährliches Upgrade, regelmäßige Updates, Support per Telefon, E-Mail und online – wenn alle Stricke reißen auch bei Ihnen vor Ort
- +** **Exklusiv:** Reflexe-Hefte mit Tutorials aus Praxisanwendungen, AVANTI Layouts, Tipps und Tricks
- +** **Sicherheit:** Optionale Dongle-Versicherung gegen Verlust und Diebstahl
- +** **Flexibilität:** Unterschiedliche Laufzeiten (z. B. 12 oder 36 Monate)
- +** **Gemeinschaft:** Anwendertreffen, Veranstaltungen und SOFTTECH Forum
- +** **Einsparungen:** Steuer- und Preisvorteile

Haben Sie Fragen zu Ihrem bestehenden Zirkel-Vertrag? Oder möchten Sie weitere Informationen zum Abschluss der Wartung? Kontaktieren Sie uns kostenfrei: [✉ zirkel@softtech.de](mailto:zirkel@softtech.de) [☎ 06321 939-333](tel:06321939333)

SPIRIT Kurzwegtasten

Architektursystem

[a] Wenn Architekturmodus aktiv
[Alt]+[1] Menü Architektur

[F1] Explorer ein/aus
[F2] Folien/Ebenen ein/aus
[F3] 3D-Generator
[F4] Wand
[F5] Tür
[F6] Fenster
[F7] Stütze
[F8] Decke
[F9] Raum
[F10] Aussparung

[Shift]+[F1] Nische
[Shift]+[F2] Treppe
[Shift]+[F3] Teilflächenberechnung
[Shift]+[F4] Dachkonstruktion
[Shift]+[F5] Sparren erzeugen
[Shift]+[F6] Schnitt/Ansicht
[Shift]+[F7] 2D generieren
[Shift]+[F8] 3D generieren
[Shift]+[F9] Bemaßung
[Shift]+[F10] Wände bearbeiten

[Alt]+[k] Wände bearbeiten
[Alt]+[x] Wand L-Anschluss
[Alt]+[v] Wand Y-Anschluss
[j] Wände verbinden ein/aus
[Alt]+[c] Schnitt/Ansicht
[i] Pipette

2D Zeichenmodus

[Alt]+[4] Menü 2D Zeichnen/Layout
[L] Linie zeichnen
[Alt]+[k] Menü Linien bearbeiten
[Alt]+[y] Vieleck zeichnen
[Alt]+[x] 2 Linien trimmen
[Alt]+[v] Linien verbinden
[Alt]+[o] Offset/ Parallele Linien
[Alt]+[g] Menü Geometrie

[X] Hilfslinie
[*] Bezugspunkt
[Alt]+[y] Menü Vieleck
[h] Menü Schraffur
[H] Menü Füllung
[Alt]+[t] Text
[U] Bemaßung

[#] Linie Abstand
[c] nächste Farbe
[C] vorherige Farbe
[h] nächste Linienart
[N] vorherige Linienart
[ü] Überstand anzeigen ein/aus

2D-Architektur Menü

[a] Wenn 2D-Architekturmodus aktiv
Menü 2D-Architektur
[w]/[W] Wände ein/aus (Wanddicke eingeben)
Im Menü 2D-Architektur
[F5] Wanddicke
[F6] Wandeditor (Schichtwände)
[Shift]+[F7] Türen
[Shift]+[F7] Fenster
[Shift]+[F7] Aufrennen

Cursor

[A] Auswahlmodus/Auswahlcursor
[a] Architektursystem/2D-Architektur
[Alt]+[5] Menü 2D bearbeiten
[b],[B] Bewegen
[k],[K] Kopieren
[d],[D] Drehen
[l] Löschen
[Alt]+[s] Strecken
[Alt]+[d] Dehnen
[Alt]+[l] Radiergummi

Ortho-Modus ein/aus
Fadenkreuz groß/klein
Menü Elementfang
Fang nächster Punkt
Magnetcursor ein/aus
Magnetcursor Hilfslinie
Auswahl aufheben
Koordinatensystem
Menü Raster

Pläne/Layout

[p] Pläne
[Alt]+[p] Menü Drucken/Plotten

Undo/Redo

[Strg]+[z]/[.] Rückgängig
[Strg]+[y]/[:] Wiederherstellen

Folien

[8] Foliensuche
[f] Menü Folien
[F] Folien/Ebenen-Dialog ein/aus
[Tab] Folien wechseln

Zeichenfläche

[-] Zoomoperationen



Impressum

SOFTTECH AG
Lindenstraße 7-11
67433 Neustadt/Weinstraße

Telefon: +49 6321 939 - 0
Telefax: +49 6321 939 -199

E-Mail: info@softtech.de

Vorstand:
Dieter J. Heimlich
Solveig Heimlich

Amtsgericht Ludwigshafen HRB 67379
USt-IDNr.: DE 149393056

Bildnachweise

S. 1, 4
S. 3, 9, 11, 13, 15, 16, 17
S. 5
S. 11, 19
S. 15
S. 20
S. 25

© Tiberius Gracchus / Fotolia
© SOFTTECH GmbH
© peshkova / Fotolia
© Rawpixel.com
© AlienForce / Fotolia
© StockPhotoPro / Fotolia
© rcx / Fotolia

Treffen Sie uns online unter ...



blog.softtech.de

www.softtech.de/newsletter

