

7 Gründe für



BIM



Hochbau

Gesamtmodell in 3D- und 2D-Subsysteme, Stützen, Fundamente, Boden-Bauwerk-Interaktion, heiße Bemessung.

CAD/BIM

Schal- & Bewehrungsplanung in 2D AutoCAD® basierend, 3D Infrastrukturmodellierung & Bewehrung auf Basis von Autodesk® Revit®.

Brückenbau

Beton-, Stahl-, Verbundbau, Vorspannung (intern & extern), Fertigteile, Schrägseil- & Hängebrücken, Bauablaufsimulation, 3D Brückenmodellierung Revit®-basierend.

Dynamik

Modale Analyse, lineare & nichtlineare Dynamik, Zeitschrittberechnung, Push-Over, Zugüberfahrten, CFD, Winddynamik, Wellenbelastung.

Stahl- & Leichtbau

Profiltabellen, Stabilität, Beulen & Biegedrillknicken, Seile & Membranen, Formfindung & Zuschnitt.

Geotechnik & Tunnelbau

2D- & 3D-Modelle, viele Materialgesetze, Aushubphasen & Baufortschritt, Anker, Grundwasser, Porenwasserdruck.

1. SOFiSTiK AG - Das Unternehmen

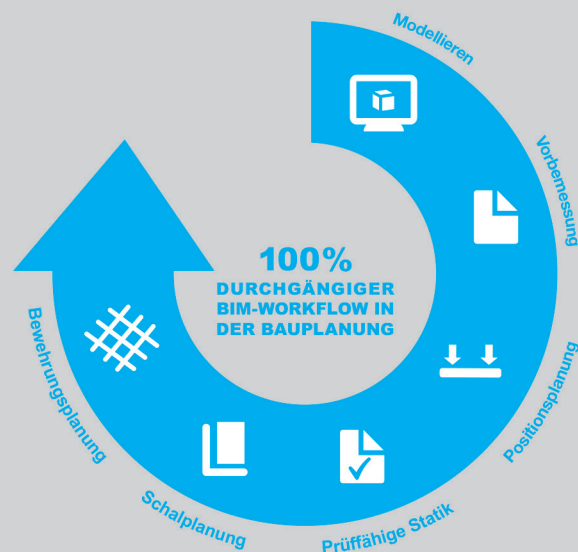
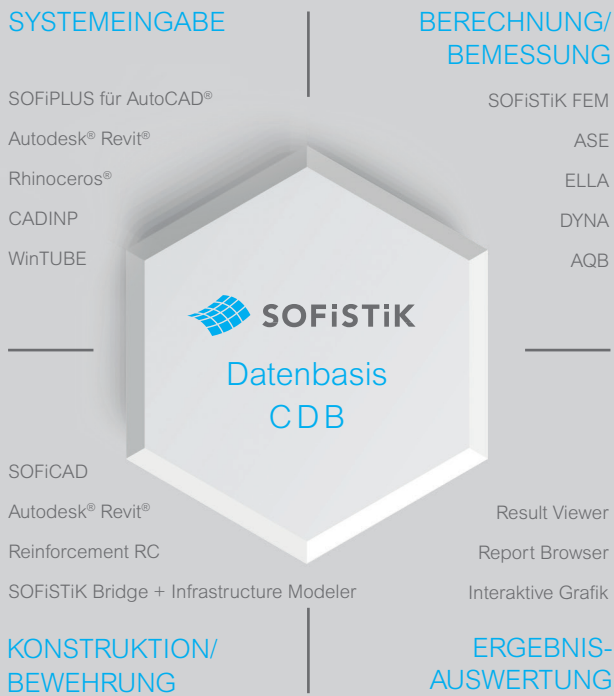
Die SOFiSTiK ist ein seit über 30 Jahren stetig wachsendes internationales Unternehmen mit Sitz in Deutschland. Die Zusammenarbeit von Bauingenieuren, Softwareentwicklern und namhaften Hochschulen garantiert höchste Leistungsfähigkeit und Qualität der entwickelten Programme. Software von Ingenieuren für Ingenieure - 100% "Made in Germany".

2. SOFiSTiK weltweit

Über 5000 zufriedene Kunden in mehr als 90 Ländern auf allen 5 Kontinenten nutzen SOFiSTiK zur Realisierung ihrer Projekte – von der Statik und Bewehrungsplanung fürs Einfamilienhaus bis zur Modellierung, Berechnung und Bemessung von Brücken-, Infrastruktur- und Ingenieurbauwerken nach verschiedenen internationalen Normen. Globalisierung braucht das richtige Werkzeug.

3. "One tool for all" - Ein Werkzeug genügt

SOFiSTiK bietet Lösungen für alle Bereiche im Ingenieurbau. Von der Modellierung über die Berechnung bis zur Bewehrungsplanung, vom einfachen Hochbau bis zu anspruchsvollen Projekten im Brücken- und Stahlbau, für die Bemessung von leichten Tragwerken, für Berechnungen in der Geotechnik und im Tunnelbau sowie für komplexe Anwendungen im Bereich Dynamik oder CFD. Unsere FEM-Pakete können dabei durch Ergänzung von Modulen (z.B. für Dynamik oder Vorspannung) einfach und schnell erweitert werden – Werkzeug, Oberfläche und Bedienung bleiben immer gleich.



Modellieren

FEA Integration in Revit®
 SOFiPLUS für AutoCAD®
 SOFiPLUS-X mit AutoCAD® OEM
 Rhinoceros® Interface
 Parametrische Texteingabe
 SOFiSTiK Bridge + Infrastructure Modeler

Vorbemessung

Finite Elemente (2D)
 COLUMN
 FOOTING

Prüffähige Statik

Finite Elemente (2D/3D)
 COLUMN
 FOOTING

Positionenplanung

BiMTOOLS für Revit®
 SOFiCAD für AutoCAD®

Bewehrungsplanung

SOFICAD (2D)
 SOFiCAD-OEM (2D)
 Reinforcement RC (3D) für Revit®

Schalplanung

SOFICAD (2D)
 SOFiCAD-OEM (2D)
 BiMTOOLS (3D) für Revit®

4. Flexibilität / Schnittstellen

FEM bietet leistungsfähige Schnittstellen zu verschiedenen grafischen Modellierwerkzeugen: Autodesk® AutoCAD®, Autodesk® Revit®, McNeel Rhinoceros® sowie WinTUBE. Die eigens entwickelte Eingabesprache CADINP eignet sich besonders für parametrisierbare Projekte. SOFiSTiK Programme sind in 3 Bereiche unterteilt: Systemeingabe | Berechnung | Auswertung. Alle Daten werden in einer gemeinsamen Datenbasis (CDB) verwaltet. So können die verschiedenen Eingabearten flexibel kommunizieren und optimale Schnittstellen werden bereitgestellt.

Eine Integration von SOFiSTiK in Open-BIM-Workflows ist selbstverständlich möglich: die Unterstützung von IFC, SAF, xls – Formaten erlaubt maximale Anpassbarkeit auf Projekterfordernisse.

5. Kosteneffizienz / Skalierbarkeit

Berechnungsmodule können von verschiedenen Anwendern auch niederlassungsübergreifend genutzt werden. Für zusätzliche Arbeitsplätze ist somit eine Erweiterung um Ein- und Ausgabemodule ausreichend. Dabei erleichtern gestaffelte Volumenrabatte eine Investition erheblich. FEM- und CAD-Produkte sind als Kauf- oder Subscription (Abo)-Variante erhältlich – das bedeutet maximale Flexibilität und Skalierbarkeit.

6. 100% durchgängiger BIM-Workflow

SOFiSTiK erzeugt direkt aus Revit ein 3D-FE-System oder 2D-FE-Subsysteme mit allen Lasten und Auflagerbedingungen. Diese können dann mit SOFiSTiK FEM berechnet werden. Auf Basis der SOFiSTiK Bemessungsergebnisse ist es möglich, in Revit schnell ein 3D-Bewehrungsmodell zu erzeugen. Mit SOFiSTiK Reinforcement (RC) kann daraus sehr effizient ein fertiger Bewehrungsplan erstellt werden.

7. Support, Dienstleistungen & Projekt-Consulting

Bei Fragen zu den Programmen stehen unseren Kunden in der Customer Services Abteilung erfahrene Ingenieure zur Seite und bieten auch Unterstützung bei schwierigen Projekten.

Die SOFiSTiK Tochter BiMOTiON als autorisiertes Trainingscenter berät Sie gerne bei allen Fragen rund um Building Information Modelling (BIM), bis hin zur Unterstützung bei der Implementierung eines BIM-Workflows in Ihrem Unternehmen.

Zahlreiche Referenzprojekte sprechen für sich.

AUTODESK
 Product Specific Reseller (PSR)

BiMOTiON
 SOFiSTiK GROUP