7 Gründe für SOFiSTiK BIM

SOFiSTiK

1. SOFiSTiK AG – Das Unternehmen

Die SOFiSTiK ist ein seit über 35 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 fünf 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. 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.

Hochbau

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

Brückenbau

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

Stahl- & Leichtbau

Profiltabellen, Stabilität, Beulen & Biegedrillknicken, Seile & Membrane, Formfindung & Zuschnitt

CAD/BIM

Schal- und Bewehrungsplanung in 2D sowie 3D-Bewehrung auf Basis von AutoCAD® & Revit®

Dynamik

Modale Analyse, lineare & nichtlineare Dynamik, Zeitschrittberechnung, Push-Over, Zugüberfahrten, CFD, Wind-Dynamik

Geotechnik & Tunnelbau

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

www.sofistik.com/de · info@sofistik.de

4. Flexibilität/Schnittstellen

FEM bietet leistungsfähige Schnittstellen zu verschiedenen grafischen Modellierwerkzeugen: Autodesk® AutoCAD®, Autodesk® Revit® und McNeel Rhinoceros®. Die eigens entwickelte Eingabesprache CADINP eignet sich besonders für parametrisierbare Projekte. SOFiSTiK-Programme sind in drei 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

Mit dem Analytical Model Generator bietet SOFiSTiK ein leistungsstarkes Werkzeug zur Erstellung von Berechnungsmodellen aus dem physikalischen Modell in Autodesk Revit. Aus dem Berechnungsmodell erzeugt SOFiSTiK 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

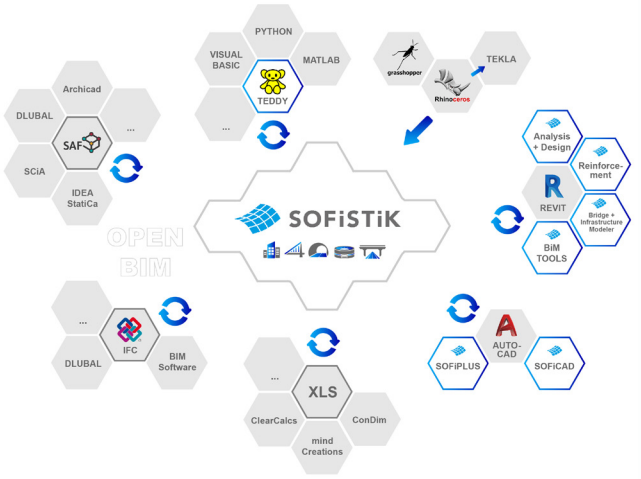
Bei Fragen zu den Programmen stehen unseren Kunden in der Customer Services-Abteilung erfahrene Ingenieure zur Seite und bieten auch Unterstützung bei schwierigen Projekten.
Die SOFiSTiK-Tochter BiMOTiON als autorisiertes Trainingscenter berät Sie gerne bei allen Fragen rund um Building Information Modelling (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

SOFiSTiK



Modellieren

Analytical Model Generator für Autodesk® Revit®
Analysis + Design für Revit®
SOFiPLUS für AutoCAD®
SOFiPLUS-X mit AutoCAD® OEM
Rhinoceros® Interface
Parametrische Texteingabe
SOFiSTiK Bridge + Infrastructure Modeler

Vorbemessung

Finite Elemente (2D)
COLUMN
FOOTiNG

Positionsplanung

BiMTOOLS für Revit®
SOFiCAD für AutoCAD®

Prüffähige Statik

Finite Elemente (2D/3D)
COLUMN
FOOTiNG

Schalplanung

SOFiCAD für AutoCAD® (2D)
SOFiCAD-OEM (2D)
BIMTOOLS (3D) für Revit®

Bewehrungsplanung

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

www.sofistik.com/de · info@sofistik.de