

7 Gründe
für

 **SOFISTIK**



BIM

 **SOFISTIK**

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 3000 zufriedene Kunden in mehr als 60 Ländern auf allen 5 Kontinenten nutzen SOFiSTiK zur Realisierung ihrer Projekte – vom Bewehrungsplan fürs Einfamilienhaus bis zur Berechnung von Großbrücken- 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 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.

Hochbau

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

CAD/BIM

Schal- & Bewehrungsplanung in 2D AutoCAD® basierend, 3D Bewehrung Revit® - basierend.

Brückenbau

Beton-, Stahl-, Verbundbau, Vorspannung (intern & extern), Fertigteile, Schrägseil- & Hängebrücken, Bauablaufsimulation.

Dynamik

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

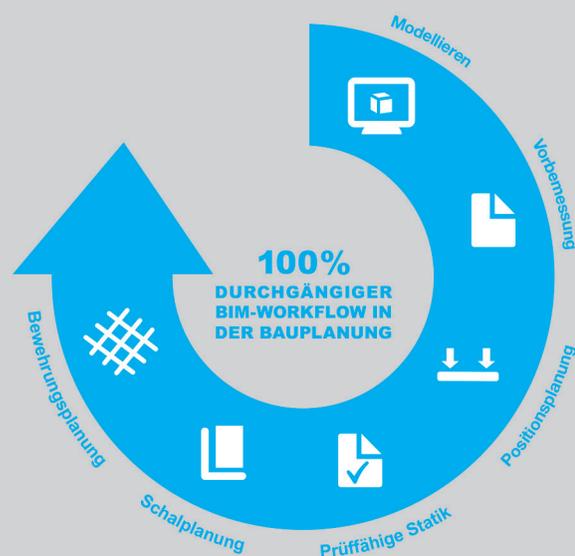
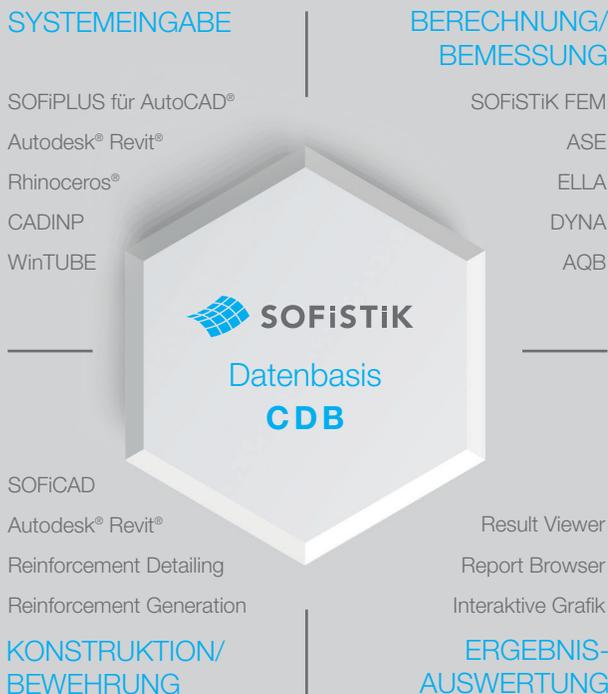
Stahl- & Leichtbau

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

Geotechnik & Tunnelbau

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

www.sofistik.de · info@sofistik.de



Modellieren

FEA Extension für Revit®
SOFIPLUS für AutoCAD®
SOFIPLUS-X mit AutoCAD® OEM
Rhinoceros® Interface
Parametrische Texteingabe

Vorbemessung

Finite Elemente (2D)
COLUMN
FOOTING

Positionenplanung

BiMTOOLS für Revit®
SOFICAD für AutoCAD®

Prüffähige Statik

Finite Elemente (2D/3D)
COLUMN
FOOTING

Schalplanung

SOFICAD (2D)
SOFICAD-OEM (2D)
BiMTOOLS (3D)

Bewehrungsplanung

SOFICAD (2D)
SOFICAD-OEM (2D)
Reinforcement Detailing (3D)
Reinforcement Generation (3D)

4. Flexibilität / Schnittstellen

SOFISTiK 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 Eingabeararten flexibel kommunizieren und optimale Schnittstellen werden bereitgestellt.

5. Kosteneffizienz / Skalierbarkeit

Berechnungsmodule können von verschiedenen Anwendern auch niederlassungsübergreifend genutzt werden. Für zusätzliche Arbeitsplätze ist somit eine Erweiterung um Ein- und Ausgabemodule ausreichend. Multilizenzzrabatte bereits ab der 2. Lizenz erleichtern dabei eine Investition. Die zusätzliche Mietoption für einzelne Module oder temporär benötigte Zusatzarbeitsplätze ermöglicht eine optimale Skalierung.

6. 100% durchgängiger BIM-Workflow

Die FEA Extension 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. Aus den SOFiSTiK Bemessungsergebnissen wird in Revit ein 3D Bewehrungsvorschlag erzeugt. Mit SOFiSTiK Reinforcement Detailing (RCD) kann daraus sehr schnell 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**
Authorised Value Added Reseller
Authorised Developer
Authorised Training Center