

Statik mit Dynamik

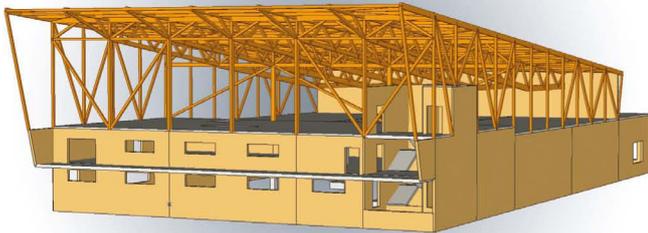


AxisVM Finite Element Program

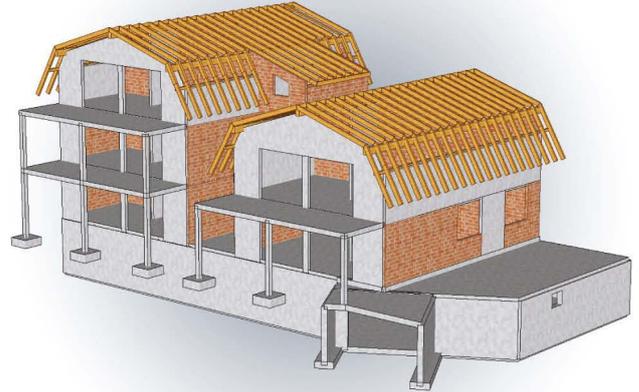
Kombiniert beliebig

AxisVM rechnet räumliche Stabtragwerks-, Scheiben-, Platten- und Schalenkonstruktionen

- mit beliebigen Materialien
- in beliebiger Kombination
- linear und nichtlinear
- statisch und dynamisch



Bowling Halle
Devaud, Monigatti + Associés SA, Fribourg



Studer Bauengineering GmbH, Himmelried

Vielseitig einsetzbar

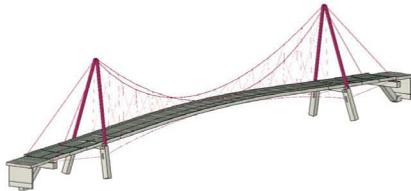
AxisVM rechnet für Sie kleine und grosse Hochbauten ebenso wie auch Brücken oder Spezialbauwerke.

Voll integriert sind auch Spezialitäten wie die Bemessung von:

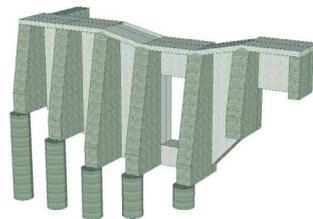
- Cobiax-Hohlkörperdecken
- Aschwanden ARBO- und CRET-Elemente



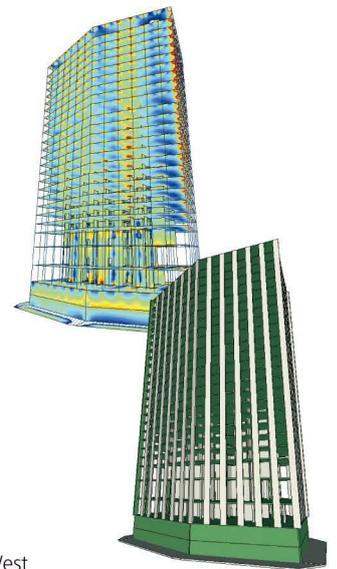
Solothurn Entlastung West, Aaresteg
Fürst Laffranchi Bauingenieure GmbH, Wolfwil



Sperre Trachtbach, Brienz · Mätzener & Wyss Bauingenieure AG, Interlaken

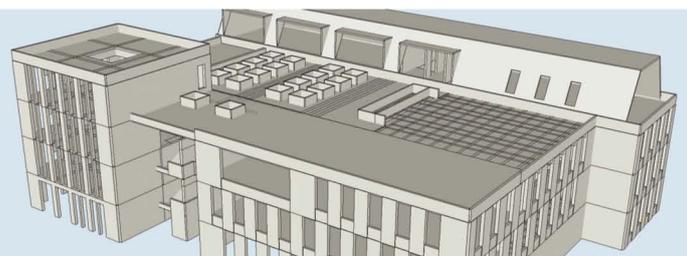


Mobimo Tower, Zürich City West
Basler & Hofmann, Zürich
Mobimo AG, Luzern
Marazzi Generalunternehmung AG, Muri b. Bern
Diener & Diener, Basel



Visuelles Modellieren VM

Das Wesentliche an AxisVM – und eben das macht es ideal für Bauingenieure – ist der integrierte visuelle Modellierer (VM), mit dem das 3D-Modell des Bauwerks unter geringstem Aufwand erstellt werden kann.



3D kommunikativ

- IFC-Schnittstelle für komplette 3D Modelle aus Allplan, ArchiCAD, cadwork Holzbau, Revit etc. (BIM-Technologie)
- DXF-Schnittstelle für den konventionellen Geometrie-Austausch
- Diverse Schnittstellen für den Stahlbau



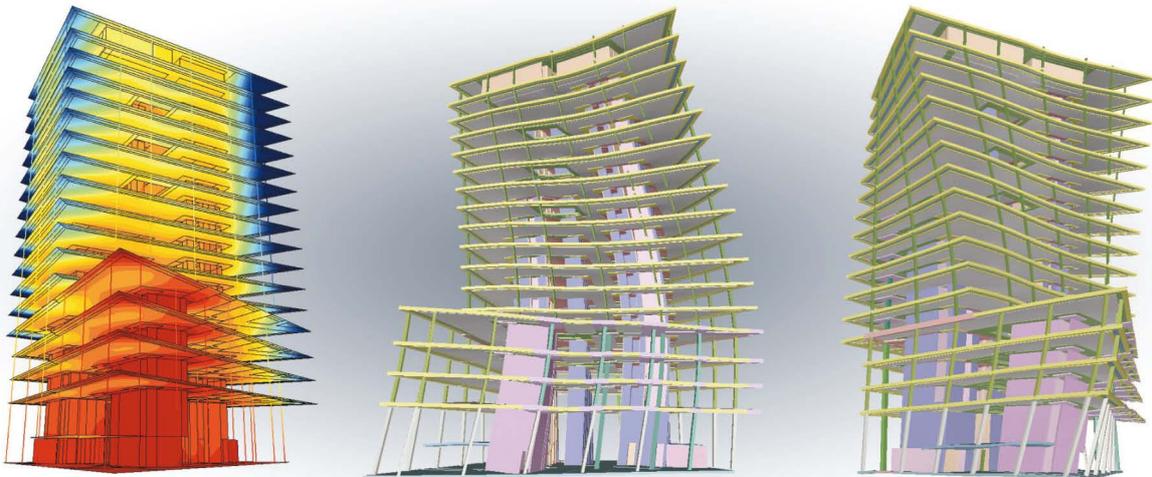
Fehr Ingenieure AG, Batzenheid

Dynamisch flexibel

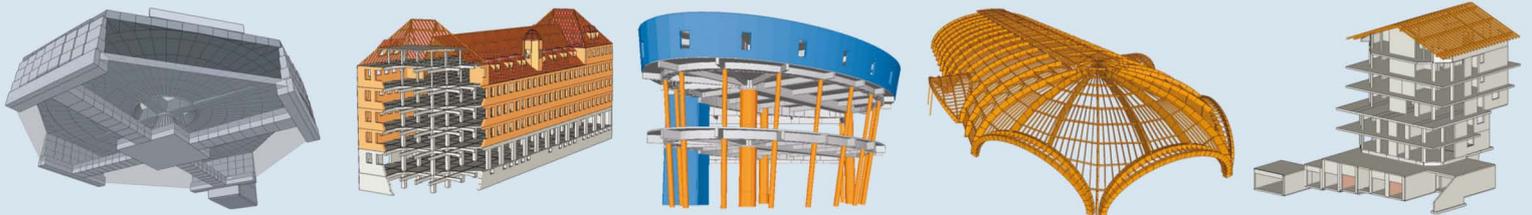
AxisVM unterstützt verschiedene Methoden für die Erdbebenberechnung.

- Antwortspektren-Verfahren
- TimeHistory – Zeitverlaufs-Verfahren
- PushOver-Verfahren

Für dynamische Analysen stehen Eigenschwingungsberechnungen oder Time-History-Verfahren zur Verfügung.



Richti-Areal Wallisellen ZH · JägerPartner AG Bauingenieure sia Zürich · Wiel Arets Architects Zürich



Technische Daten **AxisVM**

Allgemeine Funktionen

- Umfangreicher Geometrie-Editor
- Organisation/Verwaltung des Modells mit «Details» (Objektgruppen) und Arbeitsebenen

Datenaustausch

- Import/Export von DXF-Dateien
- Import/Export von 3D-Gebäudemodellen im IFC-Dateiformat
Unterstützt die neue Technologie BIM (Building Information Modeling)
- Spezielle Schnittstellen für den Stahlbau

Modell und Lasten

- Direkte Modellierung von Elementen (ohne Geometrie-Eingabe)
- Leistungsstarker Querschnittseditor für dickwandige und dünnwandige Querschnitte
- Eingabe verschiedener Lasttypen inkl. Punkt-, Linien-, Flächenlasten, automatische Ermittlung des Eigengewichts, Flächenlasten auf Linienelemente, Temperaturlasten, Auflagerbewegungen, bewegliche Lasten
- Eingabe von Lastfallgruppen und Lastfallkombinationen mit Bildung von Grenzwerten

Berechnung

- Lineare/nichtlineare Berechnung
- Berechnung von Eigenschwingungen
- Ermittlung Euler'scher Knick-/Beulfiguren inkl. Knick-/Beullast
- Erdbebenberechnung nach verschiedenen Verfahren (Antwortspektren, PushOver, TimeHistory)

Auswertung und Ausgabe

- Reportgenerator für grafische und tabellarische Ausgabe von Resultaten
- Automatische Aktualisierung des Reports nach einer Modelländerung
- Schnitte mit Darstellung von Durchschnittswerten, integrierten Gesamtwerten oder Schnittbreite
- Speichern von Ansichten als «Zeichnung» inkl. automatischer Aktualisierung nach Modelländerungen
- Drucken von einzelnen Darstellungen und gesamten Ausgaben (blattfüllend oder masstäblich)
- Ausgabe in RTF-Datei (zur weiteren Bearbeitung) oder Grafik (BMP, JPG, WMF)

Bemessung

- Bemessung gemäss verschiedener Normen (SIA, EC, DIN, ...)
- Stahlbetonbemessung für Wände und Decken, Unterzüge und Stützen
- Bemessung von Einzelfundamenten
- Nachweis von Stahl- und Holzträgern

Weitere Funktionen

- Fotorealistische Darstellung des Modells (mit/ohne Textur)
- Umfangreiche Bemessungs- und Beschriftungsfunktionen zu Dokumentationszwecken



Punt Val Mulin · Hunger Engineering, Chur