



Ing. Büro Bernhard Koller

Wenig Material, hohe statische Effizienz und sicheres Wintersportvergnügen

In Österreich, im malerischen Burgenland, betreibt Bernhard Koller seit 2001 ein Planungsbüro für konstruktiven Stahlbau. Über ein befreundetes Unternehmen, der Horvath Stahlbau GmbH, erfuhr der Bautechniker von der 2D/3D-durchgängigen CAD-Lösung der Dortmunder ISD Group und nimmt seit 2015 diverse Gewerke damit in Angriff - vom einfachen Geländer bis zu komplexen Stahl- und Bühnenbauten.

„Die Visualisierung im 3D-Modell erleichtert die verantwortungsvolle Planung öffentlicher Bauvorhaben ungemein. Mit HiCAD ist ein Modellieren im 3D möglich, was mit der eingesetzten Vorgängersoftware nicht realisierbar war“, begründet Bernhard Koller seine Entscheidung.

ING. KOLLER



REFERENZBERICHT



Bild: © Ing. Büro Koller,
Überdachung Schierker Feuersteinarena

„Die Jury hat den Sonderpreis für Ingenieursleistung damit begründet, dass nur wenige Unternehmen in der Lage seien, einen dreidimensional verwundenen Stahl-Hohlkasten auf zwei Auflagern mit einer seilverspannten Netzstruktur als eigentlichem Dach zu berechnen, zu fertigen und zu montieren“.

Bernhard Koller, Ingenieurbüro Koller

HiCAD - vom einfachen Geländer bis zur kompletten Bühne

„Wir Planer stehen regelmäßig vor der Herausforderung, Konstruktionen so darzustellen, dass sie von Architekten, Statikern und allen anderen Gewerken mühelos weiterverwendet werden können. BIM-konforme Daten auf Basis eines 3D-Modells gewährleisten alle relevanten Informationen - von der ersten Idee bis zur Inbetriebnahme und Instandhaltung. Schnittstellen wie IFC, DWG u.a. spielen dabei eine sehr große Rolle, da die Freigaben teilweise direkt im Modell erfolgen können. Ohne den hohen Automatisierungsgrad von HiCAD wären unsere bisherigen Projekte sicher nicht so fehlerfrei verlaufen.“ Eines solcher Projekte war die Schierker Feuersteinarena, die vom österreichischen Stahlbauverband den Sonderpreis für Ingenieurskunst erhielt und 2018 mit dem HiCAD Award ausgezeichnet wurde. „Die Jury hat den Sonderpreis für Ingenieursleistung damit begründet, dass nur wenige Unternehmen in der Lage seien, einen dreidimensional verwundenen Stahl-Hohlkasten auf zwei Auflagern mit einer seilverspannten Netzstruktur als eigentlichem Dach zu berechnen,

zu fertigen und zu montieren“, so Bernhard Koller. „Die Wahl der formprägenden, doppelgekrümmten Konstruktion ermöglicht einen geringen Materialeinsatz bei gleichzeitig hoher statischer Effizienz.“ Mit an Bord für dieses Projekt war „die letztgültige Version“ der HiCAD Stahlbau Suite Premium mit Spezialfunktionen für komplexe Blechkonstruktionen und beliebig gekrümmte Flächen, sogenannte Freiformflächen.

HELIOS – immer die aktuellste Version für transparenten Datenfluss

Die eingeforderte Sicherheit und Transparenz diverser Bauvorhaben mit einer rasch ansteigenden Datenmenge erfordert ein Produktdatenmanagement, das dank einer Vielzahl von Administrationstools und Zusatzmodulen individuell für die jeweiligen Anforderungen des Anwenders konfiguriert werden kann und multi-CAD-fähig ist: HELIOS. Die PDM-Lösung der Dortmunder ISD-Group wurde im Zuge der HiCAD-Einführung gleich mitimplementiert. „Besonders schätzen wir daran, dass alle Zeichnungen, die zu einem Projekt gehören, übersicht-

„Dank HiCAD haben wir unsere gesetzten Ziele erreicht. Vollends von dieser Software überzeugt, sind wir bemüht, auch unseren Kunden HiCAD näherzubringen.“

Bernhard Koller, Ingenieurbüro Koller

Bild: © Ing. Büro Koller,
Stahlbauunterkonstruktion Bahnhof Parndorf



lich und zentral gespeichert werden. Das ist hilfreich, wenn Jahre nach der Projektfertigstellung Um- oder Zubauten erforderlich werden“, so Bernhard Koller.

Fazit: OpenBIM-konform für den Fassadenbau präpariert

„Die Einführung von HiCAD verlief problemlos und wir können uns sehr gut vorstellen, die ISD Group als ersten Ansprechpartner zu wählen, sollten wir unser Geschäftsfeld auf den Fassadenbau ausdehnen“, erklärt der Ingenieur, der kürzlich noch - OpenBIM-konform - die Module um die IFC-Schnittstelle erweitern ließ. „Generell ist zu sagen, dass die Zusammenarbeit mit der ISD, besonders mit den Mitarbeitern aus Linz, problemlos funktioniert. Bei Fragen oder Problemen stehen sie uns immer mit Rat und Tat zur Verfügung – wobei Probleme nicht sehr oft auftraten. Dank HiCAD haben wir unsere gesetzten Ziele erreicht. Vollends von dieser Software überzeugt, sind wir bemüht, auch unseren Kunden HiCAD näherzubringen.“

In Kürze:

- › Ing. Büro Bernhard Koller
- › Branche: Stahlbau
- › Software: HiCAD und HELiOS
- › Leistungen: Stahl- und Bühnenbauten
- › www.ingkoller.at



Erfolg braucht einen starken Partner

Überzeugen Sie sich jetzt von unseren Lösungen. Gerne zeigen wir Ihnen weitere Vorteile bei einer persönlichen Präsentation oder einem kostenlosen Beratungstermin. Kontaktieren Sie uns einfach. Wir sind gerne für Sie da.

ISD Software und Systeme GmbH

Tel.: +49-(0)231-9793-0

Mail: info@isdgroup.de

Web: www.isdgroup.com

Bild: © Ing. Büro Koller, Stahlgeländer und -balkone, Bauprojekt „In der Wiesen“

