

# HiCAD und HELiOS - Die Lösungsplattform für das Bauwesen

Auf Basis der Systeme HiCAD (CAD) und HELiOS (PDM) stellt die ISD eine leistungsstarke Lösung für die Dokument- und Zeichnungsverwaltung im Bauwesen (Verwaltung und BIM) zur Verfügung. Dabei werden alle relevanten Informationen eines Projekts lückenlos abgebildet und Projekte effizienter und wirtschaftlicher abgewickelt. Text: Olivera Razmovska, Bilder: ISD Group, www.isdgroup.ch

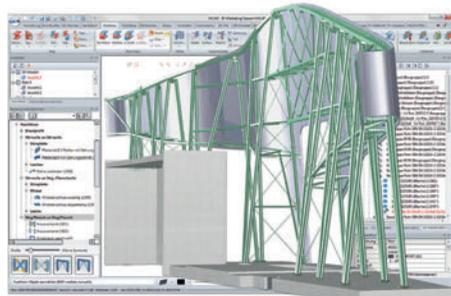
**Das Erkennen** von Teilen ohne Zeichnung, die automatische Aktualisierung von Zeichnungen sowie Indexmechanismen und konfigurierbare, grafische Freigabeworkflows bieten zusätzliche Sicherheit in der Projektabwicklung. Die zukunftsweisende Technologie und die branchenübergreifenden Module mit der BIM-Lösung bilden die entscheidende Basis für die bestmögliche Integration in die Unternehmensprozesse. Die ISD Group bietet damit eine integrierte und einzigartige Gesamtlösung. Sie gibt Unternehmen die Flexibilität und Durchgängigkeit, die sie für eine erfolgreiche Produktentwicklung brauchen.

## Daten und Prozesse sicher im Griff

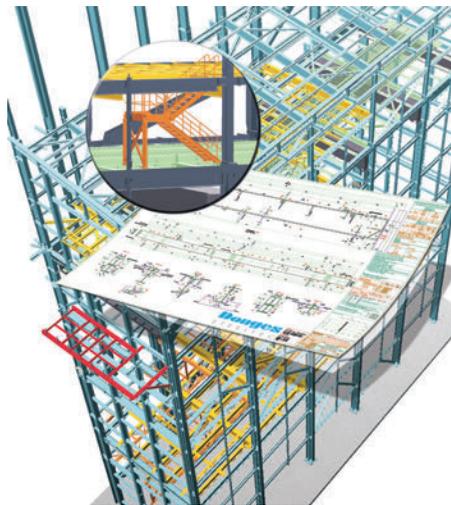
Die BIM-Lösung bietet die einfache, sichere Verwaltung von Teilen, Konstruktionen und Zeichnungen, indem direkt beim Speichern einer Konstruktion Teile und Zeichnungen in das professionelle Daten-/Prozessmanagement von HELiOS mit seiner zentralen Projektdatenbank übertragen werden. So sind im gesamten Unternehmen stets aktuellste Konstruktionsdaten, Zeichnungen und Stücklisten verfügbar. Projekten, Teilen und Baugruppen können dabei auch Dokumente ausserhalb der Konstruktion, z. B. Office-Dokumente oder E-Mails, zugeordnet werden. Das Erkennen von Teilen, die noch nicht in der Zeichnung detailliert sind, die automatische Aktualisierung von Zeichnungen sowie Indexmechanismen und konfigurierbare, grafische Freigabeworkflows bieten zusätzliche Sicherheit in der Projektabwicklung. Komfortable Eingabe-, Such- und Reportfunktionen, die flexible Benutzerverwaltung sowie Lösungen für das Plotmanagement und verteilte Standorte sind nur einige der weiteren Highlights. Mit ihrem modularen Aufbau ermöglicht die Lösung so die sichere Projektabwicklung sowohl in kleineren Firmen als auch in grossen international aufgestellten Unternehmen.

## Stücklisten, Zeichnungen, NC

Fertigungs-, Montage- und Bestellunterlagen werden mit den integrierten HiCAD Funktionen automatisiert generiert, aktualisiert und zugriffssicher in HELiOS verwaltet. Auf Basis



HiCAD und HELiOS - marktführende Kernprodukte und einzigartige Lösungsplattform für das Engineering im Bauwesen. (Bild: IXECT Group)



HiCAD Konstruktion eines Kohlebunkers, Donges SteelTec GmbH.



Mit HiCAD und HELiOS Zeichnungen und Konstruktionen sicher verwalten. Klar definierte Prozesse sorgen für reibungslose Abläufe. (Bild: ISD).

der branchenübergreifenden Gleichteilsuche und Positionierung werden konstruktionsbegleitend auch die benötigten Teileattribute wie Gewichte, Flächen, Schnittwinkel oder Zuschnittslängen generiert. Stücklisten lassen sich jederzeit in unterschiedlichsten Ausgabeformaten ausgeben und die Fertigungszeichnungen für Profile-, Bleche- und Schweissbaugruppen werden direkt aus dem 3D-Modell heraus mit intelligenter, fertigungsorientierter Bemassung generiert.

Modernste Funktionen ermöglichen die individuelle Nachbearbeitung der Zeichnungen unter Beibehaltung der Assoziativität zum 3D-Teil. Die Unterstützung aktueller NC-Ausgabeformate rundet die Lösung für die Zeichnungsverwaltung ab. Von entscheidender Bedeutung ist, dass durch die Integration mit HELiOS sämtliche Projektunterlagen im gesamten Unternehmen stets aktuell verfügbar sind.

## DIN EN 1090 - Mit HiCAD normgerecht konstruieren

Darüber hinaus sind in HiCAD alle Funktionen integriert, um die Anforderungen der Fertigungsnorm DIN EN 1090 zu erfüllen. Dazu gehören unter anderem die Verwaltung der Schweissnahtprüfung mit genormten Prüfkategorien, die automatische Ausgabe und Berechnung der Schweissnahtlängen nach Schweissnahtart und Ausführungsklasse, die projekt- und baugruppenorientierte Definition der Ausführungsklassen und Toleranzen, die zentrale Verwaltung aller erforderlichen Dokumente und Daten sowie die Verwaltung normrelevanter Daten in den Schriftköpfen der Zeichnungen.

## Logikal V10

Mit der erweiterten Fassaden-Schnittstelle zu Logikal V10 wird zudem der bidirektionale Austausch von Fassadenelementen zwischen HiCAD und Logikal weiter vertieft. Einmal in HiCAD gesetzte Bearbeitungen, Masse und Teileattribute bleiben auch dann erhalten, wenn die Fassade später noch einmal in Logikal geändert wird. Auch Bearbeitungen aus Logikal (z. B. Bohrungen und Ausklinkungen) werden automatisch an HiCAD übergeben. ■