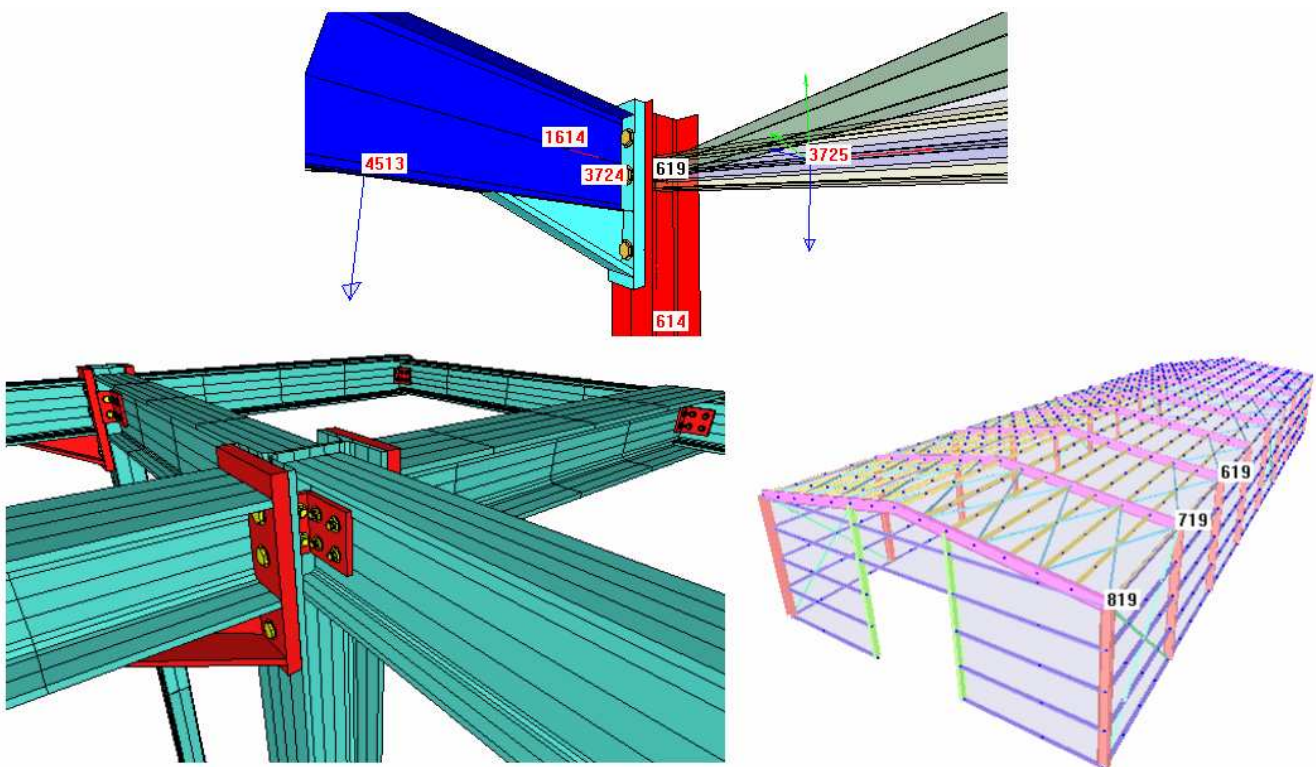


# STeelCON

## Bemessung von geschraubten und geschweißten Verbindungen nach EC 3 und DIN 18800

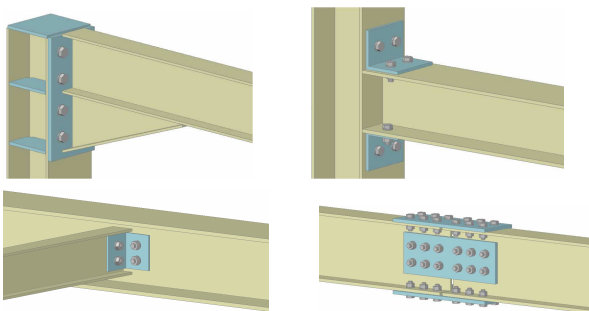
Bemessung und Optimierung von Stahlbauverbindungen war noch nie so einfach. Von einem Statikmodell einer SOFiSTiK-Berechnung können Sie alle Knoten je nach Verbindungstyp zwischen den Stahlträgern bequem auswählen. STeelCON ermittelt automatisch die korrekte Stabposition in der Verbindung. Alle Daten können grafisch interaktiv mit den Programmen SOFiSTiK-Animator oder D.A.I.S.Y. ausgewählt werden. Sie werden anschließend als detaillierte Grafik oder als voll editierbarer, in Tabellen eingebundener Text präsentiert. Durch leistungsfähige Tools, wie die permanente Erneuerung der Grafiken der Stahlbauverbindung und die automatische Abstandsüberprüfung nach jeder Modifizierung der Verbindung, wird der Benutzer mit dem Programm sofort vertraut. Der Ingenieur wird über den Ausnutzungsgrad jeder einzelnen Komponente der Stahlbauverbindung informiert und hat volle Kontrolle über die Verringerung oder Erhöhung der Belastbarkeit der einzelnen Elemente. Die gleiche Verbindung kann für verschiedene Knoten des statischen Modells und für alle Lastfälle bemessen werden, alle dazugehörigen Ergebnisse können detailliert auf dem Monitor ausgegeben werden.



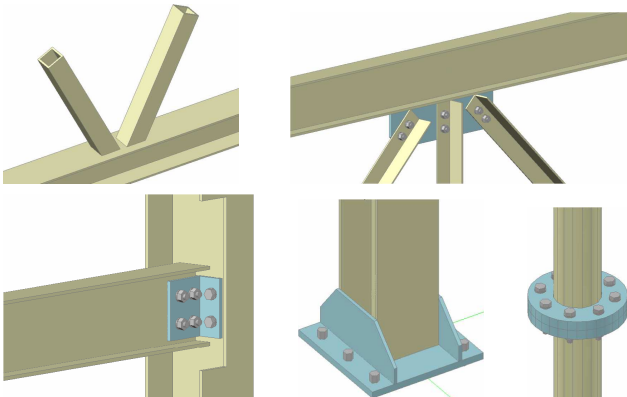
# Leistungsmerkmale

## Verbindungstypen

- Rahmenverbindungen (momentenübertragend). Verbindungen dieses Typs sind geschweißt oder mit einer Endplatte oder Knacke (überstehend oder bündig) verschraubt.
- Viele Typen von Versteifungsplatten können verwendet werden, wie Steg- oder Flanschversteifung von Stützen oder horizontale oder diagonale Versteifungen zwischen Trägern.
- Rotation und Spannungen der Versteifungen werden berechnet.
- Theoretisch unbegrenzte Anzahl von verschiedenen Konfigurationen und Varianten.



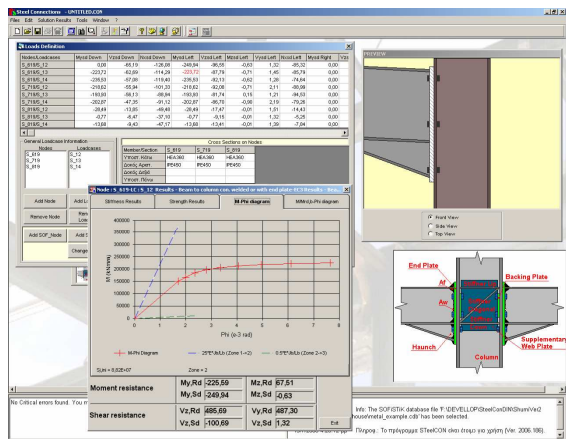
- Trägeranschluss mit Querkraftübertragung durch Verwendung von Winkelknacken.
- Längsverbindung von I-förmigen Trägern mit Laschen: geschraubt, geschweißt oder beides (linksseitig verschraubt, rechtsseitig verschweißt).
- Gitterträger aus Hohlprofilen Typ K und N. Gurt als I, H, UPN, als Kreis- oder Rechteckhohlprofil. Verbände als Kreis- oder Rechteckhohlprofil. Überlappende oder unterbrochene Verbände.
- Verbindung mit Anschlussblech. Stäbe in beide Richtungen des Anschlussblechs, auch exzentrisch. Momente, Quer- und Normalkräfte aus der Exzentrizität werden berechnet.



- Stützenfußverbindungen, mit Momenten- und Querkraft-Belastung. 2 bis 8 Schraubanker aus drei verschiedenen Typen oder benutzerdefinierte Typen wählbar. Auch Versteifungsplatten mit Querkraftübertragung unterhalb der Fußplatte.
- Laschenverbindung von Röhren. Berechnung aller Schnittkräfte inkl. Torsionsmomente. Ergebnisse und Spannungen grafisch dargestellt.

## Berechnung

- Berechnung und Ergebnisse der verschiedenen Verbindungstypen basieren auf EC3 Anhänge J, K, L oder DIN18800 je nach Anforderung.



## Ergebnisausgabe

- Alle Ergebnisse können als RTF-Dateien exportiert und mit jeder Textverarbeitung nachbearbeitet werden, auch mit dem in STSteelCON integrierten STCONView oder mit MS Word etc.
- Ebenso ist das Ausgabeformat des Dokumentmanagers URSULA (plb-Format) von SOFISTIK wählbar.
- Dem Ergebnisbericht ist ein kurzes Kapitel über Berechnungsgrundlagen beigefügt.
- Die Detailtiefe der Ergebnisse ist wählbar. Die sehr detaillierten Zeichnungen der Verbindung können über die DXF-Schnittstelle in ein beliebiges CAD-System exportiert werden.
- Für jede Verbindung erzeugt STSteelCON die nötigen Ansichten und Werkpläne für alle beteiligten Stäbe und Platten.
- Automatische Generierung aller nötigen Layer und Linientypen. Gerader oder individueller Maßstab wählbar.