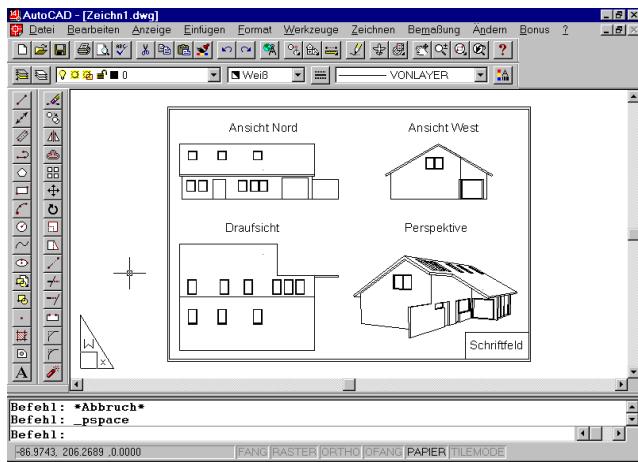
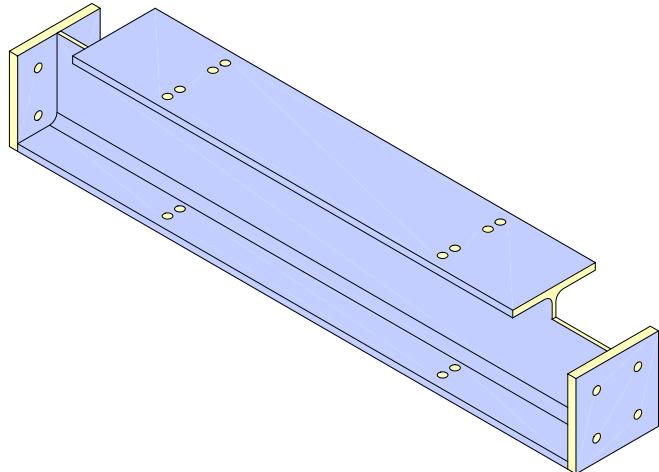
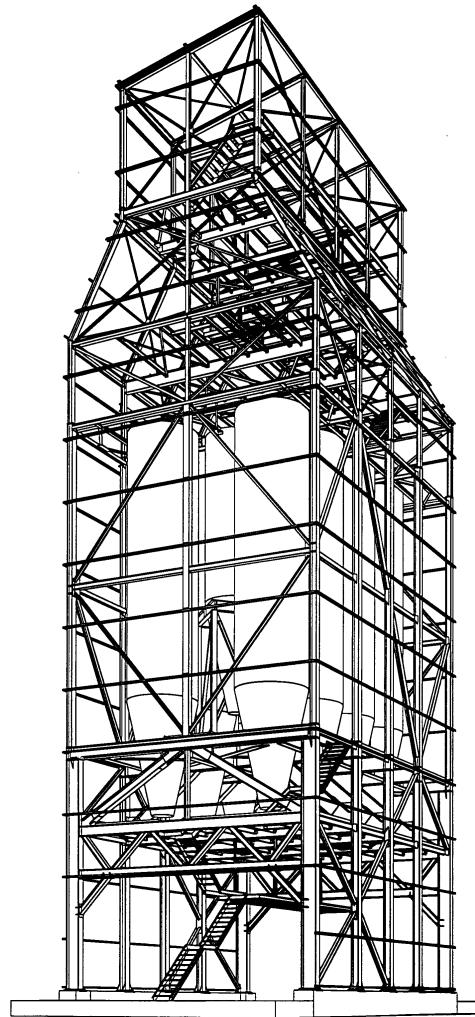
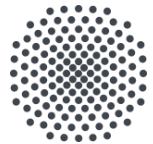


CAD/CAM im Stahlbau





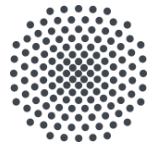
Inhalt

CAD-Systeme für den Stahlbau

Standard-Funktionen von 3D-Applikationen

Spezielle-Funktionen von Applikationen

Beispielkonstruktionen



CAD-Systeme für den Stahlbau

2D

rz industriebau

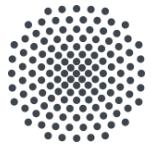
3D

Advance Stahlbau (AutoCAD)

AVEVA/BOCAD

ProSteel (AutoCAD)

Trimble/Tekla



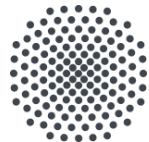
Standard-Funktionen

Modellerstellung

- Verlegung Einzelbauteile**
- Bearbeitung Einzelbauteile**
- Verbindungsmittel**
- Anschlussmakros**
- Strukturelemente**

Zeichnungserstellung

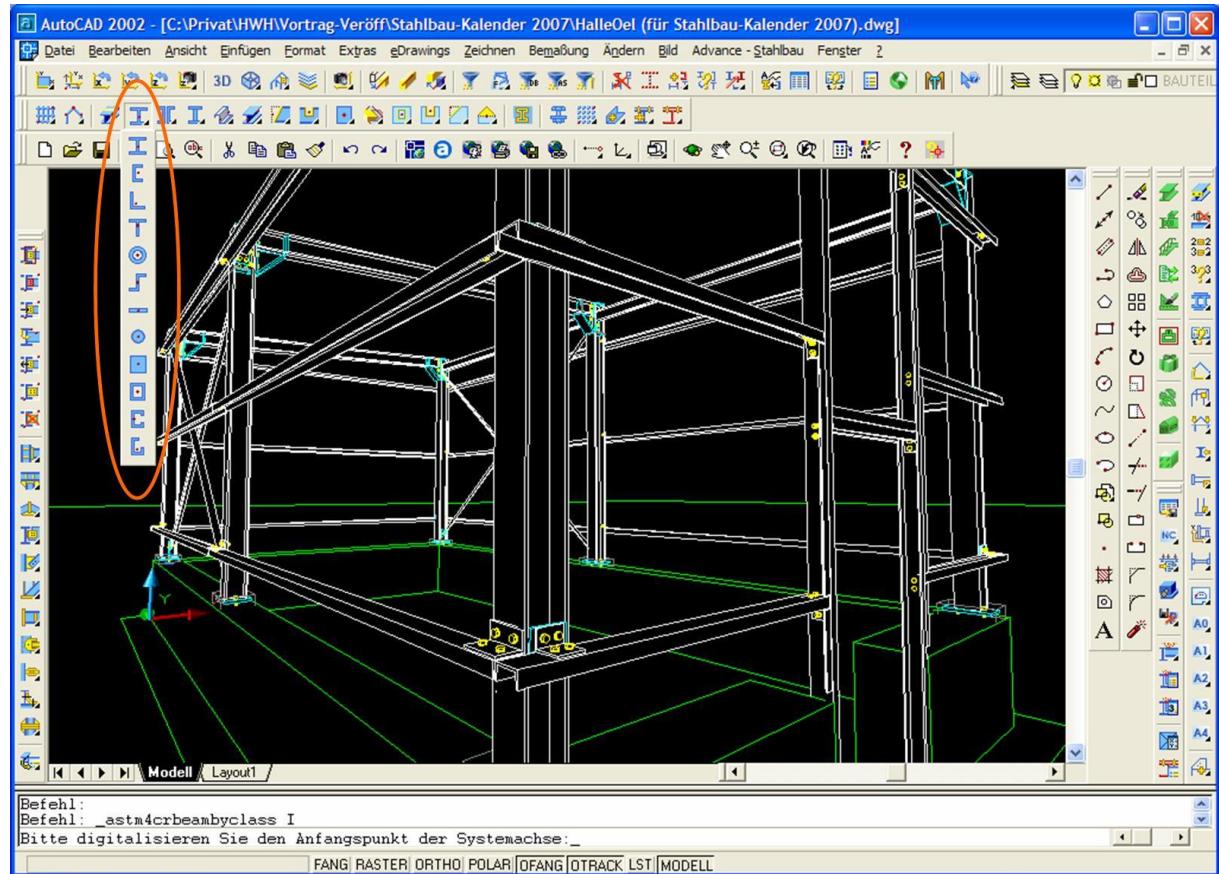
Abfragen

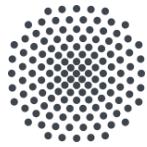


Standard-Funktionen

Verlegung Einzelbauteile

Profilverlegung – Beispiel Advance Stahlbau Menüs

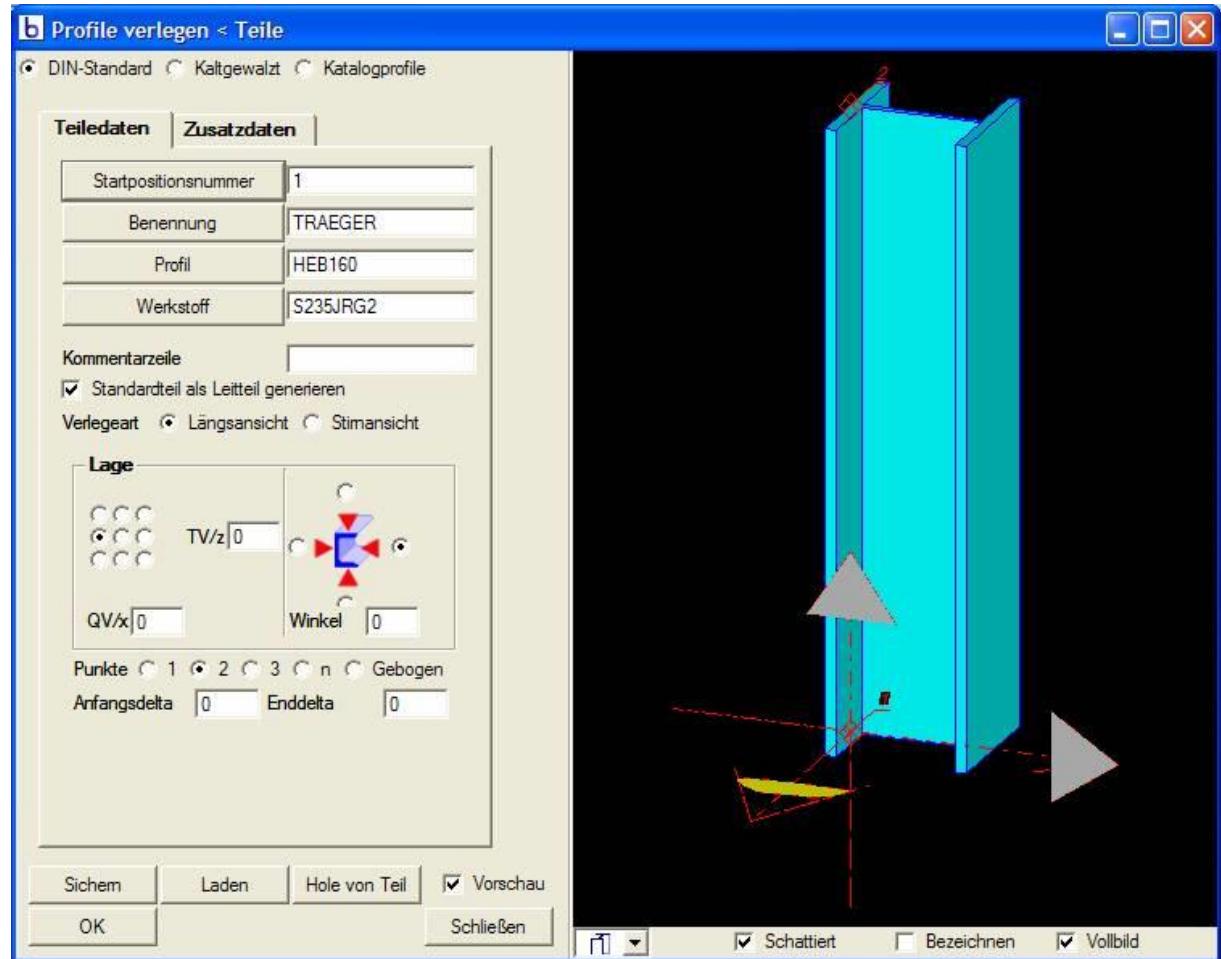


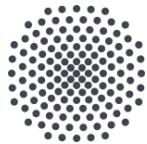


Standard-Funktionen

Verlegung Einzelbauteile

Profilverlegung – Beispiel AVEVA/BOCAD Dialogbox

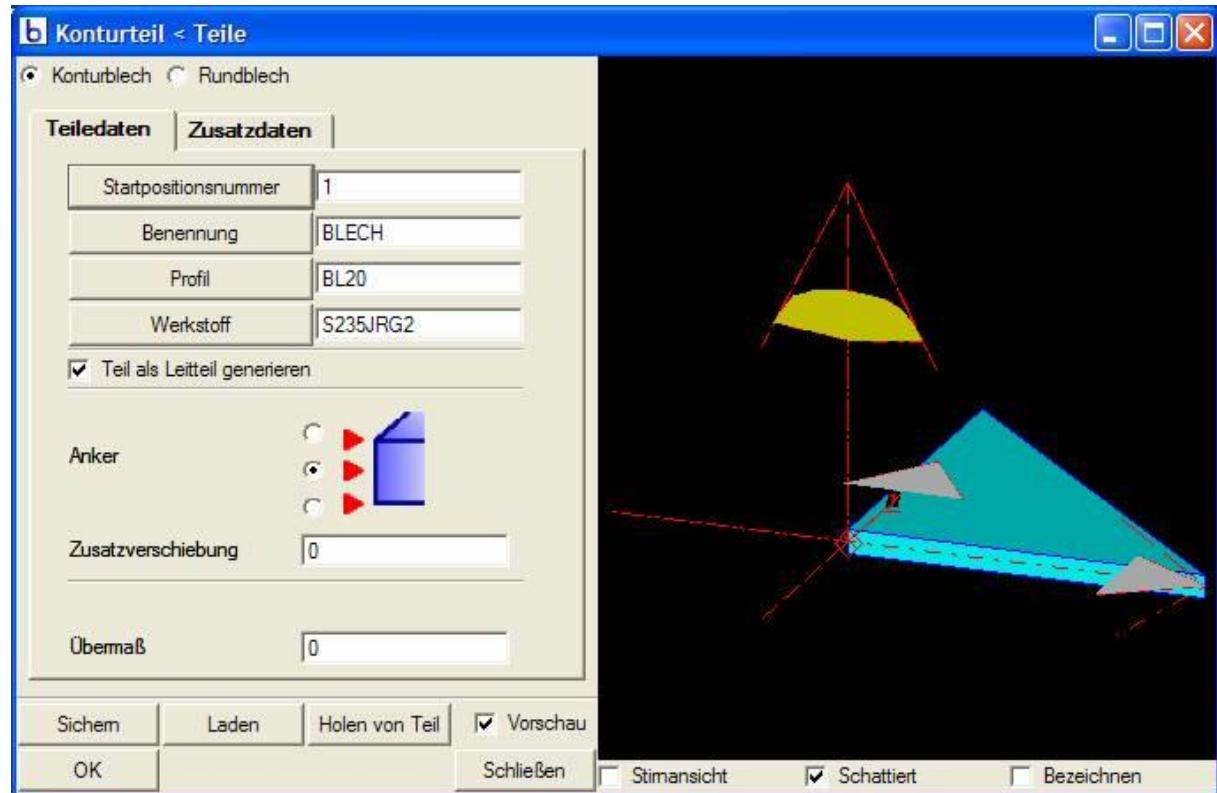


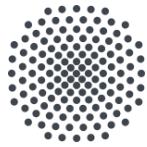


Standard-Funktionen

Verlegung Einzelbauteile

Blechverlegung – Beispiel AVEVA/BOCAD Dialogbox

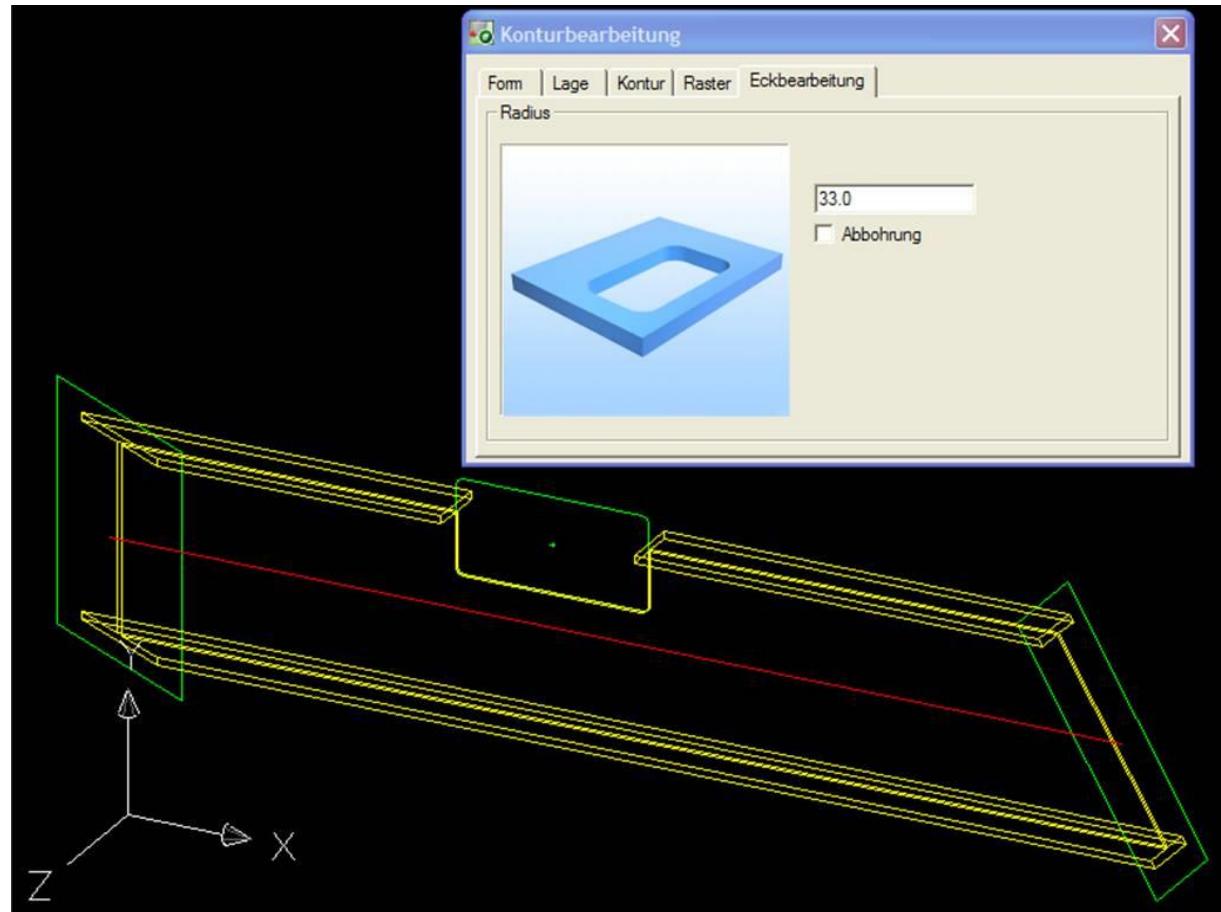


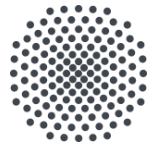


Standard-Funktionen

Bauteilbearbeitung

Beispiel ADVANCE Stahlbau Dialogbox

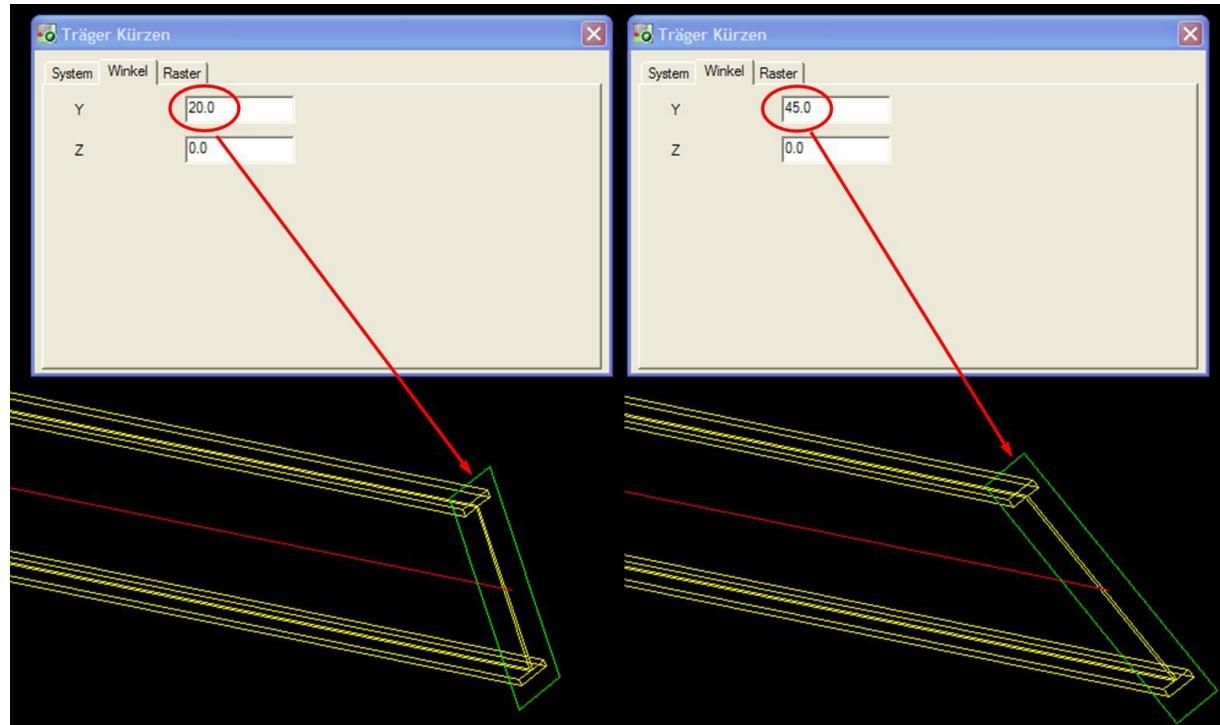


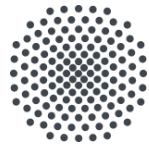


Standard-Funktionen

Bauteilbearbeitung

Beispiel ADVANCE Stahlbau Dialogbox

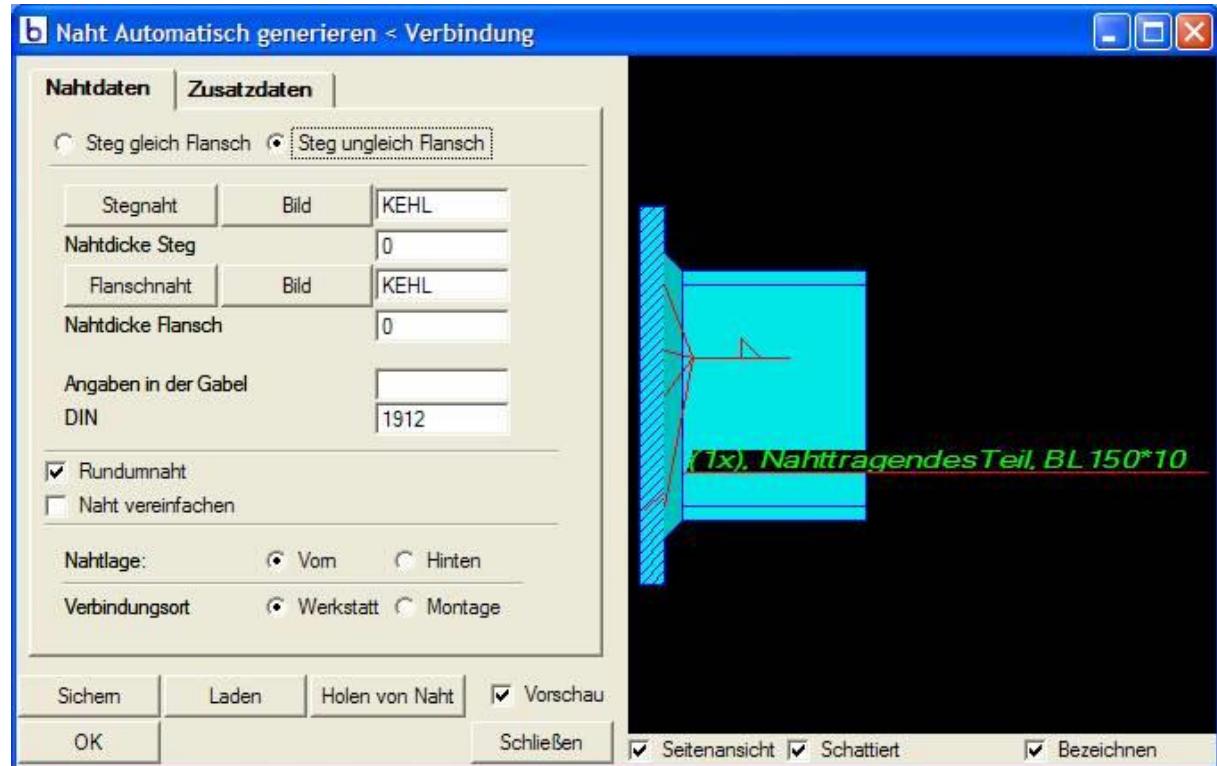


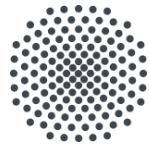


Standard-Funktionen

Verbindungsmittel

Schweißnähte Beispiel AVEVA/BOCAD Dialogbox

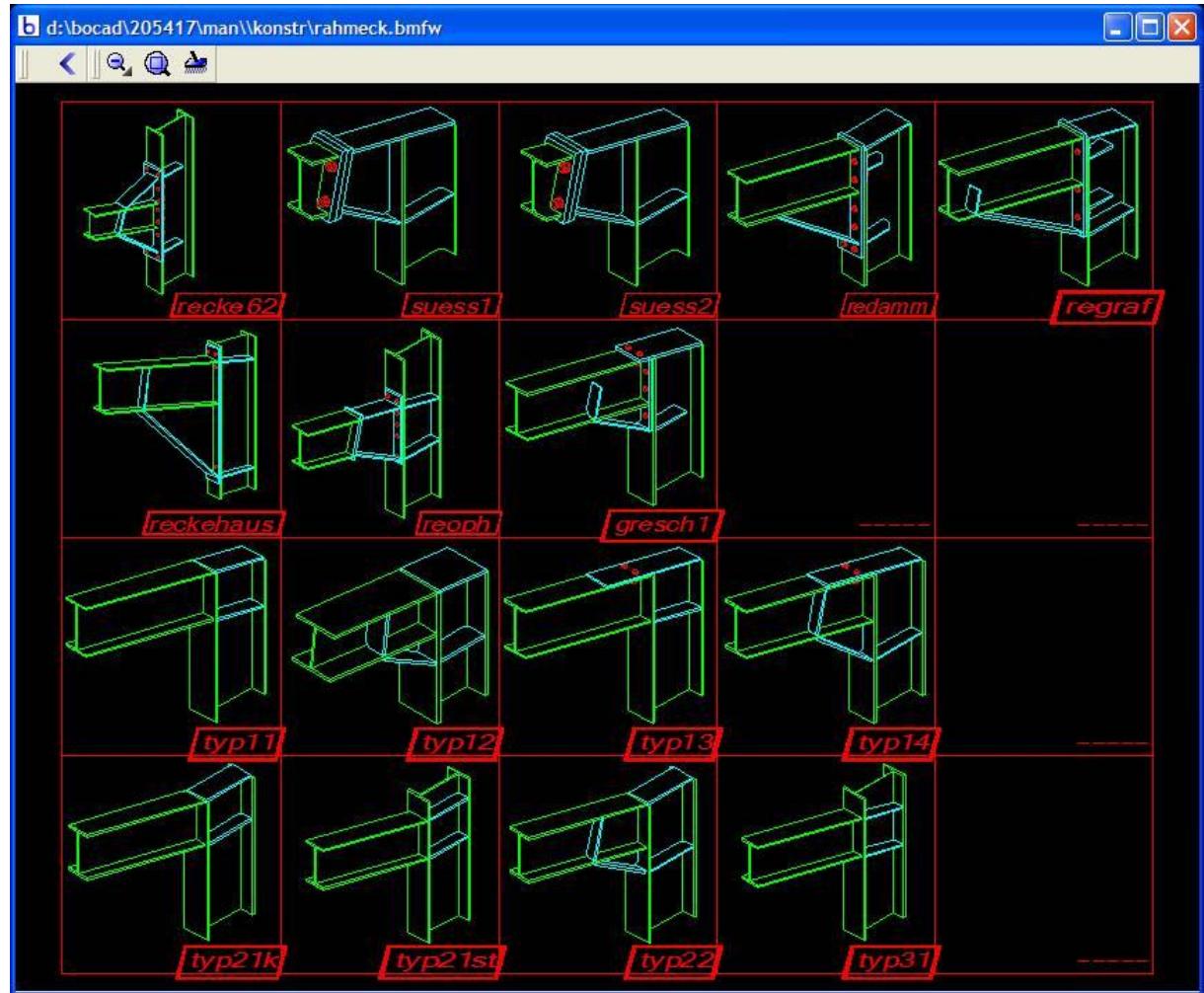


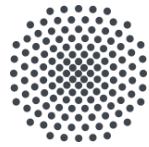


Standard-Funktionen

Anschlussmakros

Beispiel AVEVA/BOCAD Menü

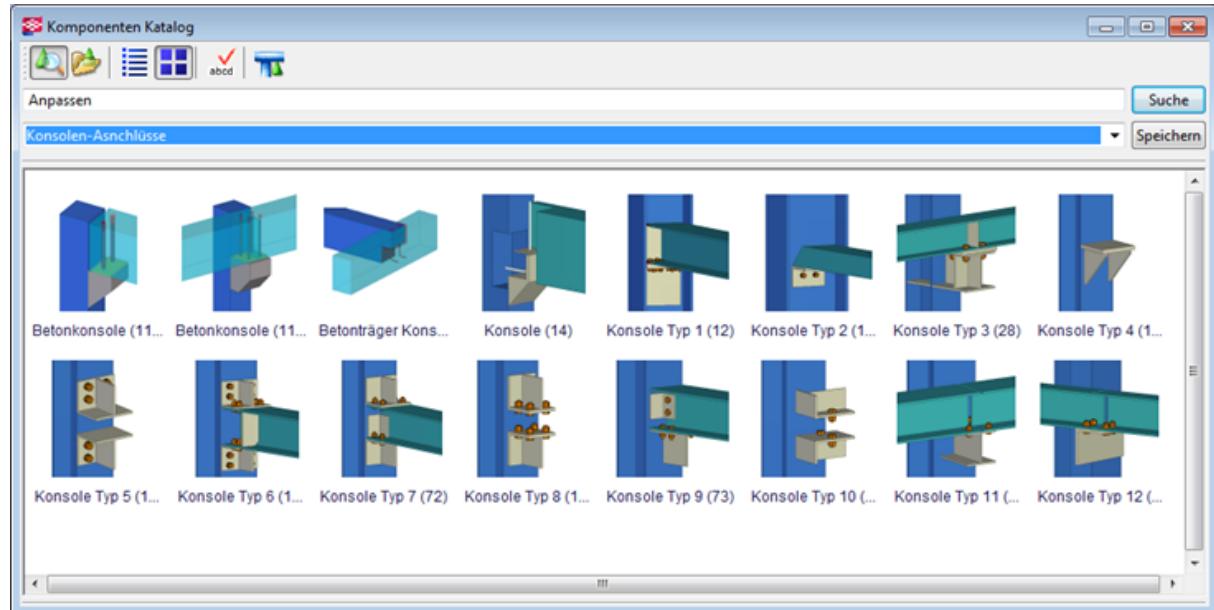


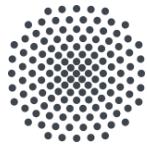


Standard-Funktionen

Anschlussmakros

Beispiel Trimble/Tekla Menü

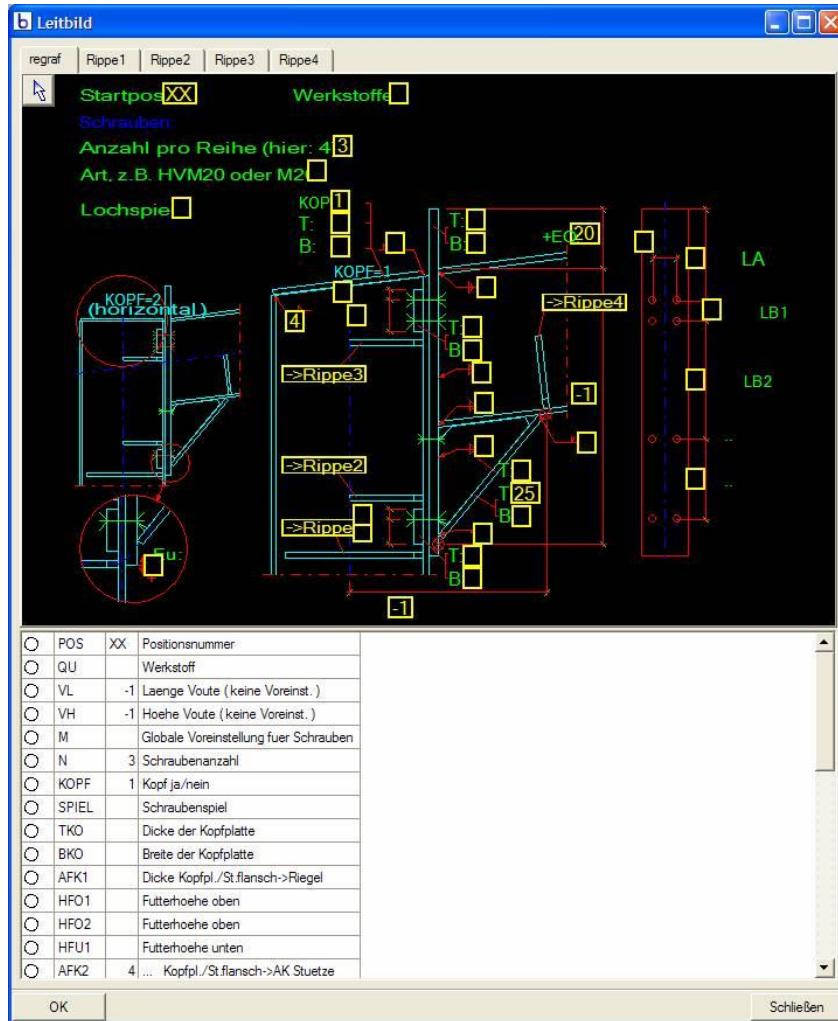


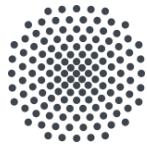


Standard-Funktionen

Anschlussmakro

Beispiel AVEVA/BOCAD Dialogbox

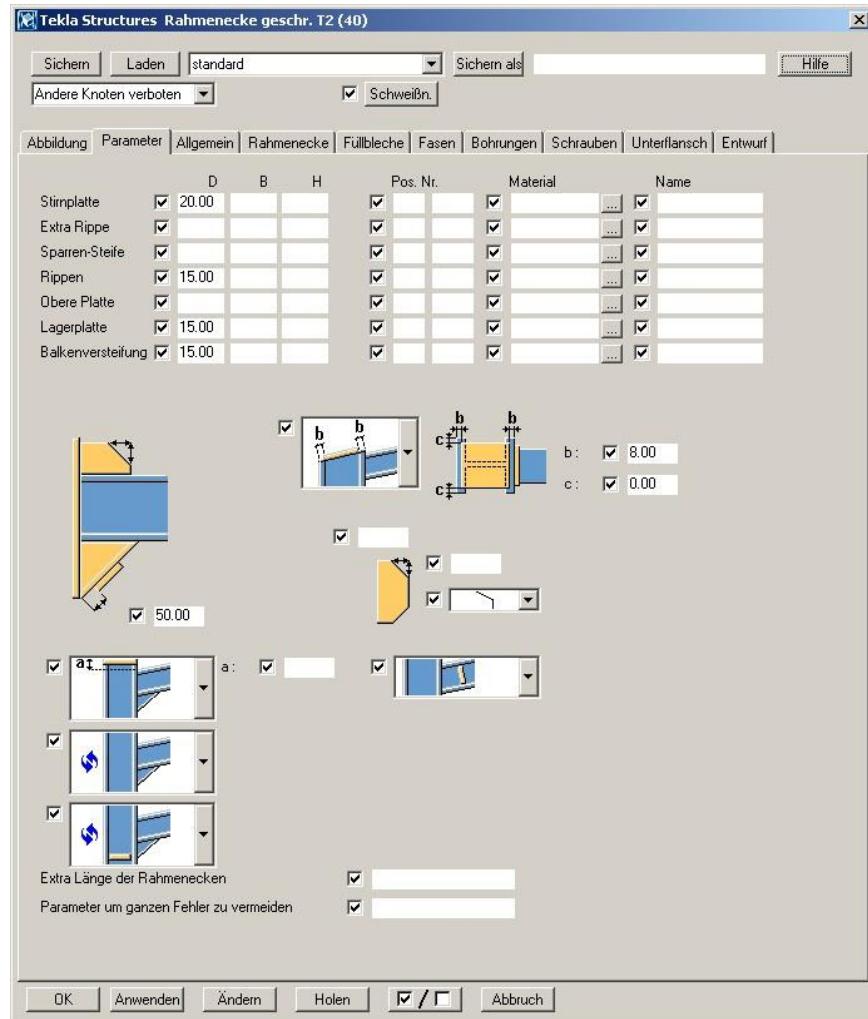


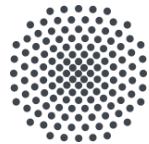


Standard-Funktionen

Anschlussmakro

Beispiel Trimble/Tekla Dialogbox

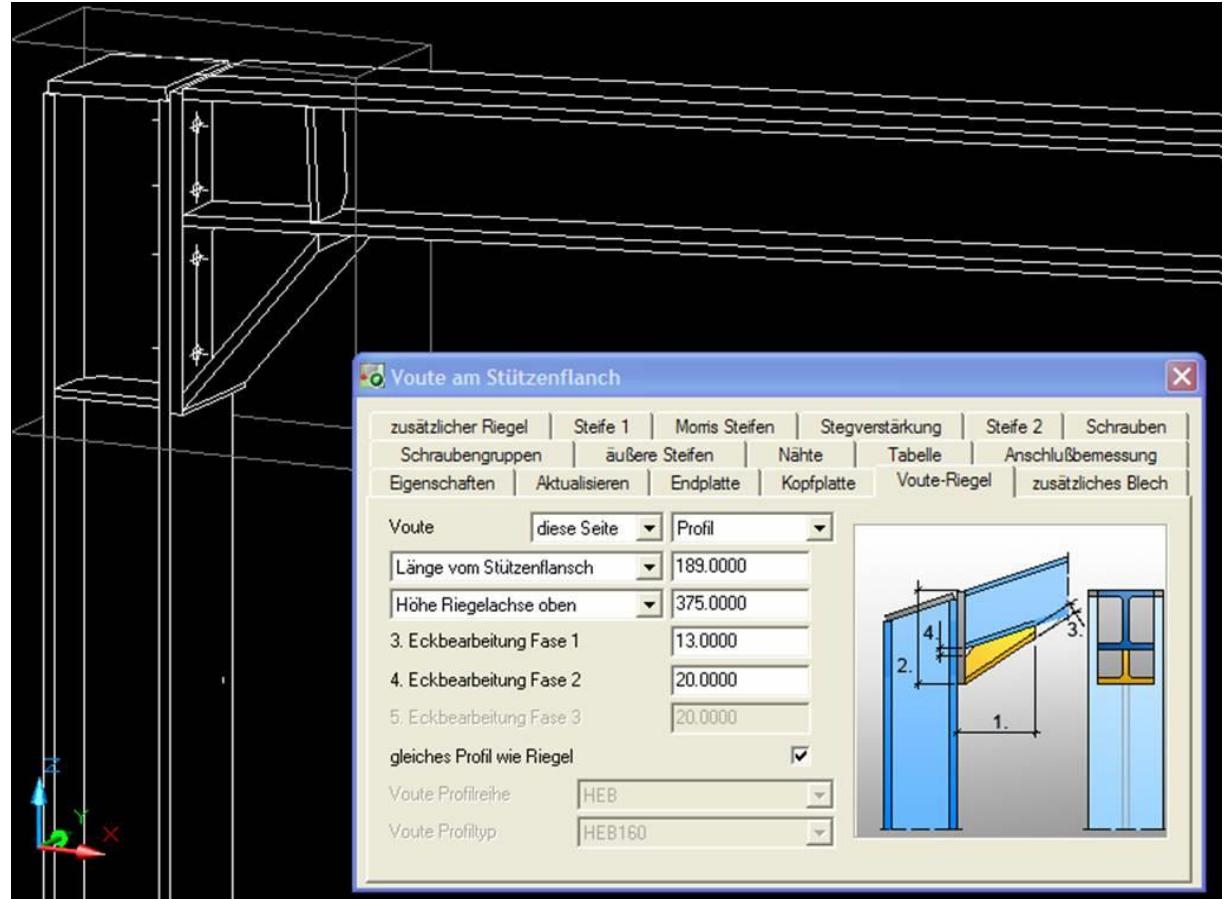


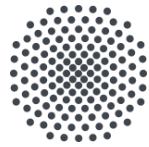


Standard-Funktionen

Anschlussmakro

Beispiel Advance Stahlbau Dialogbox

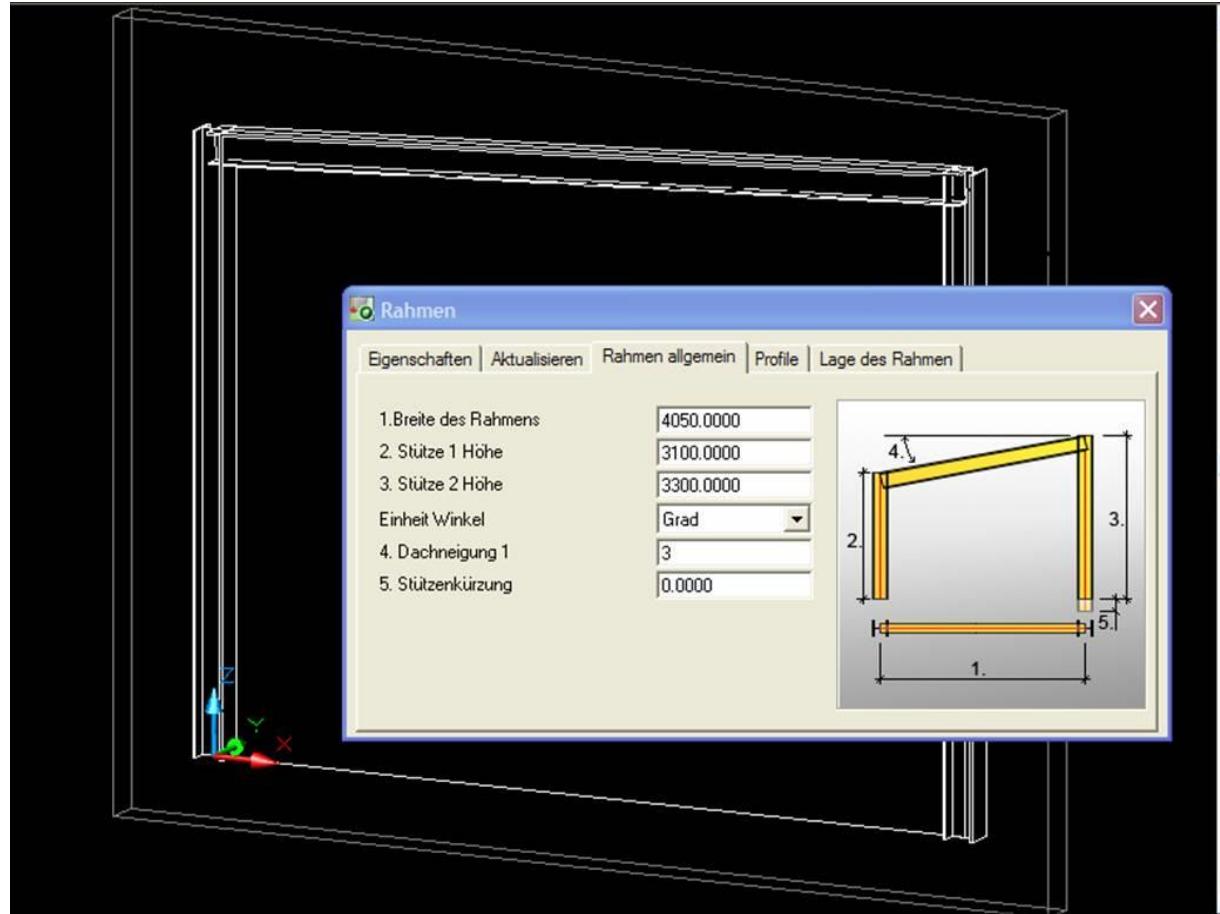


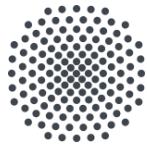


Standard-Funktionen

Strukturelemente

Beispiel Advance Stahlbau Dialogbox

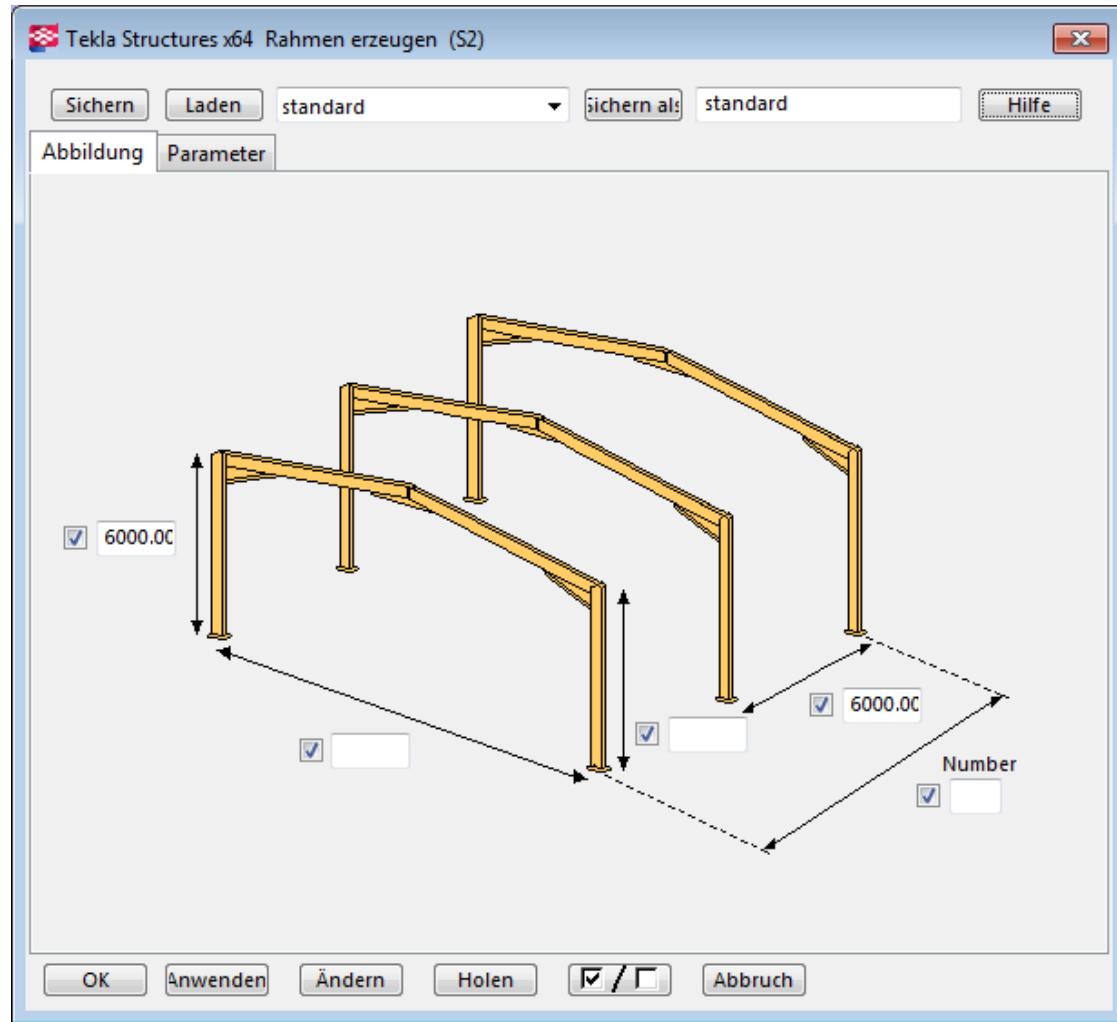


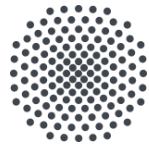


Standard-Funktionen

Strukturelemente

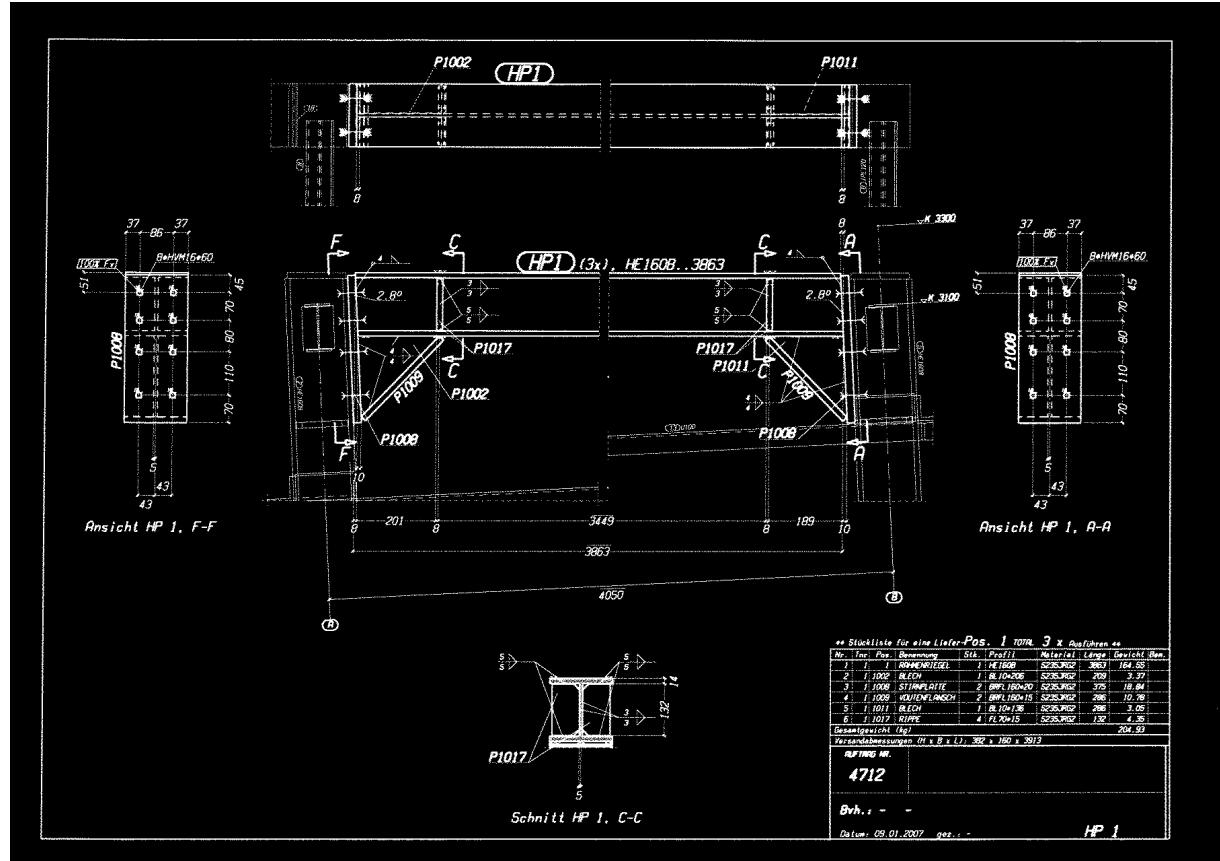
Beispiel Trimble/Tekla Dialogbox

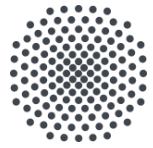




Standard-Funktionen

Automatische Zeichnungserstellung

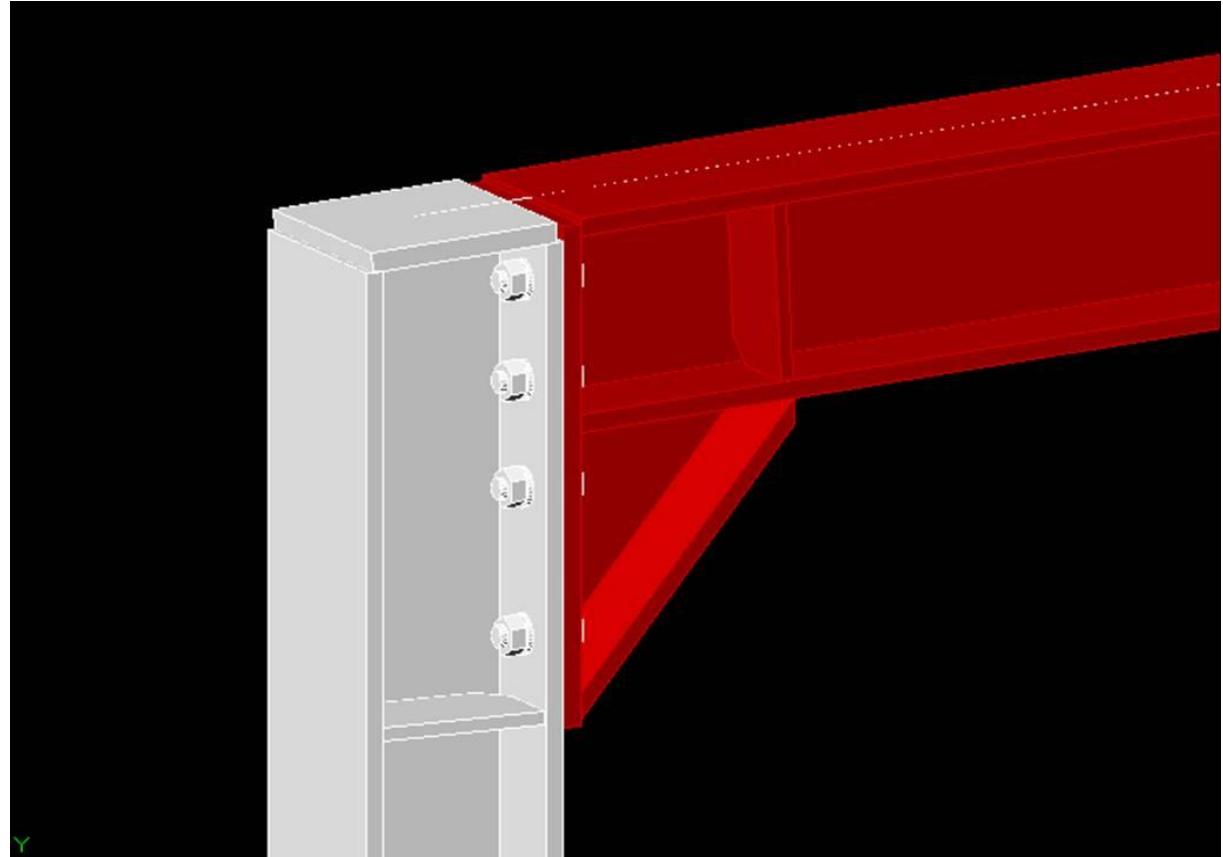


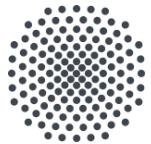


Standard-Funktionen

Abfragen

z.B. In der Werkstatt verbundene Teile





Spezielle Funktionen

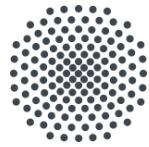
Parametrisierte Konstruktion

Benutzerdefinierte Komponenten

Automatisches Erzeugen von Körnerpunkten

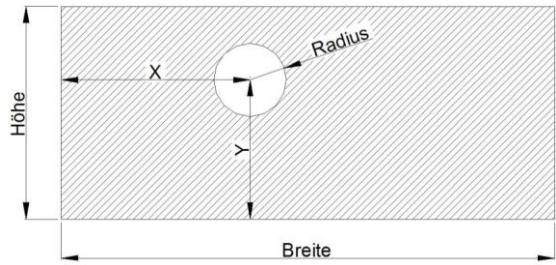
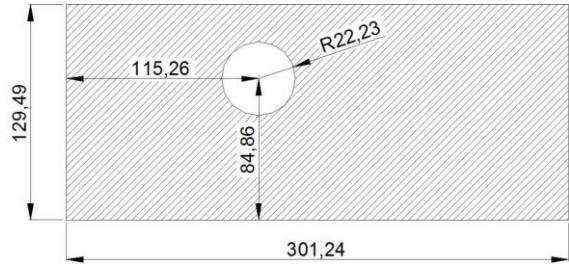
Anzeige von Daten aus Produktion

Multi-Using



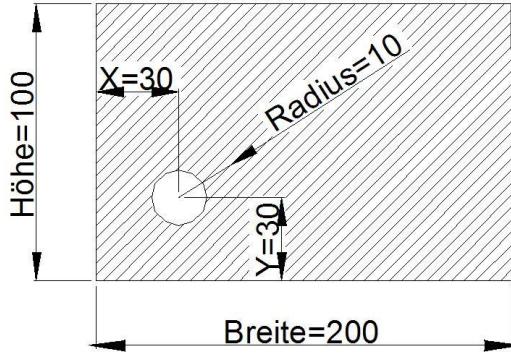
Spezielle Funktionen

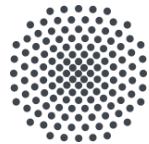
Parametrisierte Konstruktion



Blech mit Loch ... X

Breite:	150
Höhe:	100
X:	30
Y:	30
Radius:	10





Spezielle Funktionen

Benutzerdefinierte Komponenten - Tekla

Binden von Flächen

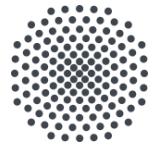
The screenshot shows a 3D model of a steel frame section in View 5. The model consists of red vertical columns and a grey horizontal beam. A yellow dimension line indicates a height of 20.00. The 'Benutzerdefinierte Komponenten Explorer' dialog box lists model objects, and a red arrow points to the entry 'Profil=P1'. The 'Variablen' dialog box shows parameters D1, D2, and P1, with a red arrow pointing to the entry 'P1'.

Benutzerdefinierte Komponenten Explorer

Modellobjekte:
Teilsystem
Name
Profil=P1
Material
Oberfläche
Klasse
Teil Präfix
Stahlnummer
Baulos
Montageteil Präfix
Montageteil Stahlnummer
Dx Start
Dy Start
Dz Start
Dx Ende
Dy Ende
Dz Ende
Benutzerdefinierte Attribute
Profileigenschaften
Konturblech

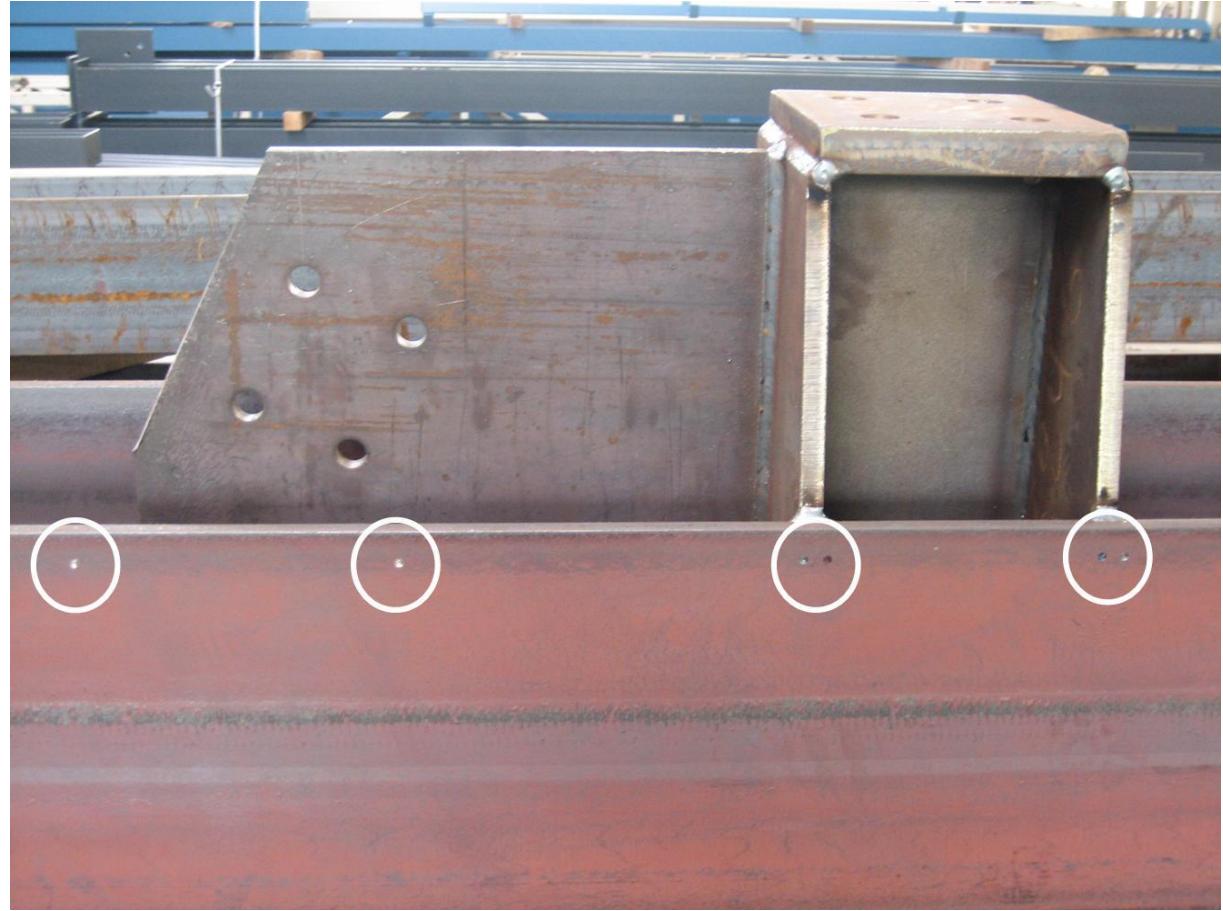
Variablen

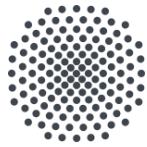
Kategorie:	Name	Formel	Wert	Wert Typ	VariablenTyp	Sichtbarkeit	Überschrift in der Dialog!
Elementparameter Model Parameter	D1	-20.00	-20.00	Länge	Abstand	Zeige	Überstand
	D2	=D1	-20.00	Länge	Abstand	Ausblenden	D2 Blech-Stütze
	P1	IPE300	IPE300	Profil	Parameter	Zeige	Profil



Spezielle Funktionen

Automatische Erstellung von Körnerpunkten





Spezielle Funktionen

Rückmeldung von Daten aus der Produktionssteuerung

Erfassung per Barcode

Einzelbauteil angearbeitet

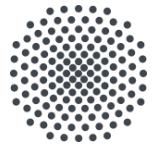
Bauteil zusammengebaut

Bauteil beschichtet

Bauteil versendet

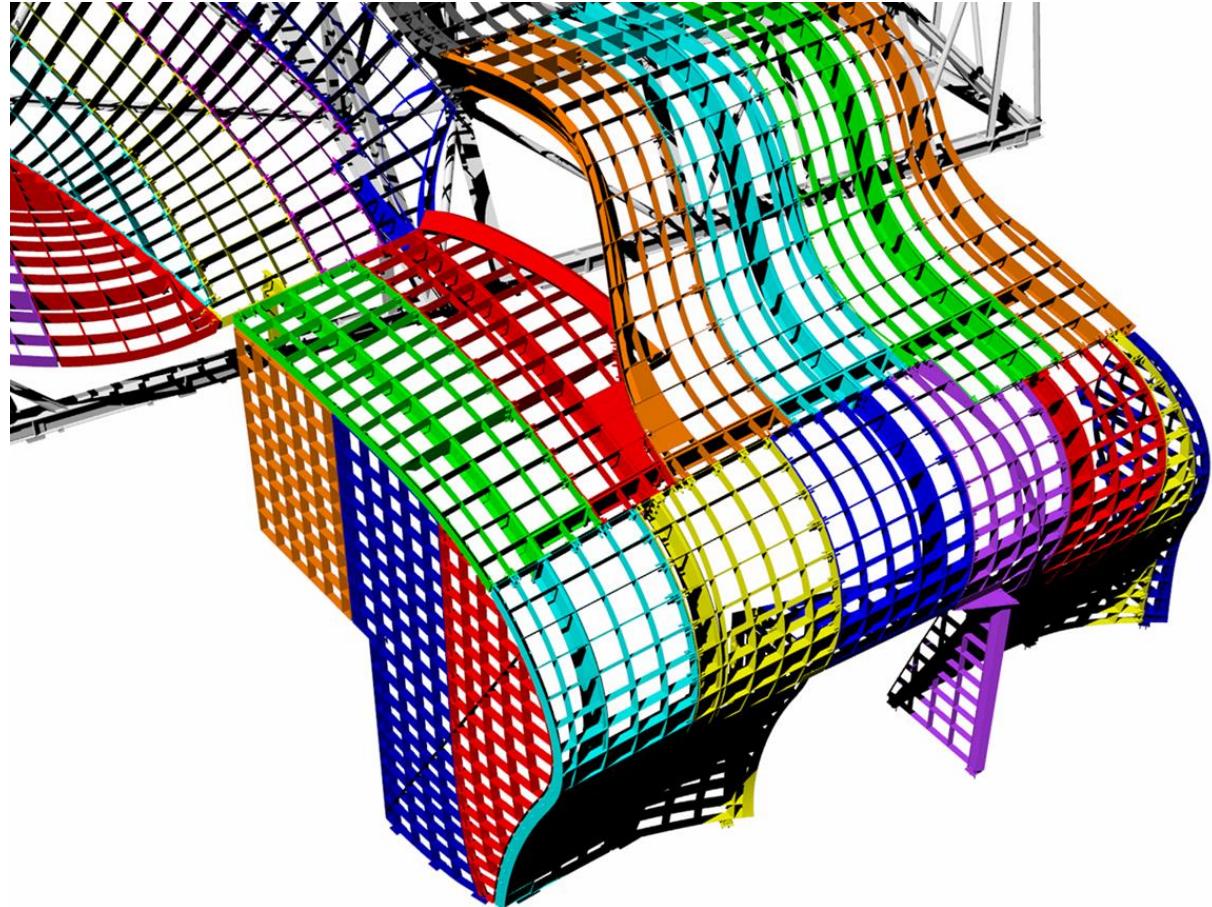
Bauteil montiert

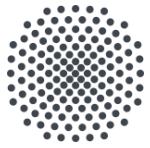
Anzeige der Fertigungs- und Montagestandes im CAD-Programm



Spezielle Funktionen

Multi-Using

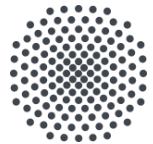




Spezielle Funktionen

Funktionsvergleich

	Advance	BOCAD	ProSteel	rz-industriebau	Tekla
System	3D	3D	3D	2D	3D
Basis	AutoCAD	Eigen	AutoCAD Microstation Inventor	Eplan	Eigen
Multi-Using	Per AutoCAD XRef	Teilsysteme Dezentrale Datenbasis	Per AutoCAD XRef	Manuell	Gemeinsame Datenbasis
Varianten-technik	Nein	BOCAD PRM	Nein	Ja, 2D	Ja, 3D
NC-Daten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Programmierschnittstelle	Windows-Com-Schnittstelle	FFEIN7	Windows-Com-Schnittstelle	Nein	Visual Basic
Daten aus Werkstatt	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Körnerpunkte	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Stabstatik	Per Produkt-Schnittstelle Stahlbau	Per Schnittstellen	Per Produkt-Schnittstelle Stahlbau	Nein	Ja
Anschlußstatik	Ab Vers 7.1	Nein	Nein	Nein	Ja
Weitere Module	Massivbau Fassadenbau	Glasbau Holzbau Dach&Wand	Fassadenbau	Fassadenbau	Massivbau



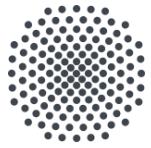
Inhalt

CAD-Systeme für den Stahlbau

Standard-Funktionen von 3D-Applikationen

Spezielle-Funktionen von Applikationen

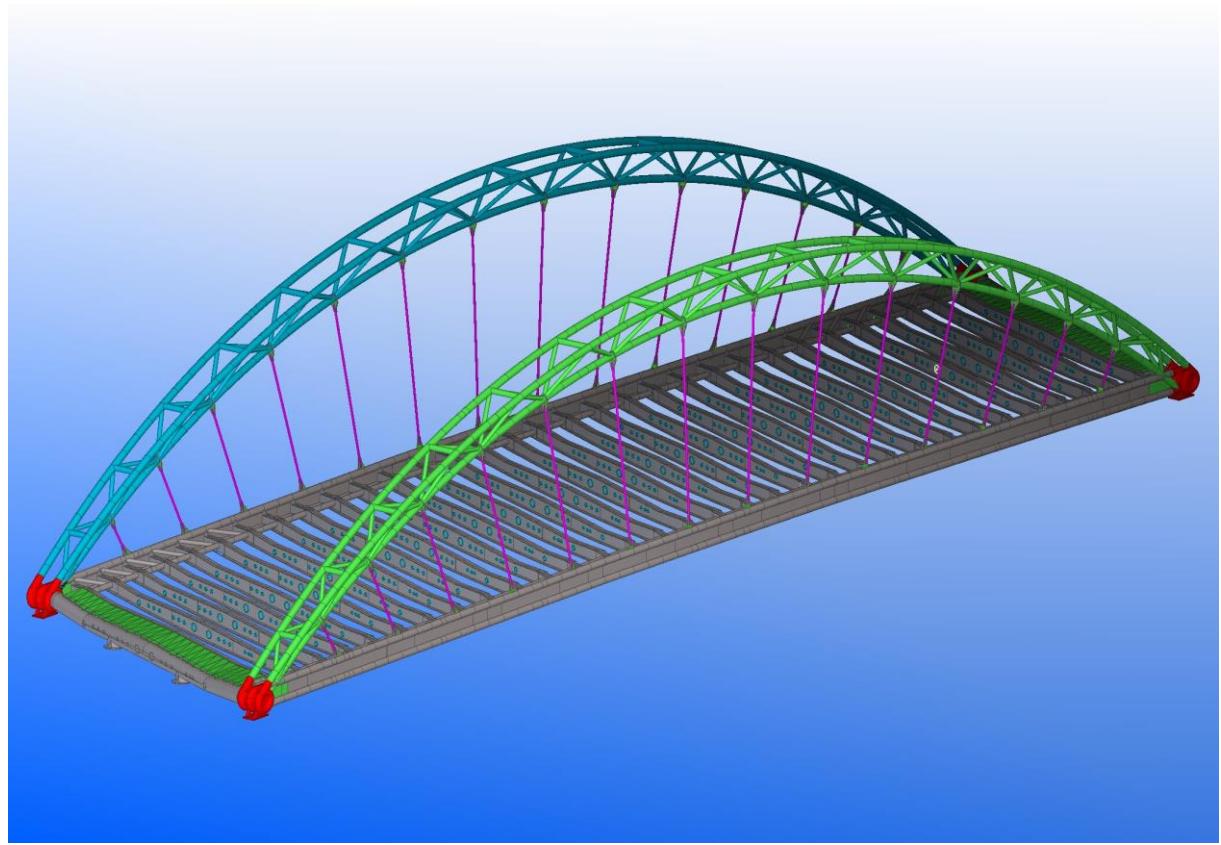
Beispielkonstruktionen

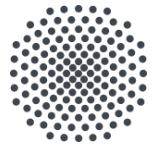


Beispielkonstruktionen

Trimble/Tekla

Luitpoldbrücke Bamberg



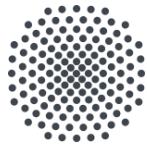


Beispielkonstruktionen

Trimble/Tekla

Luitpoldbrücke Bamberg

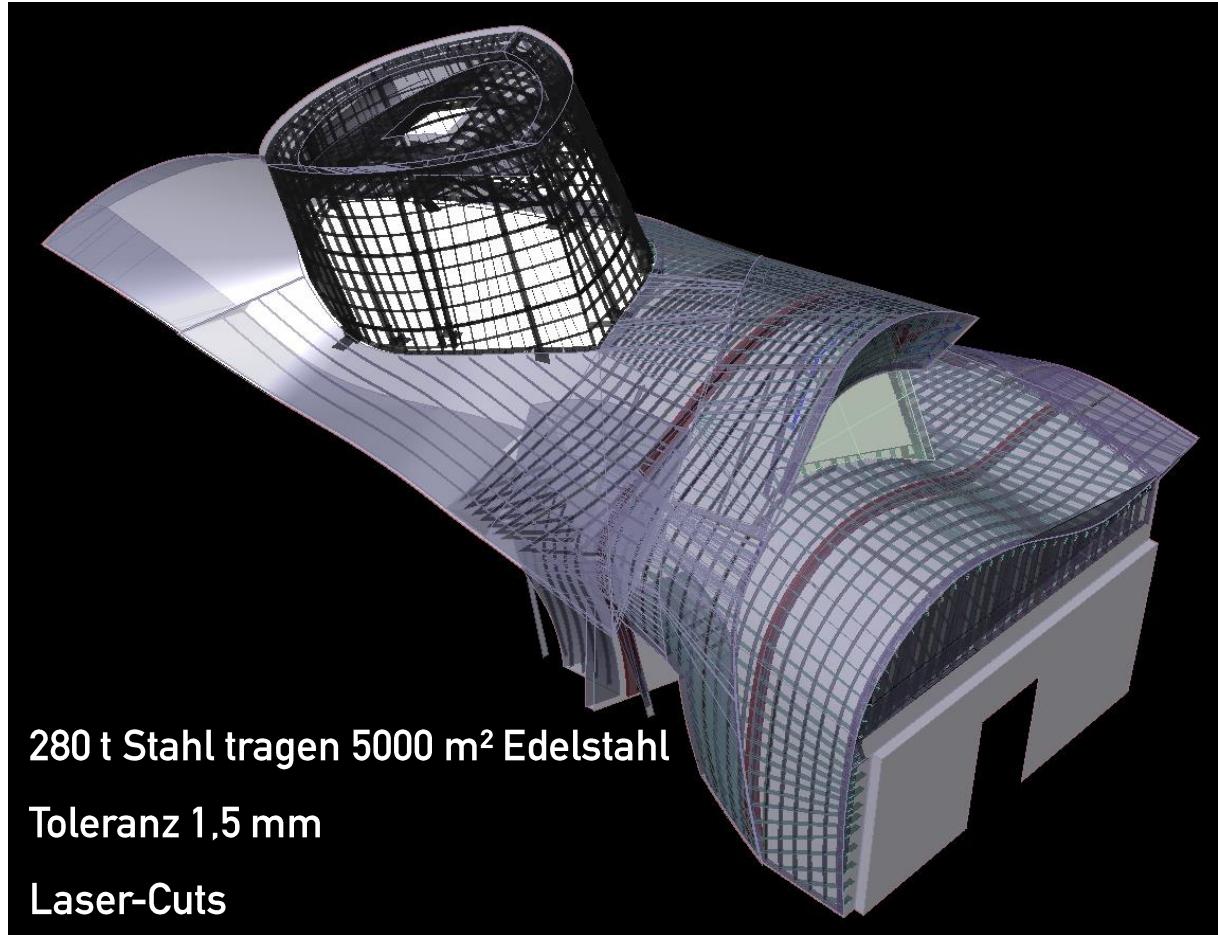


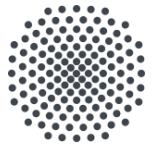


Beispielkonstruktionen

AVEVA/BOCAD

MARTa-Museum Herford





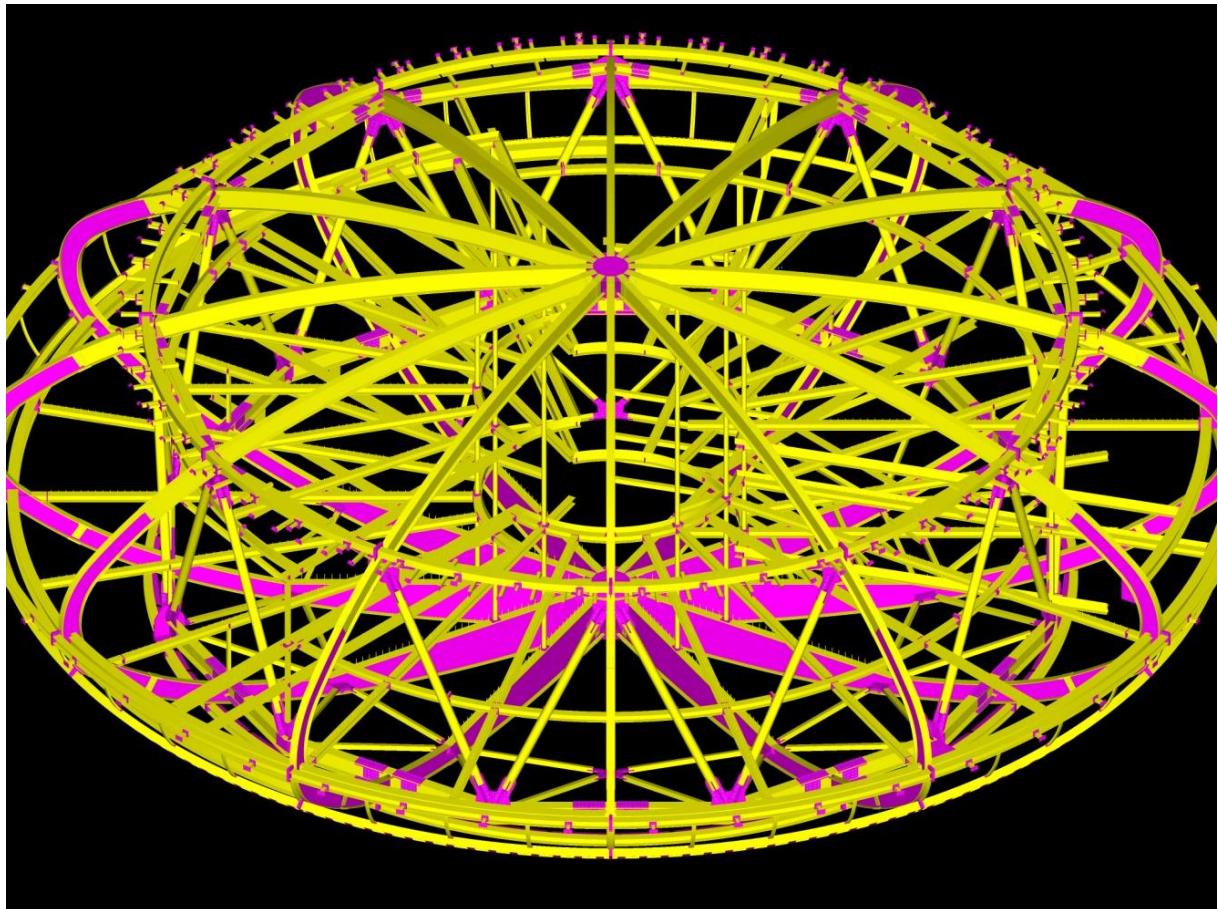
Beispielkonstruktionen

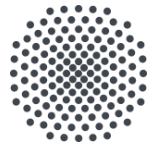
Advance Stahlbau

Ufo Zoetermeer (NL)

Durchmesser 35 m, Höhe 12 m

290 t Stahl



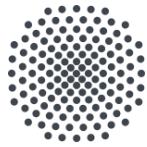


Beispielkonstruktionen

Advance Stahlbau

Ufo Zoetermeer (NL)





Beispielkonstruktionen

ProSteel

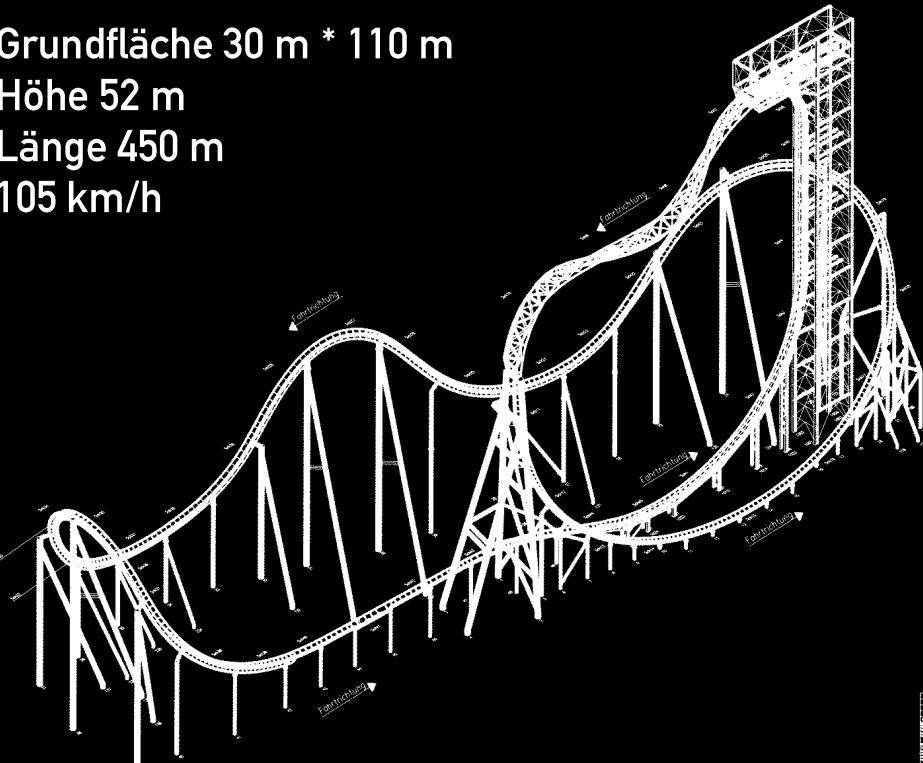
Madrid Parques Reunidos

Grundfläche 30 m * 110 m

Höhe 52 m

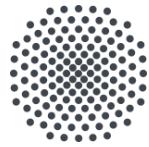
Länge 450 m

105 km/h



Schichteneinheit	Überschlagswert	Basisdaten
HG - 42 - 44	201	2
H - 47	152	3 + 4
19 - 22	265	4
23 - 30	204	4
9 - 16	204	4

Geburtsjahr	Zugehörige Gruppe	Gesamtanzahl
03 - 19	274	4
10 - 19	274	4
19 - 34	274	4
37 - 59	224	4
58 - 63	274	4
61 - 66	274	4
66 - 77	225	3
81 - 69	228	2

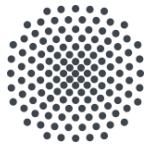


Beispielkonstruktionen

ProSteel

Madrid Parques Reunidos





Beispielkonstruktionen

Advance
Neue Messe Mailand

2 Mio Ausstellungsfläche (seinerzeit größtes Messegelände der Welt)

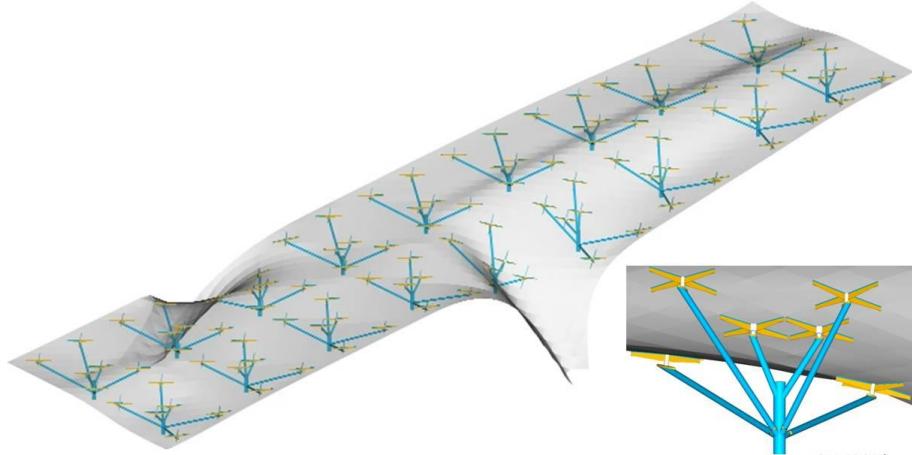
1,3 km langer Verbindungsgang zwischen 10 Hallen

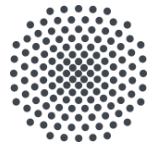
46400 m² Dach mit 190 Baumstützen

Alle Stützen unterschiedlich

2000 t Stahl

2300 DIN-A0 Pläne





Beispielkonstruktionen

Advance
Neue Messe Mailand

