

# : Radan 3D

## 3D-CAD für die Blecherstellung und automatische Abwicklung

Radan 3D ist das Hochleistungs-3D Modellierpaket speziell für die Blechindustrie. Es beinhaltet Bauteil- und Baugruppen - Konstruktion, sowie 2D-Dokumentation.

### 3D Blechkonstruktion

Radan 3D ist fokussiert auf die schnelle Erstellung und Modifikation von 3D Blechkonstruktionsteilen und Baugruppen. Das System basiert auf der Blech-Technologie und verwendet benutzerdefinierte Parameter für eine exakte automatische Abwicklung.

Mit modernen parametrischen Techniken bietet Radan3D eine einzigartige Methodik um 3D Blechbauteile zu erstellen.

Des Weiteren erlaubt Radan 3D den Import zahlreicher Dateiformate, einschließlich Inventor, SolidWorks, Solid Edge, CREO, Siemens NX, Catia V4 & V5, SAT, IGES, STEP und Parasolid.

Das Radan 3D Modell kann mit Fertigungsparametern, wie erwarteten Biegeradien und Verkürzungswerten assoziativ verknüpft werden. Grundlage dafür ist die Kopplung zu Radbend, der Lösung von Radan zur offline Programmierung von Abkantpressen.

### Automatische Abwicklung

Die erstellten 3D-Bauteile werden, als Grundlage für alle folgenden Trennverfahren, automatisch abgewickelt.

Abwicklungsparameter, wie z.B. die Biegetoleranz, fließen auf Grundlage spezifischer Abkantpresse und des Werkzeug-Setups mit ein. Durch diese Realitätsnähe erhalten Sie exakte Abwicklungen. In Folge sind die abgekanteten Produkte sehr genau und qualitativ hochwertig.

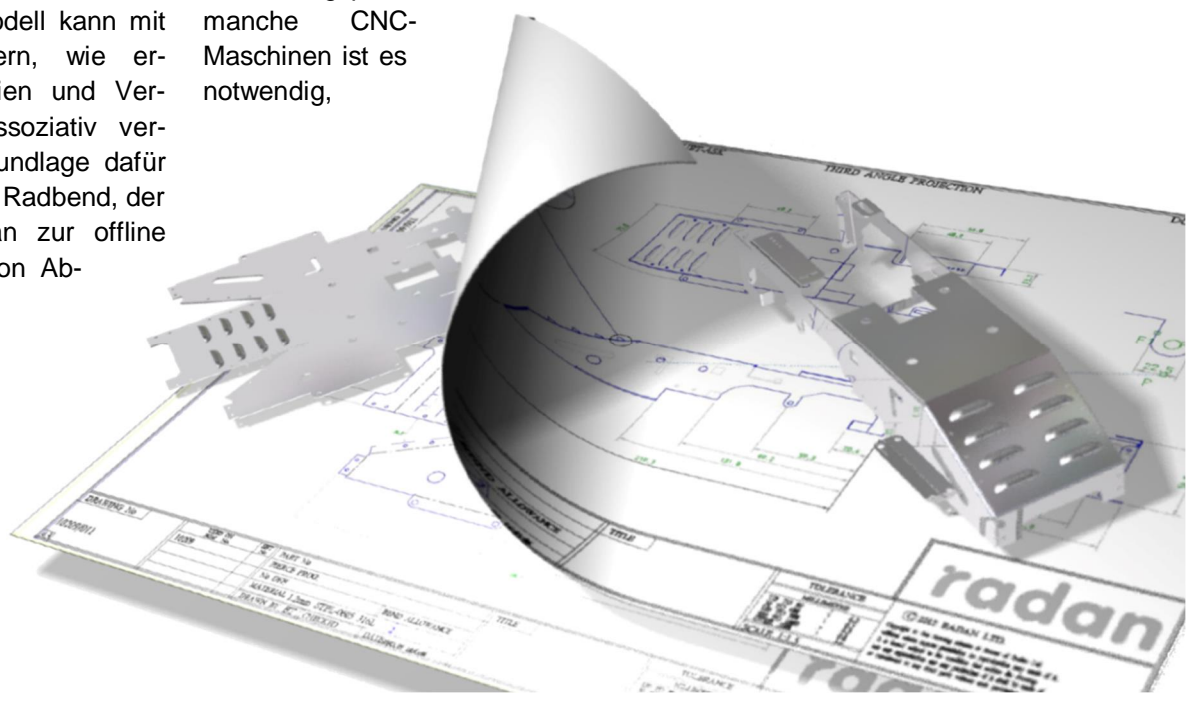
### Abwicklungsmechanismus

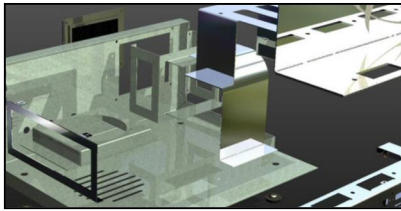
Der Abwicklungsmechanismus in Radan 3D ist sehr leistungsstark. Z.B. werden bei sich schneidenden Zylindern auch komplexe Abwicklungsprofile erstellt. Für manche CNC-Maschinen ist es notwendig,

diese komplexen Profile in Linien und Bögen aufzulösen. Radan 3D erledigt dies automatisch mit dem Ziel, nur die minimale Anzahl an Geometrien zu erzeugen. Maß ist aber immer die geforderte Teilegenauigkeit. Ein Vorteil davon sind z.B. kürzere NC-Programme.

### Ihre Vorteile auf einem Blick:

- 3D-CAD speziell für die Blechindustrie
- Vermeidung von Konstruktionsfehlern
- Exakte automatische Abwicklung, auch mit importierten 3D Daten
- Datenimport mit Geometrie - Reparatur
- Hoch produktiv





### Komplette Baugruppen-technologie

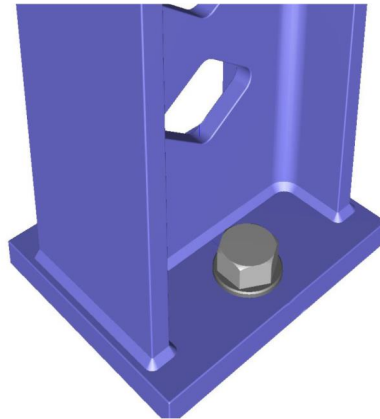
Radan 3D ist ideal für die Entwicklung einfacher, oder komplexer Baugruppen. Teile können zusammengestellt werden in Über- und Unter-Baugruppen. Ebenso können bereits erstellte Baugruppen in anderen Modellen wiederverwendet werden. Unterstützt werden die Baugruppentechologien »Bottom Up« und »Top Down«.

#### Bottom Up

Der Anwender kann Einzelbauteile erstellen und diese später zu einer großen Baueinheit zusammenführen.

#### Top Down

Der Anwender kann Einzelteile direkt in der Baueinheit, passgenau und funktionsfähig, erstellen.

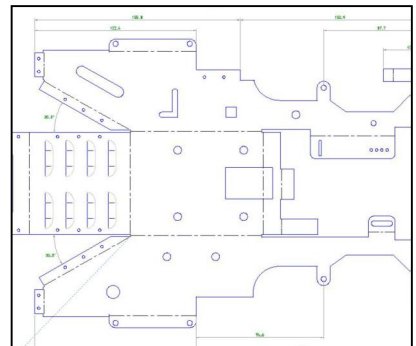
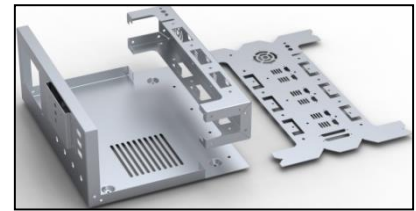


### Von der Abwicklung zum 3D - Modell

Radan 3D kann vorhandene 2D Abwicklungen zu 3D Modellen »auffalten« 2D-Profile werden gescannt und auf Biegelinien geprüft. Einmal erstellt kann das Radan 3D Modell mit allen Radan-Befehlen weiterbearbeitet werden.

### Erweiterung in die CAM -Technologie

Radan 3D ist als Standalone . Lösung das leistungsstarke 3D Modeling Werkzeug. Radan 3D kann aber auch ein voll integrierter Baustein im Radan - Produktportfolio für die Fertigung bilden. Somit erhalten Sie eine funktionierende CAD/CAM Integration.



### Von der 2D Zeichnung zum 3D Modell

Mit dem sogenannten »Multi-View« Feature in Radan 3D erstellen Sie, auf schnellem Weg, von 2D Zeichnungen . 3D Modelle. Wählen Sie einfach zwei, oder mehrere 2D Ansichten aus und Radan 3D konvertiert diese automatisch in ein 3D Modell.

### Präziser Entwurf

Um einen präzisen und flexiblen 3D Entwurf zu gewährleisten, besitzt Radan 3D folgende Schlüssel Fertigkeiten:

- Parametergesteuertes 3D - Modelling
- Automatisches hinzufügen von Abkantungen
- Flächenverschmelzung für komplexe Eckverbindungen
- Benutzerdefinierte Biegetoleranzen. Bei Änderung erfolgt ein Update auf das Bauteil oder die gesamte Baugruppe



[www.3Dconcepts.de](http://www.3Dconcepts.de)  
[www.radansoftware.de](http://www.radansoftware.de)