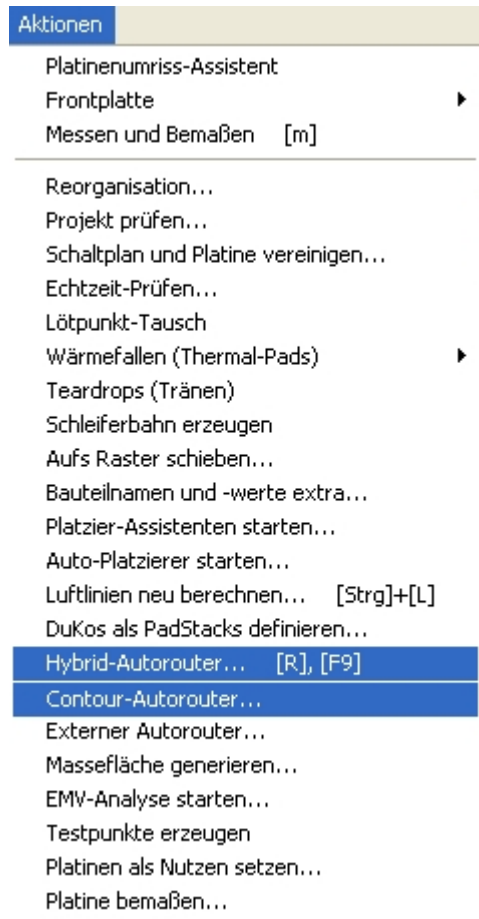


Interne Autorouter

TARGET 3001! hat zwei interne Autorouter:

einen Hybrid-Autorouter und
einen Contour-Autorouter

Beide können direkt in TARGET 3001! im Menü Aktionen gestartet werden.



Sie arbeiten nach unterschiedlichen Algorithmen und werden wahrscheinlich beim gleichen Projekt unterschiedliche Ergebnisse liefern.

Diese Raster-ungebundenen Router verlegen die Bahnen so, als ob die jeweilige Bahn die einzige sei. Fehler durch Überkreuzen und durch Abstandsverletzung sind dabei zunächst normal und fast sogar erwünscht. In den weiteren Entflechtläufen werden Fehler für den Router immer teurer und deshalb seltener, bis hoffentlich zur 100%igen Auflösung. In den Optimierungsläufen werden dann die Vorzugsrichtungen "vergessen" und alle Leiterbahnen straff gezogen.

Wenn Ihnen das Routergebnis nicht gefällt, dann markieren Sie mit einem darübergezogenen "Fangfenster" das gesamte Layout. Drücken Sie die [Entf] - Taste und das Routergebnis verschwindet. Sollten Sie vorab bestimmte Bahnen per Hand verlegt haben, so bleiben diese bestehen. Erst wenn sie nochmal [Entf] drücken, verschwinden auch diese. Wenn Sie zum dritten Mal [Entf] drücken, verschwinden auch die anderen Elemente des Layouts. Sollten Sie einmal zuviel gedrückt haben, betätigen Sie die "Undo"-Funktion.

Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Autoroutern:

- Routen sie kritische Bahnen vorab per Hand.
- Platzieren Sie zusammenhängende Funktionsbereiche auf Ihrer Platine eng beieinander.
- Wählen Sie im Schaltplan für die Signale die kleinste Leiterbahnbreite.
- Platzieren Sie sinnvoll, gut platziert ist halb geroutet.
- Schauen Sie, ob sie vielleicht durch das Drehen von Bauteilen günstigere Ausgangslagen für das Routen erreichen.
- Geben Sie nicht gleich beim ersten Versuch auf, wenn Sie das Ergebnis nicht zufriedenstellt.
- Verwenden Sie die beiden Router mit unterschiedliche Routstrategien (Einstellungen).
- Wenn die internen Router nicht helfen, versuchen Sie die Demo-Version des spectra-kompatiblen Autorouters ELECTRA, der als externer Autorouter in die TARGET 3001!-Umgebung eingebettet ist. Um die Ergebnisse in TARGET 3001! zu verwenden, müssen Sie diesen Router separat erwerben. [Mehr darüber...](#)