






MegaCAD Konturkorrektur

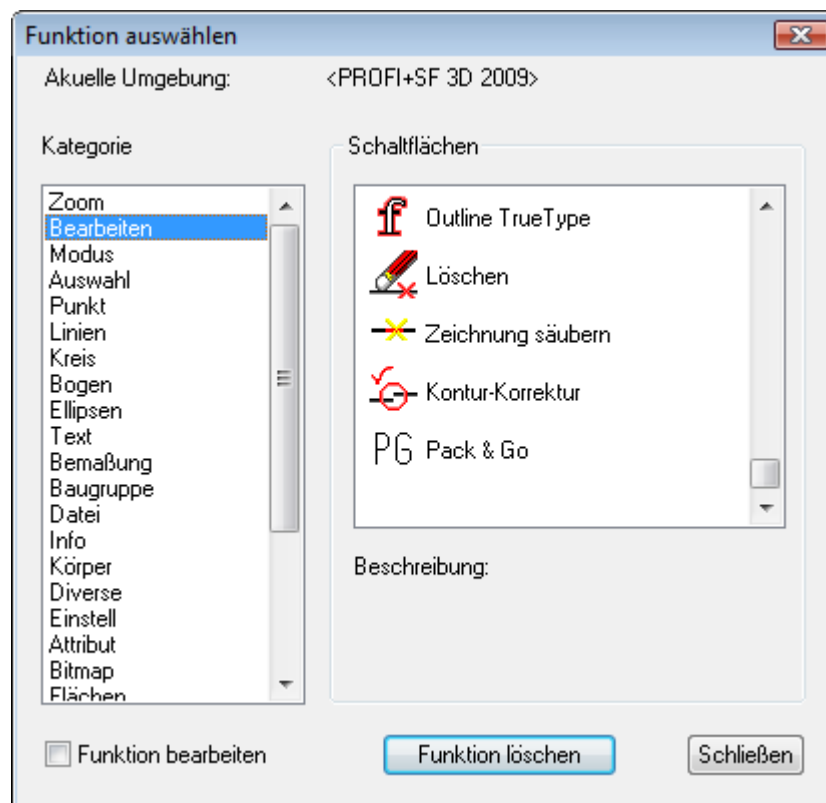
Die Konturkorrektur  stellt eine ideale Ergänzung zur Funktion „Zeichnung säubern“  dar, mit der man übereinanderliegende Linien zusammenfassen und Polylinien aufbrechen kann.

Die Konturkorrektur  hingegen wurde darauf hin optimiert, Lücken in einzelnen Konturen aufzuspüren und Lösungsvorschläge anzubieten (auch per „Zeichnung säubern“ lassen sich innerhalb der der gewählten Genauigkeit Lücken schließen, jedoch nur vollautomatisch, was zu „Verschlimm-besserungen“ führen kann).

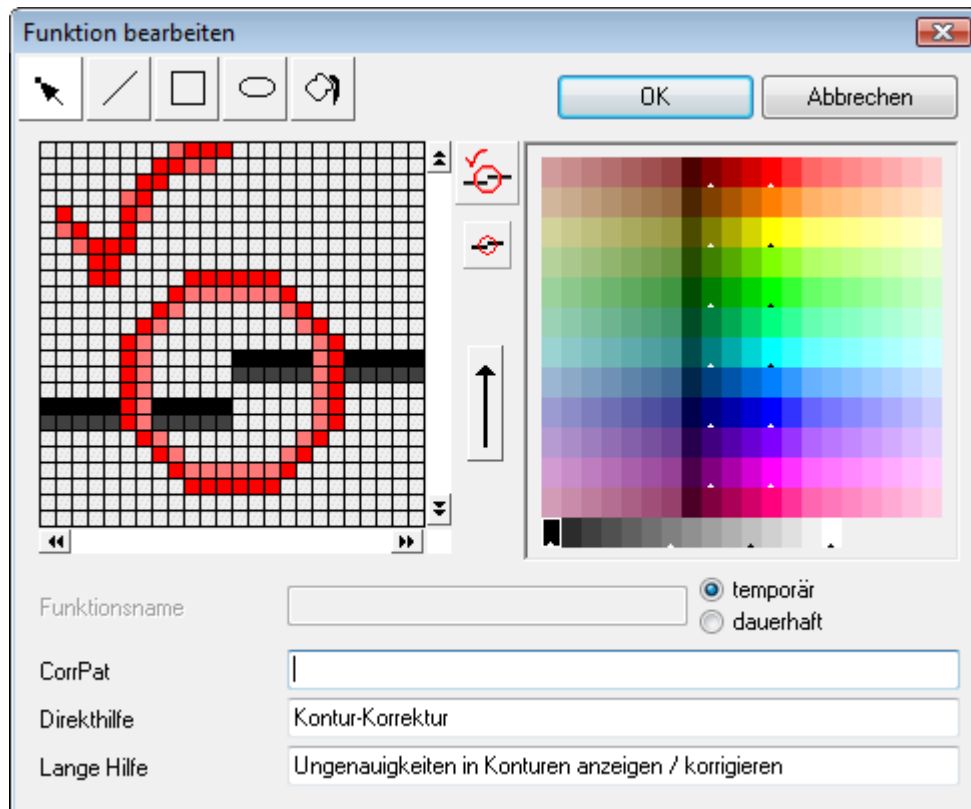
Die Konturkorrektur (CorrPat) ist in allen Vollversionen von MegaCAD 2007, 2008 und 2009 enthalten (auch in MegaCAD Lt und MegaCAD Metall) und kann über die Option „Menü belegen“ unter „Setup“ in jedem beliebigen Menü bzw. in jeder Toolbar ergänzt werden. Sie erreichen die Funktionsauswahl auch direkt über die TAB-Taste.


Wir empfehlen, das Icon im „Edit“ Menü unter „Zeichnung säubern“  einzufügen.

(Die Funktion „Zeichnung säubern“  ist in MegaCAD Lt und MegaCAD Metall **nicht** enthalten.)

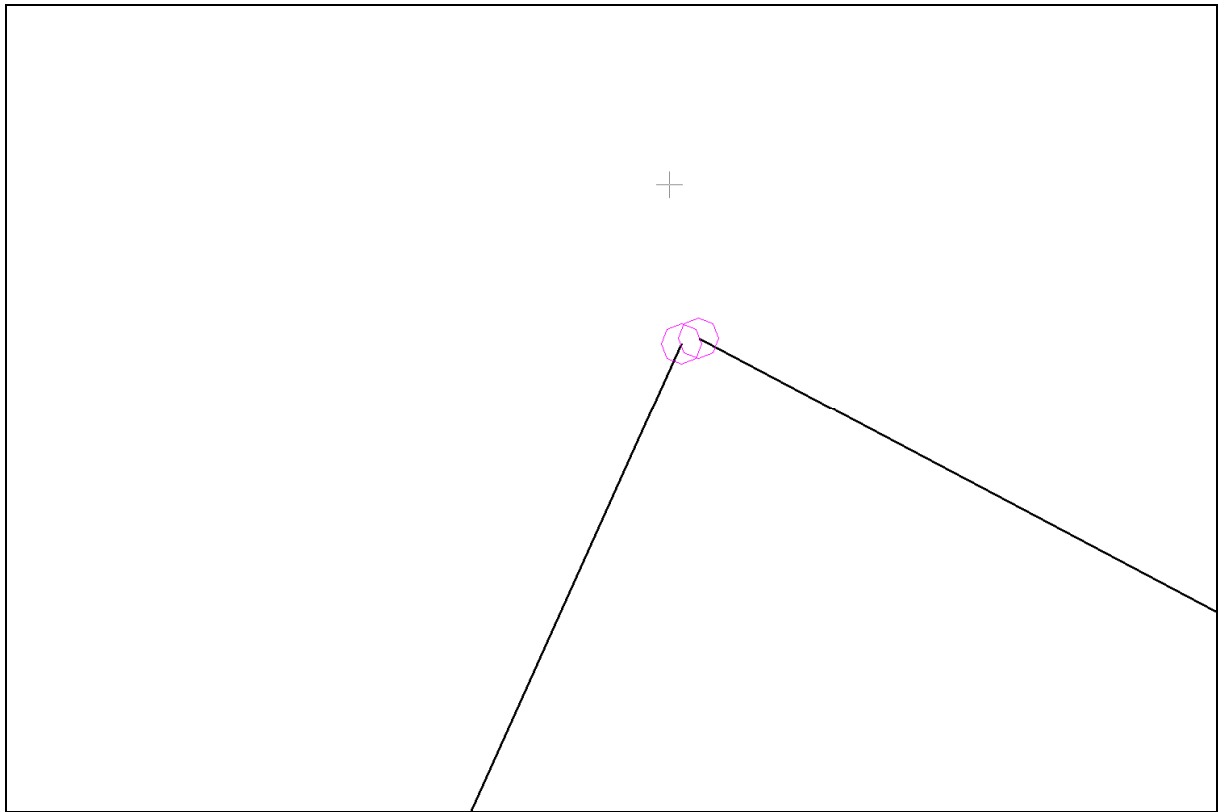


Wenn Sie bei der Option „Funktion bearbeiten“ einen Haken setzen, dann können Sie in der Eingabezeile hinter „CorrPat“ weitere Parameter eingeben.

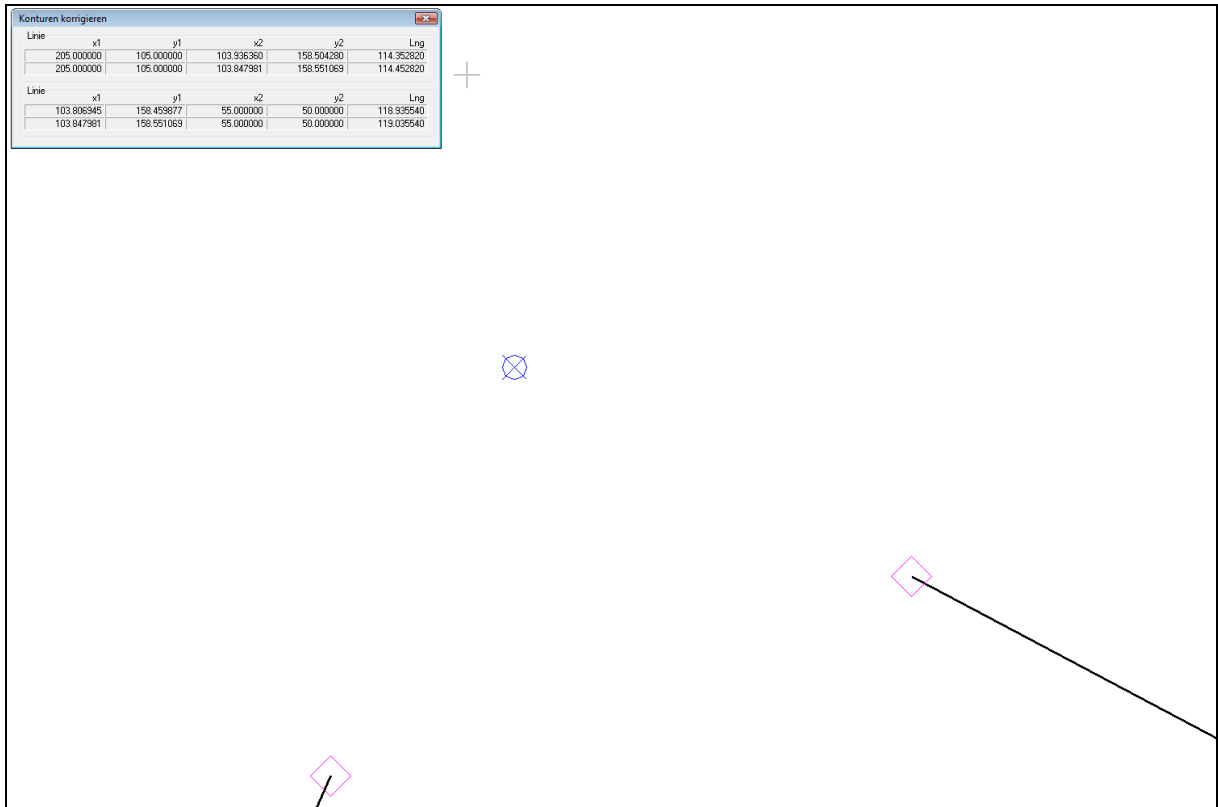


- /BAT bewirkt, dass die **gesamte** Zeichnung **automatisch** untersucht und bei Bedarf korrigiert wird. Hinweis: bei einer kompletten Zeichnung kann dies **sehr lange dauern**. Diese Option sollte daher wenn überhaupt nur bei kleinen Zeichnungen angewendet werden.
- /ALL bewirkt, dass alle Problemstellen erkannt und angezeigt werden, um diese anschließend nacheinander **interaktiv** zu bearbeiten. Um wieder zu Gesamtansicht zu gelangen, leistet die Funktion „Zoom vor/zurück“  in der Statuszeile gute Dienste.

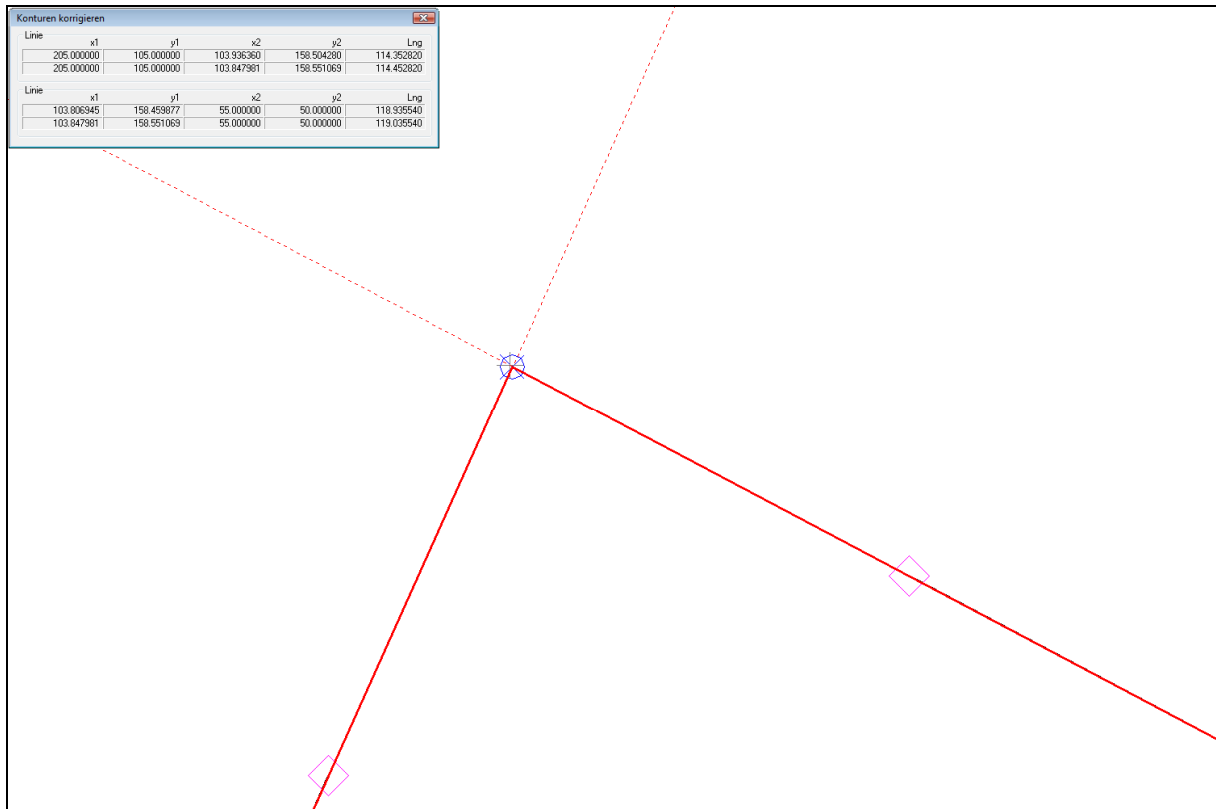
Wenn die Funktion „CorrPat“ ohne Parameter aufgerufen wird, dann kann der Anwender zunächst mit den bekannten Auswahlfunktionen bestimmte Elemente auszuwählen. Problemstellen werden mit einem lilafarbenen Achteck markiert.



Wenn man auf eines dieser Achtecke klickt, dann wird an die Problemstelle heran gezoomt.



Wenn man nun mit dem Mauscursor über den möglichen Schnittpunkt fährt, macht MegaCAD einen Korrekturvorschlag*, der mit der linken Maustaste bestätigt werden kann.



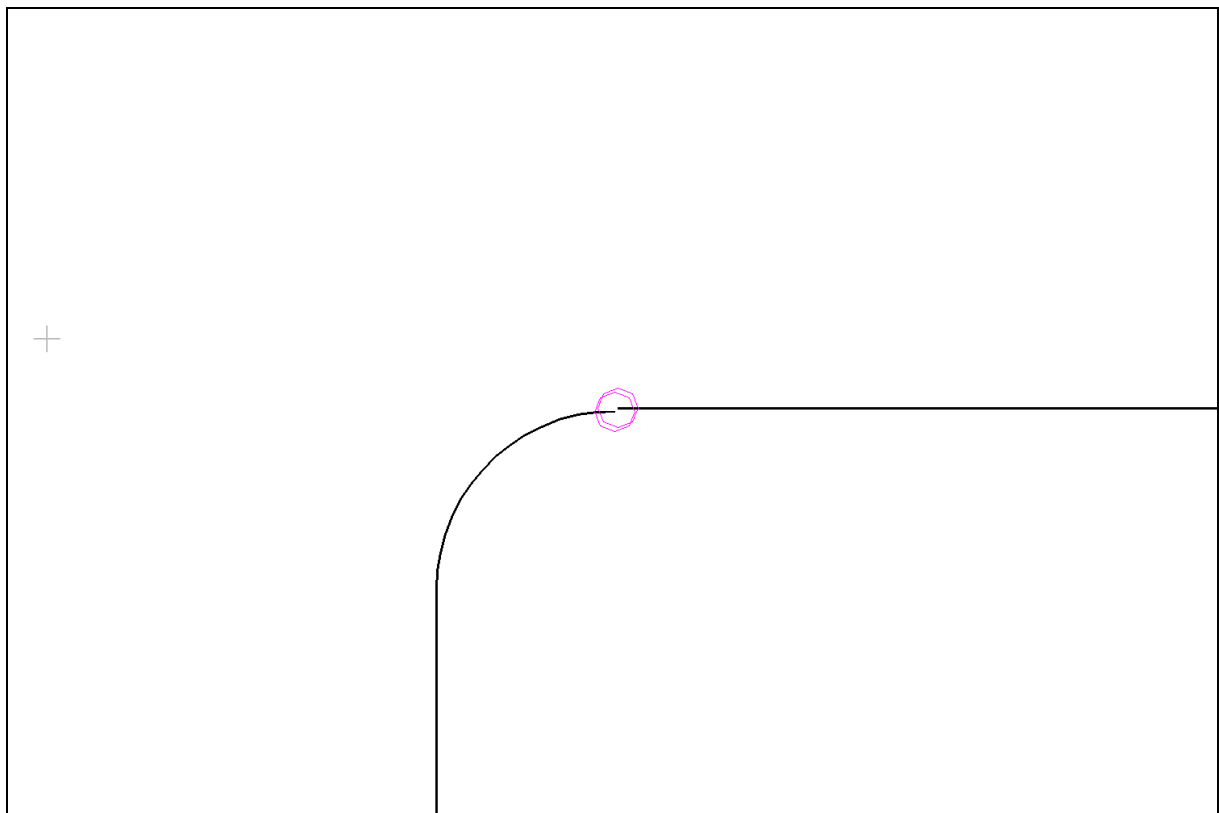
Neben diesem Automatismus hat der Anwender natürlich immer die Möglichkeit, die Lücke mit den bekannten Trimmfunktionen oder per Drag & Drop manuell zu schließen.

*Die Maske in der oberen rechten Ecke der Zeichenfläche zeigt dabei die aktuellen Koordinaten der beteiligten Elemente und die Werte nach der vorgeschlagenen Korrektur.

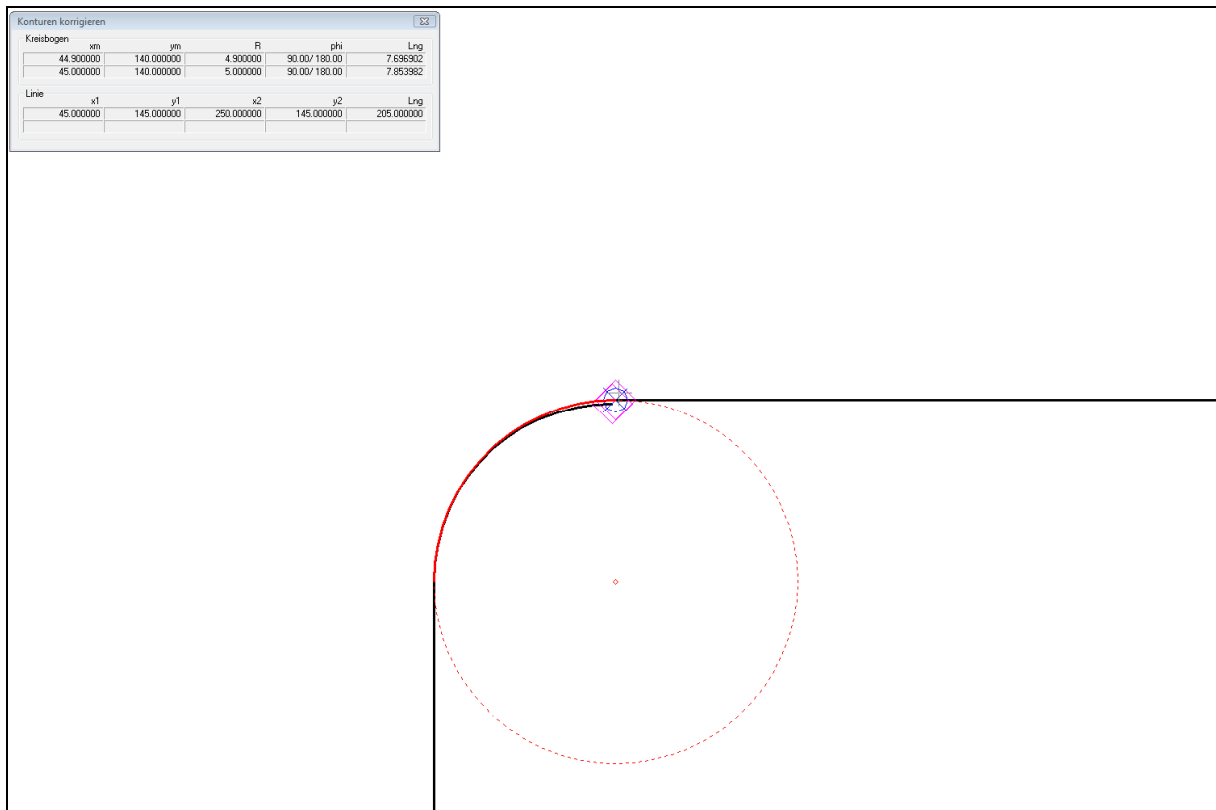
Linie	x1	y1	x2	y2	Lng
	103.806945	158.459877	55.000000	50.000000	118.935540
	103.847981	158.551069	55.000000	50.000000	119.035540

Linie	x1	y1	x2	y2	Lng
	205.000000	105.000000	103.936360	158.504280	114.352820
	205.000000	105.000000	103.847981	158.551069	114.452820

Je nachdem, wie fein die Einstellung bei „Zeichnung säubern“ gewählt wurde, ließe sich die Lücke im obigen Beispiel auch mit dieser Funktion schließen. Die Fehlstelle im folgenden Beispiel kann hingegen nur mit der Konturkorrektur aufgespürt und korrigiert werden:



Der Radius ist zu klein bzw. die waagerechte Linie verläuft so, dass diese den Bogen nicht tangiert.



Der automatische Korrekturvorschlag sieht vor, den Radius des Bogens von 4,9 mm auf 5 mm zu vergrößern und natürlich auch den Mittelpunkt des Bogens entsprechend zu verschieben.

Wenn alle Problemstellen gefunden wurden bzw. wenn die Zeichnung von vornherein keine Lücken aufweist, dann erhält der Anwender folgende Rückmeldung:

