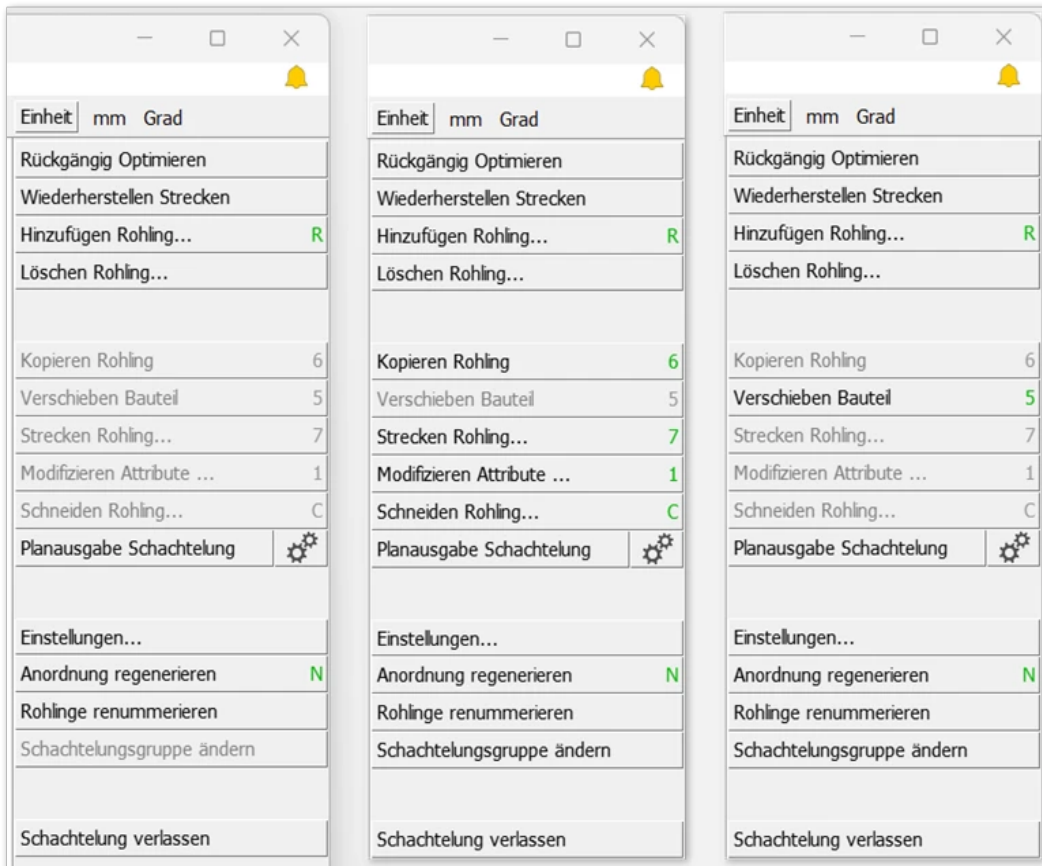


3.1 Allgemeines

Das Schachtelungsmodul ist das Werkzeug zur Bearbeitung vorhandener Schachtelungsgruppen. So können Schachtelungsrohlinge erzeugt und manipuliert, sowie die Bauteile der Schachtelungsgruppe auf verschiedene Weisen in den Rohlingen positioniert werden.

Das Schachtelungsmodul bietet alle Kernwerkzeuge zur Erzeugung von Schachtelungen, also der Positionierung von Einzelbauteilen in Rohlingen, zur Vorbereitung der Fertigung aus Rohlingen. Es kann zusätzlich als Ergänzung genutzt werden, um zum Beispiel über eine 2D-Optimierung erzeugte Schachtelungen nachträglich zu manipulieren.



Verfügbarkeit von Funktionen im Schachtelungsmodul in Abhängigkeit von den aktiven Elementen

Die Verfügbarkeit der Funktionen im rechten Menü ist teilweise von den aktiven Elementen abhängig. So können an den zu schachtelnden Bauteilen grundsätzlich weder Geometrie noch Attribute im Schachtelungsmodul verändert werden. Es handelt sich bei diesen Elementen um die Originale der 3D-Konstruktion, die nur außerhalb des Schachtelungsmoduls manipuliert werden können. Daher stehen Funktionen wie *Kopieren Rohling*, *Strecken Rohling...*, *Modifizieren Attribute...* und *Schneiden Rohling...* nur für aktive Rohlinge zur Verfügung.

Die Funktion *Verschieben Bauteil* ist nur für zu schachtelnde Elemente anwendbar. Rohlinge können nicht verschoben werden, sie werden immer automatisch gemäß der im Menü *Einstellungen...* definierten Werte für *Horizontaler Rohlingsabstand*, *Vertikaler Rohlingsabstand* und *Maximale Reihenlänge* positioniert (Siehe dazu auch Artikel "[Einstellungen](#)" und "[Anordnung regenerieren](#)").

Rückgängig / Wiederherstellen

Im Schachtelungsmodul ist ein UNDO-Speicher verfügbar. Damit können alle durchgeführten Schritte, wie Erzeugung und Manipulation von Rohlingen und das Verschieben von Bauteilen, rückgängig gemacht und wiederhergestellt werden. Die gespeicherten Schritte können während der Arbeit im Schachtelungsmodul abgerufen werden. Sie sind unabhängig vom UNDO-Speicher im cadwork 3D. Sobald das Schachtelungsmodul verlassen wird, wird auch der Speicher gelöscht. Beim erneuten Einstieg in das Schachtelungsmodul beginnt die Aufzeichnung der Arbeitsschritte wieder von vorne.

Die gesamte Tätigkeit im Schachtelungsmodul, vom Einstieg bis zum Verlassen, wird zusätzlich als einzelner Schritt im UNDO-Speicher des cadwork 3D erfasst.

Außerhalb des Schachtelungsmoduls kann damit im cadwork 3D über *Rückgängig Schachtelung* bzw. *Wiederherstellen Schachtelung* der gesamte letzte Arbeitsprozess im Schachtelungsmodul rückgängig gemacht und auch wiederhergestellt werden.