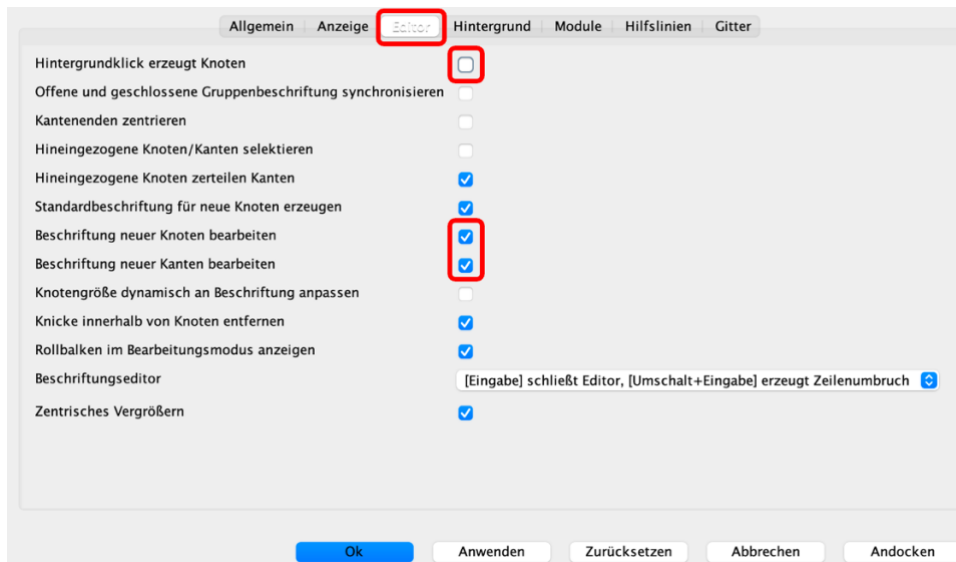


# Funktionsmodelle mithilfe von yEd erstellen

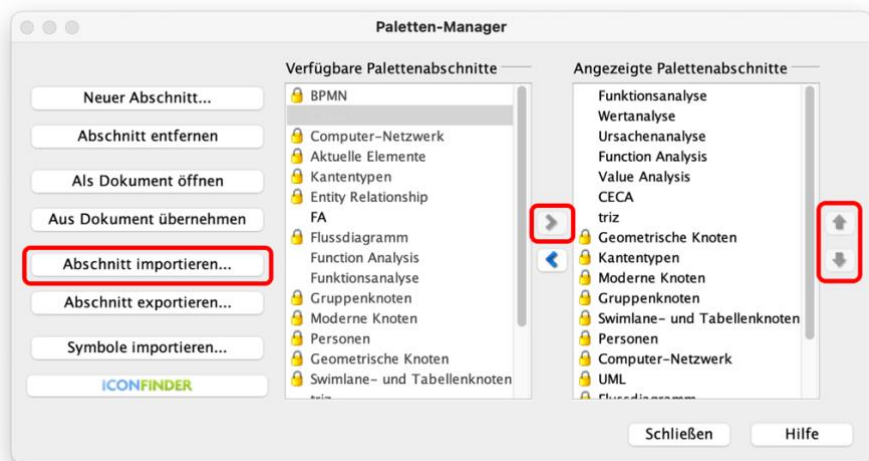
Das Visualisierungsprogramm yEd (<https://www.yworks.com/products/yed>) der Firma yWorks ist eine sehr gute kostenlose Software, die Sie für die Erstellung von Funktionsmodellen nutzen können. Der Editiermodus von yEd ist zwar für andere Arten von Diagrammen optimiert, doch das können Sie verändern. Wählen Sie **Datei -> Einstellungen -> Editor**. Passen Sie die Einstellungen an, wie im Screenshot gezeigt:



Um die Paletten der TRIZ Consulting Group verwenden zu können, müssen Sie zunächst das ZIP-File „Paletten-yEd“ im Bereich „Editoren für die Funktionsanalyse und die Ursache-Wirkung-Analyse“ auf der Seite <https://www.triz-consulting.de/arbeitsmittel/hilfsmittel-level-1/> herunterladen und auf Ihrer Festplatte entpacken.

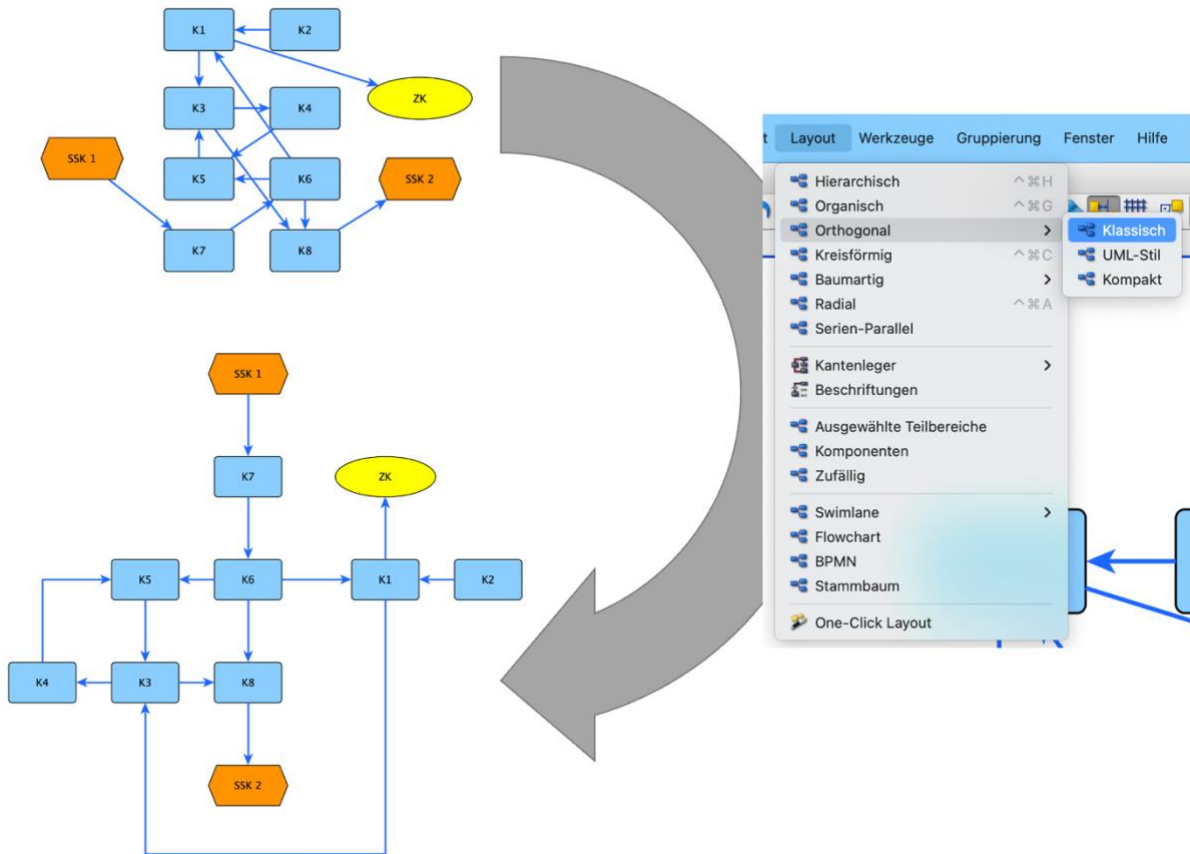
Wählen Sie dann im Menü **Bearbeiten** den Menüpunkt **Palette verwalten**, um den Paletten-Manager zu aktivieren.

Im Paletten-Manager wählen Sie nun **Abschnitt importieren**. Daraufhin öffnet sich ein Fenster, in dem Sie die entpackten Dateien mit der Endung \*.graphml auswählen können. Sie erscheinen nun im Bereich „Verfügbare Palettenabschnitte“ und können mit dem nach rechts weisenden Pfeil in den Bereich „Angezeigte Palettenabschnitte“ verschoben werden. Mit den Pfeilen auf der rechten Seite können Sie die Paletten an eine für sie geeignete Stelle in der Seitenleiste schieben.





Falls Sie einmal ein größeres Diagramm bauen, kann das leicht schnell unübersichtlich werden, weil sich die Aktionspfeile der Funktionen überschneiden. Übersichtlicher wird es durch die Layout-Funktionen des Programms. Im Menü **Layout** wählen Sie beispielsweise das **klassische orthogonale Layout**, um ein verworrenes Diagramm automatisch zu entwirren:



Weitere nützliche Funktionen des Editors ist das Übersichtsfenster und die Kontextansicht „Nachbarschaft“.

Das Übersichtsfenster (**Fenster -> Übersicht**) zeigt große Modell in verkleinerter Ansicht. Der momentane Ausschnitt wird im Übersichtsfenster heller hinterlegt. Mit der Maus können Sie so bequem diesen Ausschnitt verschieben und verschiedene Bereiche ihres Modells inspizieren. Die Kontextansicht „Nachbarschaft“ (**Fenster -> Kontextansichten -> Nachbarschaft**) öffnet ein kleines Fenster, das einen Ausschnitt des Modells darstellt. Klicken Sie auf eine Komponente des Modells und sehen Sie sich das Ergebnis an. Alle eingehenden und ausgehenden Funktionen werden dargestellt. Das ist sehr hilfreich, wenn man wertanalytische Untersuchungen mit dem Modell anstrebt.