Bedienungsanleitung

- 1. Streckenbeiwert Ks eingeben.
- 2. Verzugszeit Tu eingeben.
- Diese Parameter können direkt aus der Schrittantwort der Strecke bestimmt werden, falls diese vorhanden ist. Die Ordnung der Regelstrecke wird mit dem Verhältnis Tu/Tg bestimmt. Anstiegszeit Tg eingeben. <u>ښ</u>
- Mit der grünen Box kann ein neuer Graph hinzugefügt werden. Mit der roten Box kann ein Graph entfernt werden. 4.
- Die Topologie (PI, PID) des Reglers wird ausgewählt.
- Die Definition (Manuell, Phasengang, Ziegler, Oppelt, Rosenberg oder Chiens) des Reglers wird bestimmt. 9
- 7. Falls die Definition Phasengang ausgewählt wird, muss der Phasenrand vorgegeben werden. Der Phasenrand bestimmt die Verstärkung und somit das Überschwingen des Reglers.
- Falls die Definition Chiens ausgewählt wird, muss die Regelung (Aperiodisches Störverhalten, Aperiodisches Führungsverhalten, Periodisches Störverhalten oder Periodisches Führungsverhalten) noch bestimmt werden. ∞.
- Nun sind alle Eingaben getätigt und die Reglerwerte (Kr, Tn, Tv und Tp) werden Berechnet.
- Um den Überblick zu behalten wird für jeden geplotteten Graph eine Checkbox mit dazugehöriger Farbe erstellt. Mit Klicken auf die Checkbox kann der dazugehörige Graph ein- oder ausgeblendet werden. 6

Falls der Graph berechnet wurde, kann man ihn Analysieren.

Ymax: Maximalwert auf Y-Achse.

Tymax: Ymax Wert bei welcher Zeit.

Tan: Zeit nach dem erstmals der Wert 1 erreicht wurde.

Taus: Zeit nach dem Regelung abgeschlossen ist.

Öffnen wieder geöffnet werden. Eine neue Datei kann unter Datei- neu erstellt werden. Dies ist nicht unbedingt notwendig, da eine bestehende Datei auch überschrieben werden kann. Falls ein Fehler bei der Eingabe gemacht wurde, kann dieser unter Bearbeiten-Rückgängig rückgängig Wenn die Dimensionierung abgeschlossen ist kann das File als Textfile unter Datei-Speichern als gespeichert werden. Diese kann unter Dateigemacht werden. Das gleiche kann in die andere Richtung ebenfalls gemacht werden. Zudem kann der Befehl Ctrl_C oder Ctrl_Y angewendet werden.

