Bedienungsanleitung

- 1. Der Streckenbeiwert Ks kann bei (a) eingeben werden.
- 2. Die Verzugszeit Tu kann in **(b)** eingegeben werden.
- Die Anstiegszeit Tg kann in (c) eingegeben werden.
 Diese Parameter k\u00f6nnen direkt aus der Schrittantwort der Strecke bestimmt werden, falls diese vorhanden ist.
 - Die Ordnung der Regelstrecke wird mit dem Verhältnis Tu/Tg bestimmt.
- 4. Mit "zeige T" (d) können die Streckenzeiten angezeigt werden
- 5. Mit der grünen Box **(e)** kann ein neuer Graph hinzugefügt werden. Mit der roten Box **(f)** kann ein Graph entfernt werden.
- 6. Die Topologie (PI, PID) des Reglers wird durch (g) ausgewählt.
- 7. Die Definition (Manuell, Phasengang, Ziegler, Oppelt, Rosenberg oder Chiens) des Reglers wird bei **(h)** bestimmt.
- 8. Falls die Definition Phasengang ausgewählt wird, muss der Phasenrand (i) vorgegeben werden. Der Phasenrand bestimmt die Verstärkung und somit das Überschwingen des Reglers.
- 9. Falls die Definition Chiens ausgewählt wird, muss das gewünschte Verhalten bei (i) noch bestimmt werden. Nun sind alle Eingaben getätigt und die Reglerwerte (Kr, Tn, Tv und Tp) werden Berechnet.
- 10. Bei (j) kann ausgewählt werden welche Schrittantwort analysiert werden, die Eigenschaften der Schrittantwort werden dann darunter angezeigt. Die Eigenschaften sind der Maximalwert (Ymax), der Zeitpunkt des Maximalwertes (Tymax), die Anschwingzeit(Tan) und die Ausschwingzeit (Taus).
- 11. Mit den Checkboxen **(k)** unter dem Graph lässt sich auswählen, welche Schrittantworten gezeichnet werden.
- 12. Wenn die Dimensionierung abgeschlossen ist kann die Datei unter Datei->Speichern (Ctrl-S) gespeichert werden.
- 13. Die Datei kann unter Datei->Öffnen (Ctrl-O) wieder geöffnet werden.
- 14. Eine allfällige Fehleingabe kann unter Bearbeiten->Rückgängig (Ctrl-Z) widerrufen werden. Mit Bearbeiten->Wiederholen (Ctrl-Y) kann die Änderung wiederholt werden.
- 15. Durch das Drücken der Maustaste im Graphen und ziehen nach rechts unten, kann gezoomt werden. Alternativ kann das Rechtsklick-Menü verwendet werden.

