

Smithprädiktor

- speziell für Systeme mit Totzeiten e^{-sT_t}
- enthält das Streckenmodell (wie die IMC-Regelung)

für den Entwurf wird zerlegt: $G(s) = \tilde{G}(s)e^{-sT_t}$

- Die Wirkung eines Stelleingriffs auf die Regelstrecke kann man schneller erkennen, wenn man diese Wirkung mit dem totzeitfreien Modell $\tilde{G}(s)$ vorhersagt.

