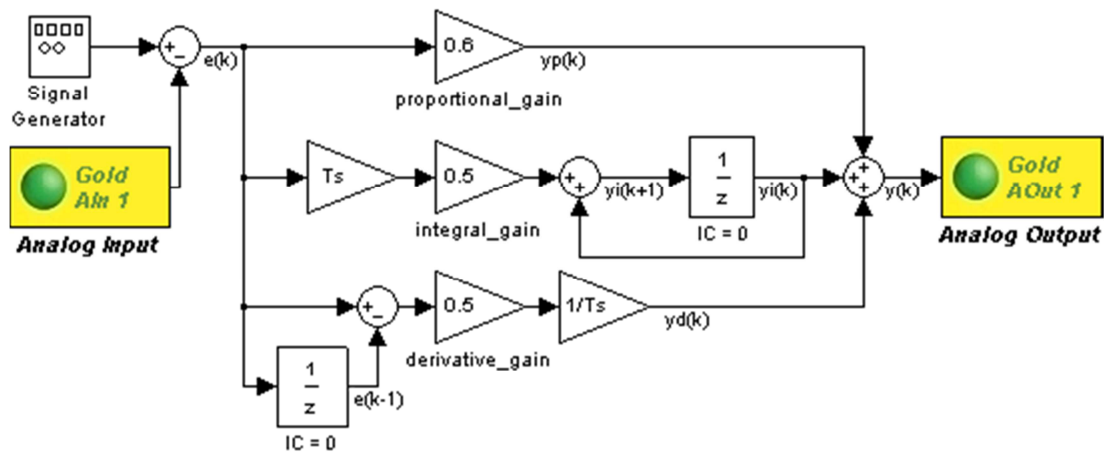


INFORMATIONEN zu ADsim

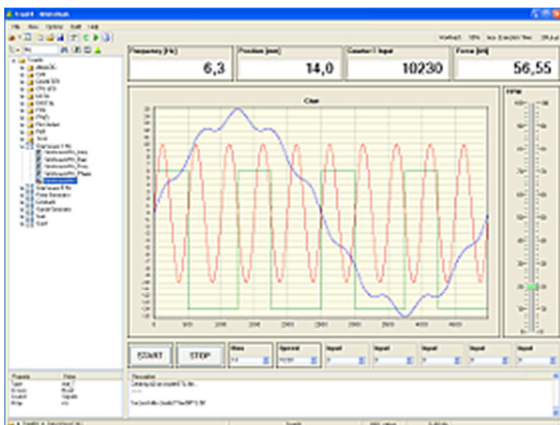
Echtzeit für Simulink®-Modelle

Mit **ADsim** ist es ein Leichtes, Simulink®-Modelle auf **ADwin**-Hardware ablaufen zu lassen. Mit wenigen Klicks fügen Sie Ein- und Ausgänge des **ADwin**-Systems als Blöcke in das Modell ein und generieren den C-Code. Nach der Kompilierung läuft das Modell im **ADwin**-System zyklisch mit definierter Geschwindigkeit, absolut exakt und vorhersagbar mit bis zu 100 kHz.



PID-Regler: Simulink-Modell mit **ADsim**-Blöcken für analoge Ein- und Ausgänge

Bedienoberflächen für Simulink®-Modelle



Für Entwicklung und Debugging können Sie in der Oberfläche **ADsimDesk** Signale anzeigen und die Modellparameter verändern. Über den Standard-**ADwin**-Treiber haben Sie in allen gängigen **Programmiersprachen** die Möglichkeit, eine eigene Bedienoberfläche zu erstellen und dabei direkt auf die Parameter und Signale des kompilierten Modells zuzugreifen. Das laufende Modell bedienen, testen und steuern Sie wahlweise auch mit den bewährten **ADtools**.

Voraussetzungen für *ADsim*

- Matlab® ab Version 7.1
- Simulink® ab Version 6.3
- Matlab Coder® und Simulink Coder®
alternativ: Real-Time Workshop® (frühere Bezeichnung)
- Embedded Coder®, alternativ: Real-Time Workshop Embedded Coder®
- Analog Devices VisualDSP++ Environment 5.0 für TigerSHARC
- ***ADwin-Gold II*** oder ***ADwin-Pro II***