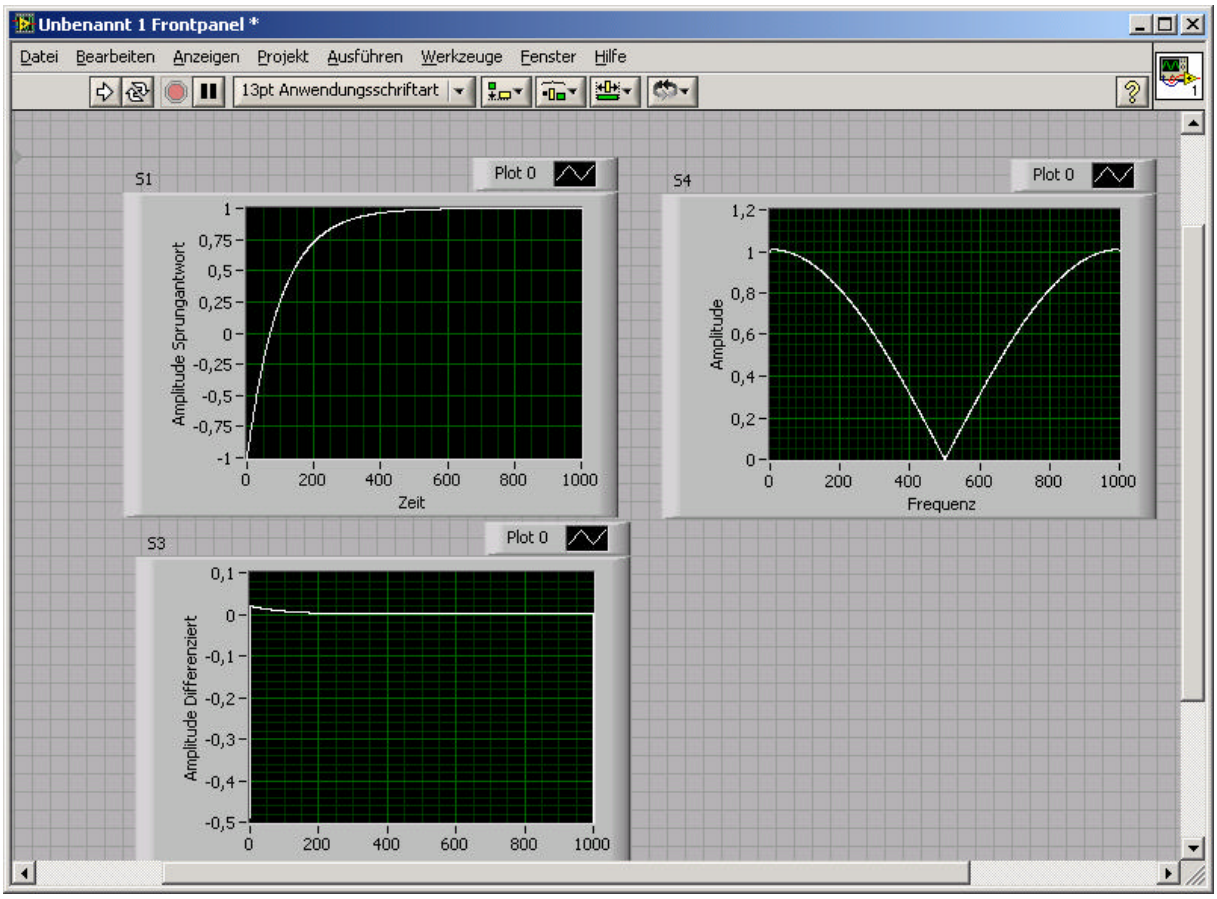
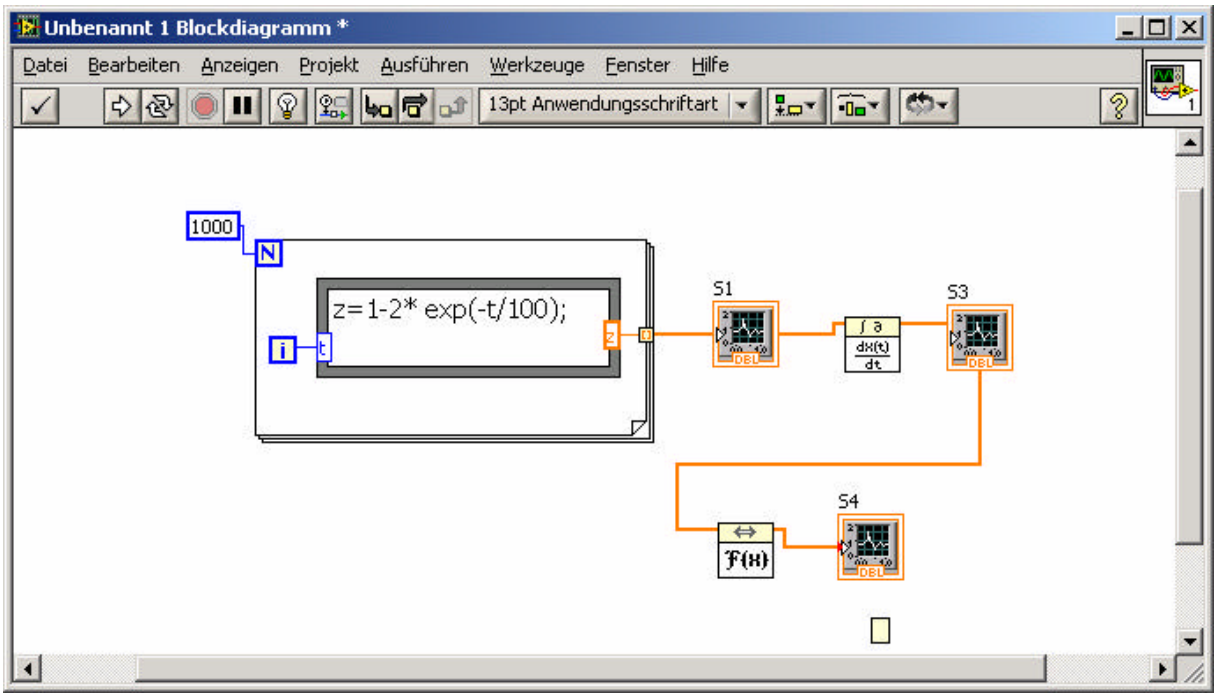

Unbenannt 1 Frontpanel *
Datei Bearbeiten Anzeigen Projekt Ausführen Werkzeuge Fenster Hilfe
13pt Anwendungsschriftart
S1
Plot 0
Amplitude Sprungantwort
Zeit
S4
Plot 0
Amplitude
Frequenz
S3
Plot 0
Amplitude Differenziert


Unbenannt 1 Blockdiagramm *
Datei Bearbeiten Anzeigen Projekt Ausführen Werkzeuge Fenster Hilfe
13pt Anwendungsschriftart
1000
N
i
t
z=1-2* exp(-t/100);
S1
S3
S4

$$\frac{U_- - U_E}{R} + \frac{U_- - U_A}{R} = 0$$

$$U_- = \frac{U_A + U_E}{2}$$

$U_+ = U_-$ wegen virtuller Masse

$$\frac{U_+ - U_E}{R} + U_+ j\omega C = 0$$

$$U_+ \left(1 + j\omega RC\right) = U_E$$

$$\frac{U_A + U_E}{2} \left(1 + j\omega RC\right) = U_E$$

$$U_A \left(1 + j\omega RC\right) = 2U_E - U_E \left(1 + j\omega RC\right)$$

$$U_A = U_E \underbrace{\frac{1 - j\omega RC}{1 + j\omega RC}}_{= \text{allpass}}$$