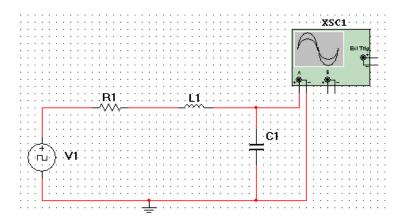
## 2.3. Rechtecksignal am RCL-Kreises

Tauschen Sie den Sinusgenerator gegen einen Rechteckgenerator und beobachten Sie mit dem Oszilloskop die Überschwinger des Signals. Empfehlung:  $R = 50 \Omega$ , L = 1,5 mH, C = 100 nF, f = 1 kHz.



Untersuchen Sie die Einfluß des Widerstandes R auf die Form des Überschwingens. Was passiert bei größerem oder kleinerem R?

Verwenden Sie wieder einen Sinusgenerator. Simulieren Sie den Frequenz- und Phasengang (U(f)) und  $\varphi(f)$ , d.h. lassen Sie einen Bode-Plot zeichnen. Untersuchen Sie die Einfluß des Widerstandes R auf die Breite der Resonanzkurve.