

5. Bauen Sie sich mit weiteren Bauelementen ein Bandpaßfilter und untersuchen Sie an einigen Stellen den Frequenzgang (Graphen!). Wo liegen die Grenzfrequenzen? Vergleichen Sie mit dem Theoriewert.

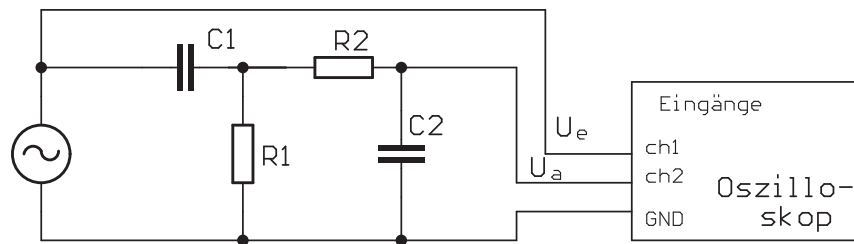


Abbildung 21: Schaltplan Bandpassfilter, $R1=1\text{ k}\Omega$, $C1=1\mu\text{F}$, $R2=10\text{ k}\Omega$, $C2=1\text{ nF}$

6. Bauen Sie mit dem Widerstand und einer Spule ein Hochpassfilter. Messen Sie (stichprobenhaft an einigen Stellen) den Frequenzgang. Wo liegt Ihre Grenzfrequenz? Vergleichen Sie mit dem Theoriewert.

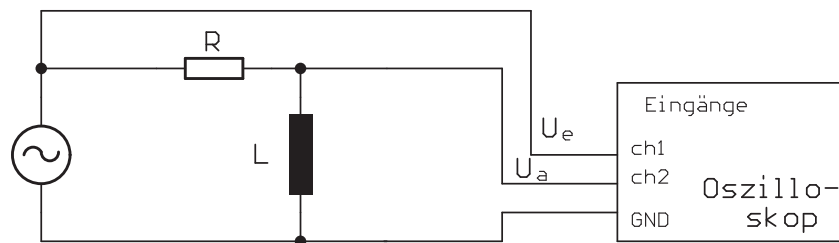


Abbildung 22: Schaltplan Hochpassfilter mit R und L , $R=1\text{ k}\Omega$, $L=150\mu\text{H}$