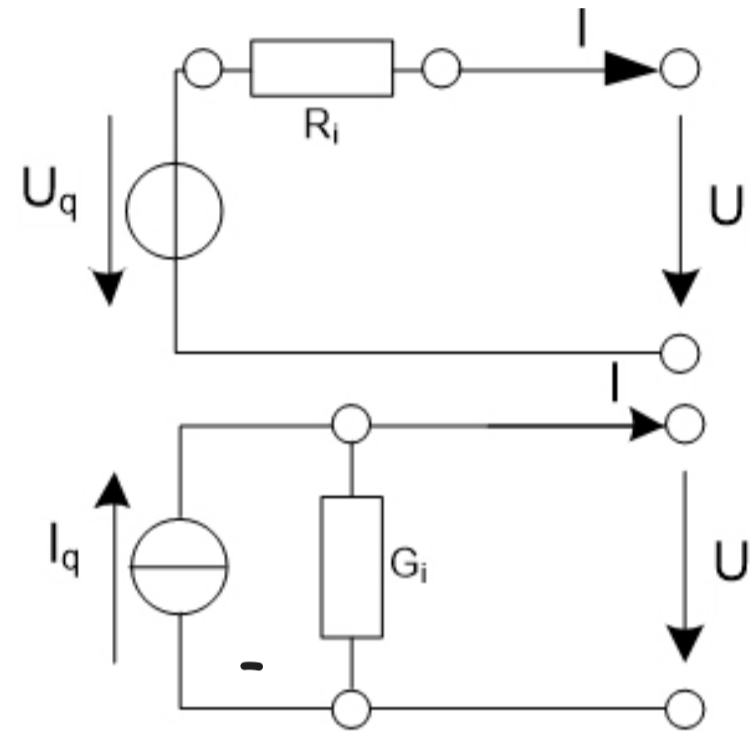


Begriffe: ideale Spannungsquelle:  $R_i = 0$   
 reale Spannungsquelle:  $R_i \neq \text{const}$   
 lineare Spannungsquelle:  $R_i = \text{const}$   
 detto Strom



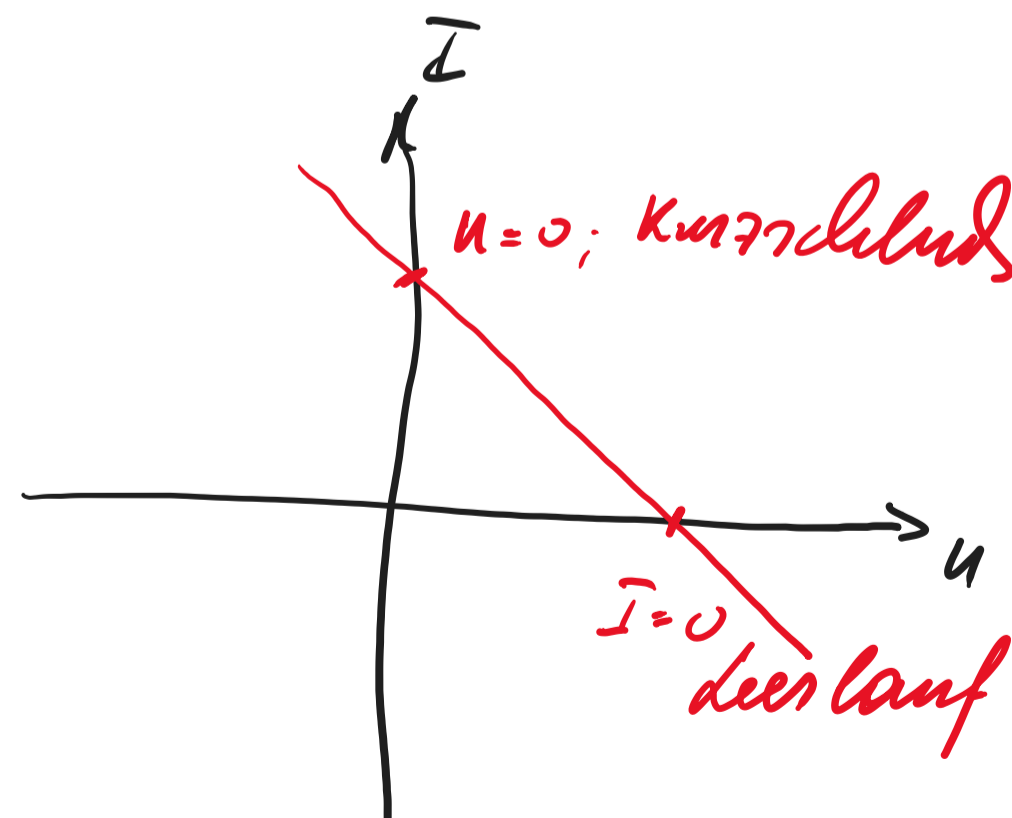
$R_i = 1/G_i$  bzw.  $G_i = 1/R_i$

$U_q = I_q \cdot R_i$  bzw.  $I_q = U_q \cdot G_i$

	Kurzschluss: $U=0$	Leerlauf: $I=0$
lineare Spannungsquelle	$0 = U_q - R_i \cdot I_k$	$U_0 = U_q$
	$U = U_q - R_i \cdot I$	
lineare Stromquelle	$I_k = I_q$	$0 = I_q - G_i \cdot U_0$
	$I = I_q - G_i \cdot U$	

wichtige Punkte:

- 1.) Kurzschluss  $\Rightarrow U=0$  alles fällt an  $R_i$  ab
- 2.) Leerlauf  $\Rightarrow I=0$   $U = U_q$



Steigung def. durch  $R_i$