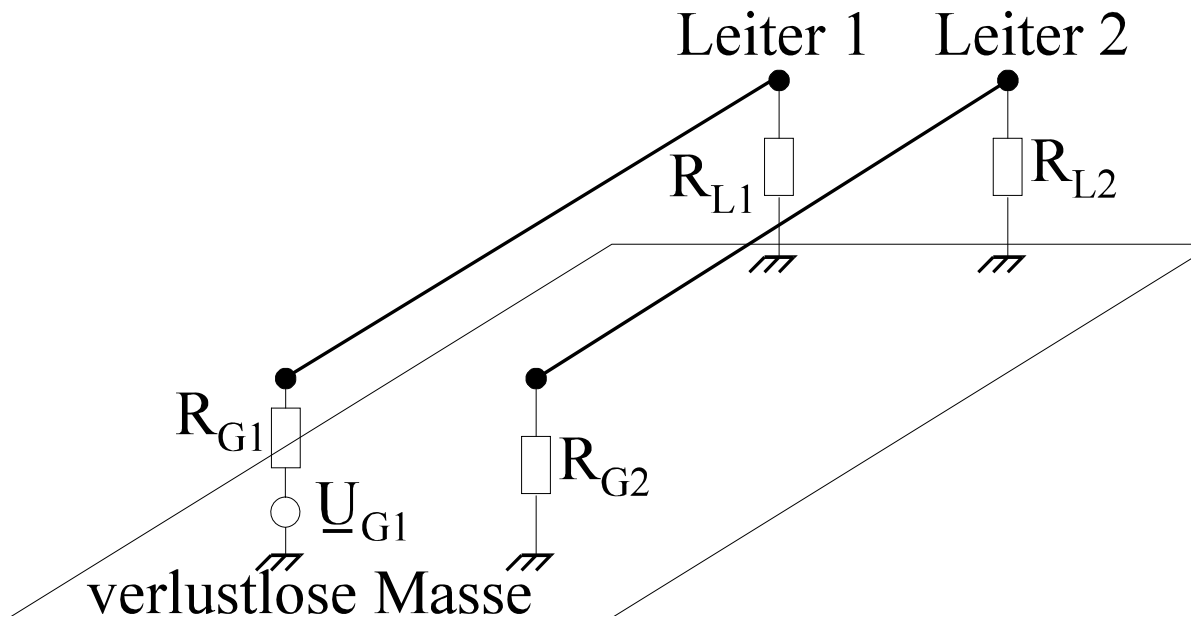


**Freifeld-Feldstärke in 3 m Abstand?**

**$E_{DM}$ ?  $E_{CM}$ ?**

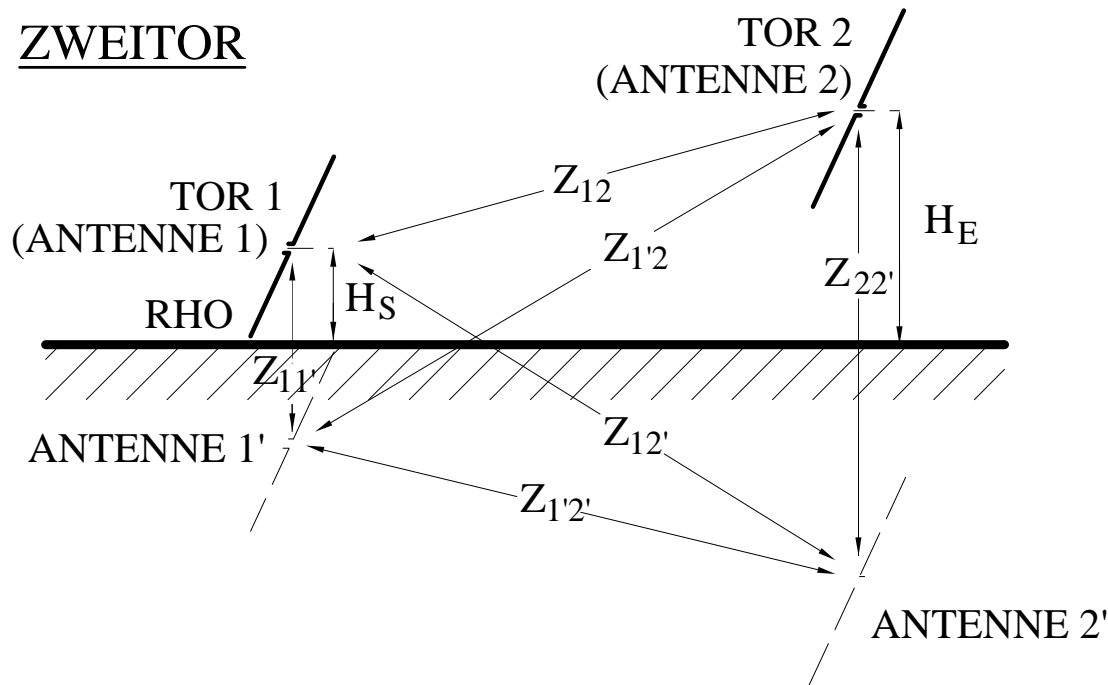
**Wie superponieren sich  $E_{DM}$  und  $E_{CM}$  am Aufpunkt?**



$R_{G1} = 10 \Omega$   
 $R_{L1} = 300 \Omega$   
 $R_{G2} = R_{L2} = 100 \Omega$   
 Leiterlänge = 20 cm  
 $c_{12} = 7 \text{ pF/m}$   
 $m = 0,15 \mu\text{H/m}$   
 $f = 50, 100, 150 \text{ MHz}$

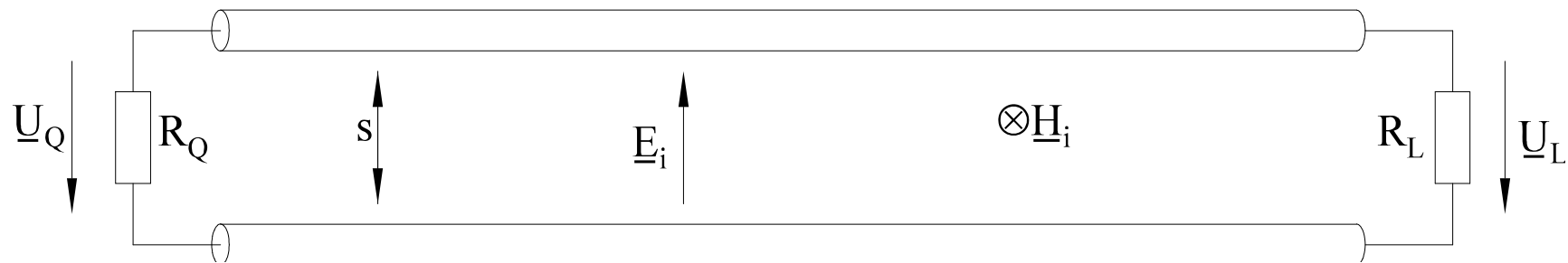
**Störspannungen am nahen und fernen Ende des Leiters 2?  
Induktive versus kapazitive Komponente?**

ZWEITOR



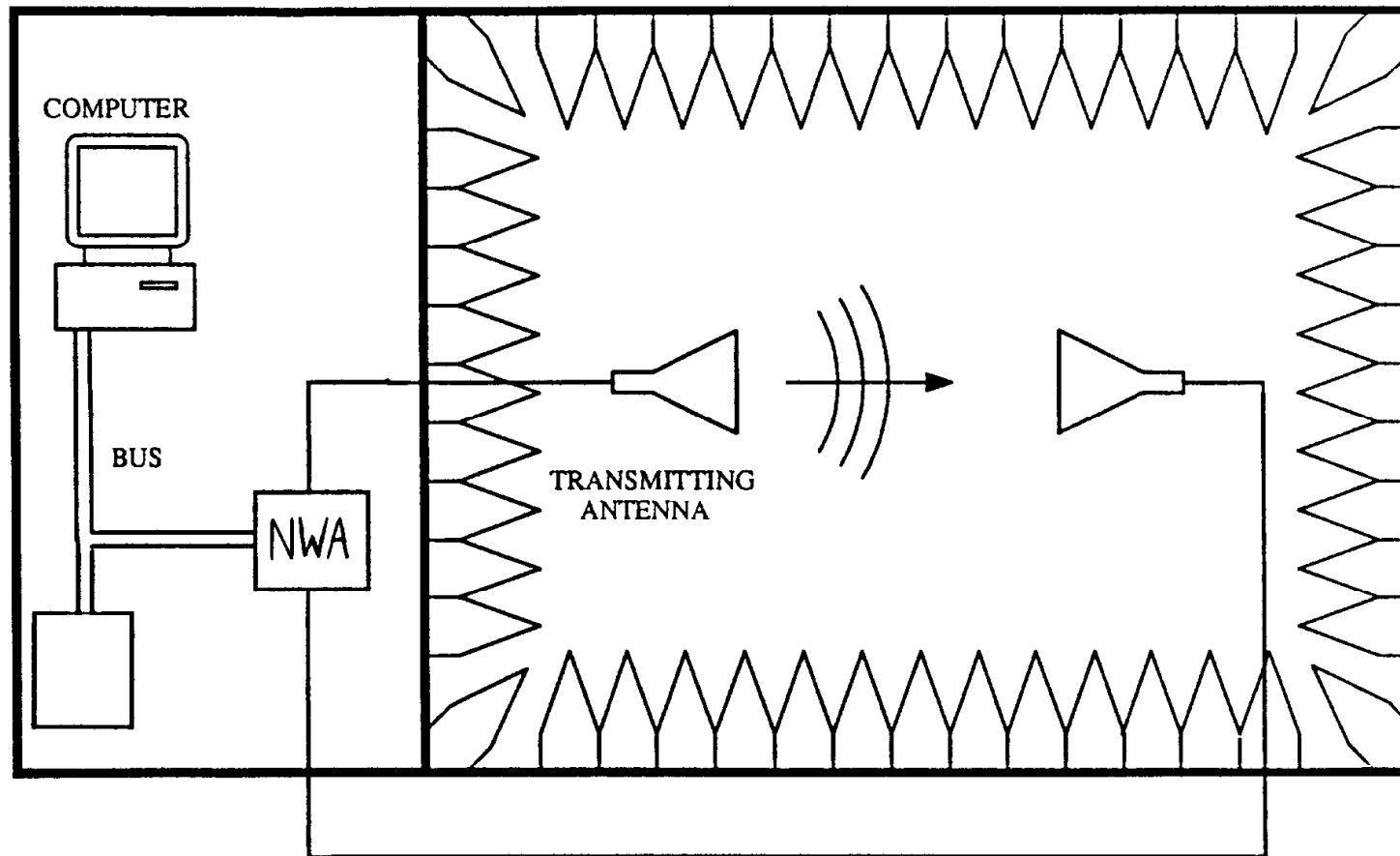
Hertz'sche Dipole,  
parallel orientiert,  
Länge = 20 cm  
Abstand = 3 m  
 $Z_R = Z_S = 50 \Omega$   
 $H_S = 1 \text{ m}$   
 $f = 50, 100, 150 \text{ MHz}$

**$U_2/U_0$  am Freifeld-Messgelände?**



**$\underline{U}_Q$  und  $\underline{U}_L = ?$**   
**Magnetischer Anteil, elektrischer Anteil?**

Ebene Welle,  $E_i = 10 \text{ V/m}$   
 Länge = 20 cm  
 $R_Q = R_L = 50 \Omega$   
 $s = 3 \text{ cm}$   
 $c = 6,44 \text{ pF/m}$   
 $f = 50, 100, 150 \text{ MHz}$



Zwei identische Antennen, Übertragungsdämpfung = 16 dB  
 Messabstand 3 m,  $f = 2,45 \text{ GHz}$ ;  $G_A = G_B = ?$