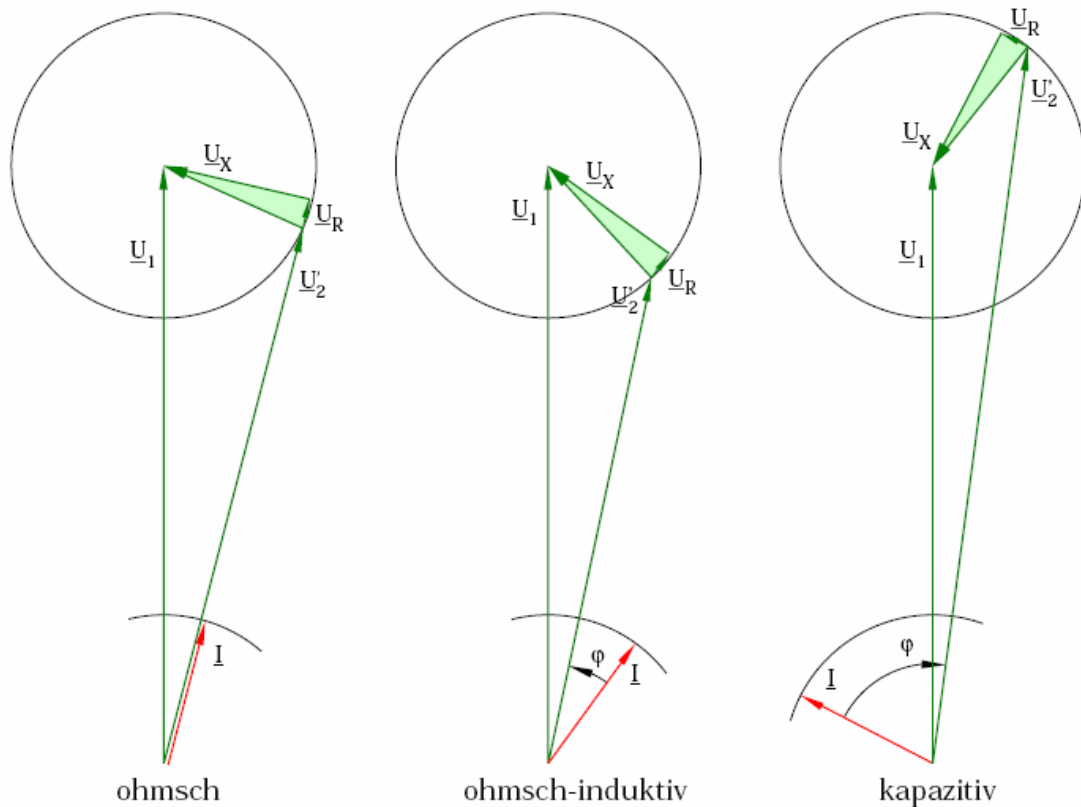


## Das KAPP'sche Dreieck

Der Radius des Kreises ist dem Betrag des Stromes  $I$  proportional.



Primärspannung  $\underline{U}_1$  kann meist als ideal starr angenommen werden (Energieversorgungsnetz).  
 $\rightarrow \underline{U}_1$  und  $\underline{U}_1$  unterscheiden sich durch das eingezeichnete Spannungsdreieck, dem KAPP'schen Dreieck.

Je nach Art der Belastung  $\underline{Z}_2'$  ergibt sich ein unterschiedlicher Sekundärstrom  $\underline{I}_2'$  und damit ein anders angeordnetes KAPP'sches Dreieck, dessen Form selbst aber nur vom Betrag des Stroms abhängt. Bei konstantem Betrag des Stroms  $\underline{I}_2'$ , aber unterschiedlichem Lasttyp (ohmsch, induktiv, kapazitiv, etc.) ergeben sich verschiedene Zeigerdiagramme. Variiert man das  $\cos \varphi$  der komplexen Last  $\underline{Z}_2'$ , so beschreibt  $\underline{U}_2'$  eine Ortskurve um  $\underline{U}_1$  in Form eines Kreises. Man kann so in der Praxis schnell einen Überblick über die Strom- und Spannungsverhältnisse auf der Sekundärseite des Trafo gewinnen.