

# Potenzial im Raum

U/kV Niveauflächen einer auf 36 kV aufgeladenen Kugel (Radius 5 cm)

$$E(r) = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{Q}{r^2} \quad \varphi(r) = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{Q}{r}$$

$E$  - elektrische Feldstärke  
 $\epsilon$  - Feldkonstante  
 $Q$  - Ladung  
 $r$  - Abstand

