

## Mittelung:

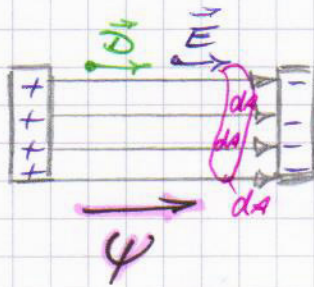
→ Verschiebungsdichteberechnung an einem Ort:

$$\vec{D}(x; y; z) = \frac{d\psi(x; y; z)}{dA_{\perp}(x; y; z)} \cdot \vec{e}_{A_{\perp}}(x; y; z)$$

$dA_{\perp} \hat{=}$  senkrecht vom Feldlinien durchsetztes Flächenelement

$\vec{e}_{A_{\perp}} \hat{=}$  Einheitsvektor in Feldlinienrichtung

⇒ Spezialfall: parallele Elektroden:



! äußere Randfeldlinien können bei einem homogenen Feld vernachlässigt werden