- 7.1 Parasitäre Effekte im Silizium
- 7.2 Oberflächeneffekte
- 7.3 Parasitäre Effekte in der Metallisierung
- 7.4 Schadensmechanismen durch Überspannungen
- 7.5 Migrationseffekte in der Metallisierung



















Backgate-Kontakte als Guard-Ringe ausgeführt









Vergrößern der n-Wanne verhindert parasitären p-Kanal zu p-Substrat

Metal1 hat eine größere parasitäre Gate-Oxiddicke (Methode 2)

NSD bildet einen Channel-Stopper (Methode 3)

Verlängerung des **Channel-Stoppers**



Anbindung an GND mit Substratkontakt













- $U_{\rm BD}$ Durchbruchspannung U_{t1} Triggerspannung
- U_{des} Zerstörspannung













Single-Power-Domain

Multi-Power-Domains



Prozessierung der Poly-Ebene

Prozessierung der ersten Metallebene



































