

Simulation

Simulationsmodelle

Kontinuums-Beschreibung

- Hydrodynamik (CVD, ALD)
- Visko-Elastizität (CMP, Stresseintrag)
- Elektrodynamik (Interconnect-Systeme)

Atomistische Beschreibung

- Ballistischer Transport (PVD, Interconnect)
- Molekulardynamik (PVD, CVD)

Quantenmechanische Beschreibung

- Tight-Binding
- Dichtefunktionaltheorie
- Elektronischer Transport
- Quantenchemie

Simulationswerkzeuge

- CFD-ACE+
- Sentaurus Process, T2, Mesa
- Ansys, T2

- T2, Sentaurus Process/Device, SRIM, Tridyn-FZR
- Kalypso, Materials Studio

- In-House Softwarelösung
- DFTB, SIESTA, Materials Studio, Atomistix
- gDFTB, TranSIESTA, Atomistix
- Materials Studio