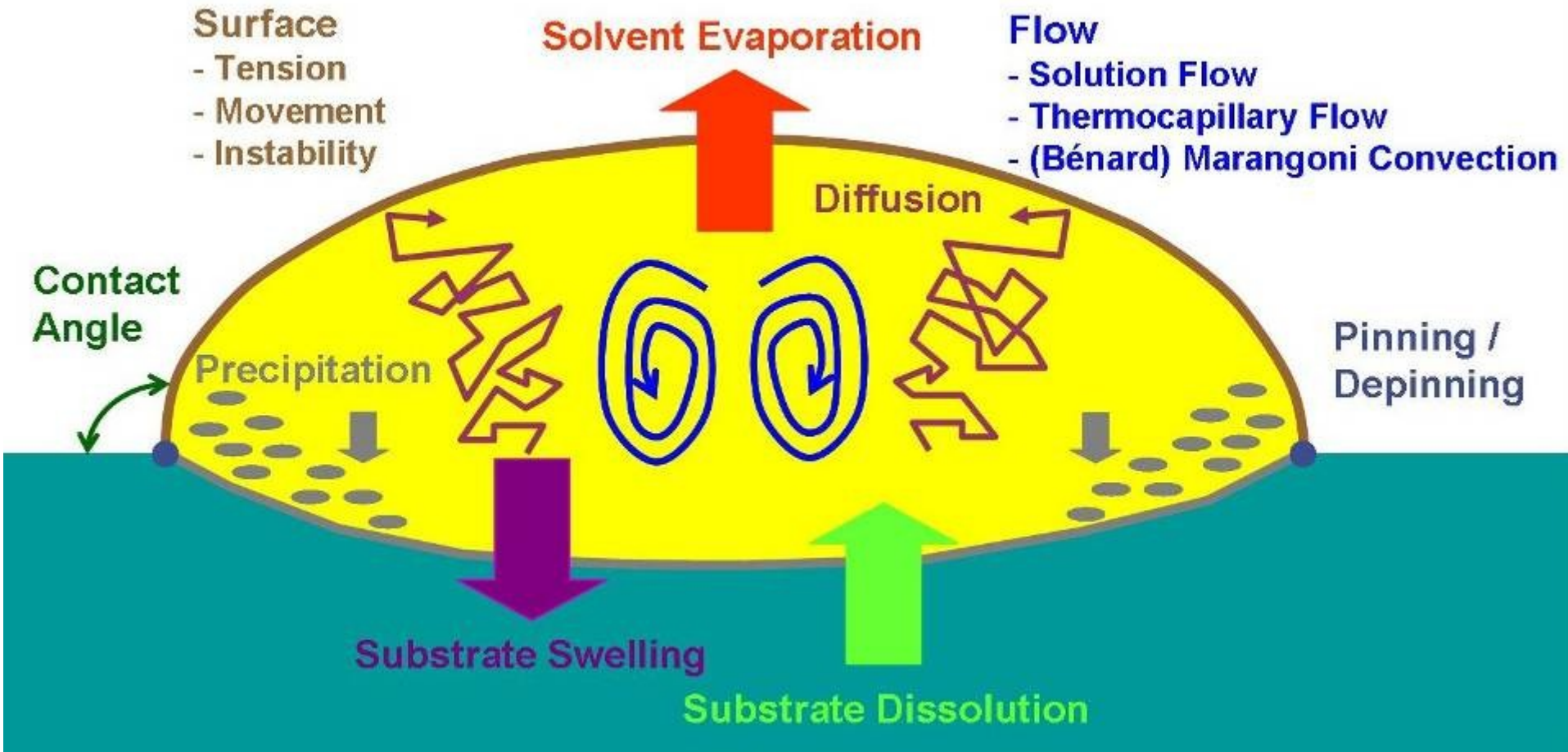
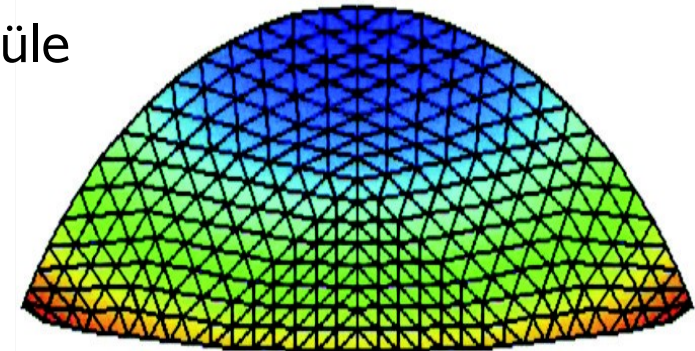
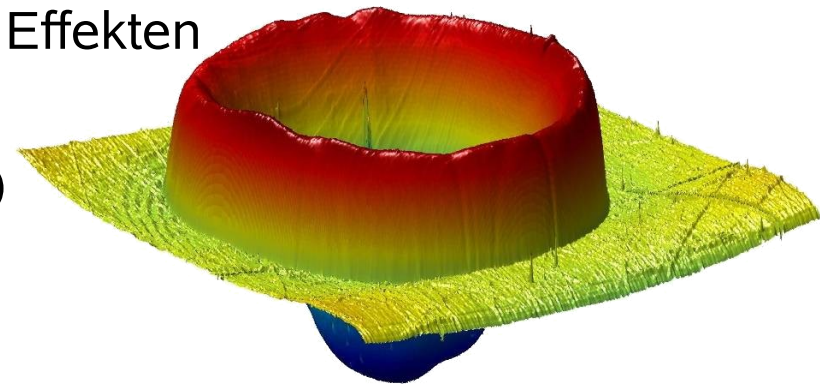


- **Roland Reichardt**
 - Simulation of Mechanical Alloying
- **Thomas Haschke**
 - Numerical Simulation of the Evaporation of Solute Droplets on Polymer Polymer Substrates
- **Marc Kalkuhl**
 - Generation of synthetic SAR-rawdata - Problems and Methods
- **Frieder Hadlich**
 - Simplification of Biochemical Network Models
- **Attiya Elsheikh**
 - Automatic Differentiation of Modelica Models
- **Michael Weitzel**
 - The Topology of Metabolic Isotope Labeling Networks

- Effekte im Zusammenhang mit verdunstenden Tropfen
- Phänomene hängen vom Modellsystem ab



- Simulation: Verdunstung von Toluol-Tropfen auf Polystyrol-Substrat
- Resultat: Mikrokrater nach Verdunstung
- Ingenieursansatz: Modellierung von 7 Effekten
 - Auflösung des Substrates
 - Lösungsmittelverdunstung (Toluol)
 - Transportfluss (zum Tropfenrand)
 - Diffusion gelöster PS-Moleküle
 - Konstanter Tropfendurchmesser (pinning)
 - Ausfallen gelöster PS-Moleküle (Übersättigung)
 - Ablagern der ausgefallenen PS-Moleküle
- Implementierung in DEAL
(adaptive C++ FEM Bibliothek)



- Ziele:
 - Identifizierung relevanter Prozessparameter
 - Herstellung mikrostrukturierter Oberflächen nach Wunsch
- Methoden
 - Parameterstudien und Sensitivitätsanalysen
- Ergebnisse
 - Charakterisierung der Prozessparameter nach Einfluss auf Kratergeometrie

