

5.– 8. September 2011  
in Nürnberg



# Herbstcampus

Wissenstransfer  
par excellence

## Siedepunkt

Aggregatzustände und Software-Entwicklung

Michael Wiedeking

MATHEMA Software GmbH

# Aggregatzustand

---

Von Druck und Temperatur abhängige Zustandsform der Materie, nach

- Beweglichkeit,
- Ordnungsgrad und
- Wechselwirkung

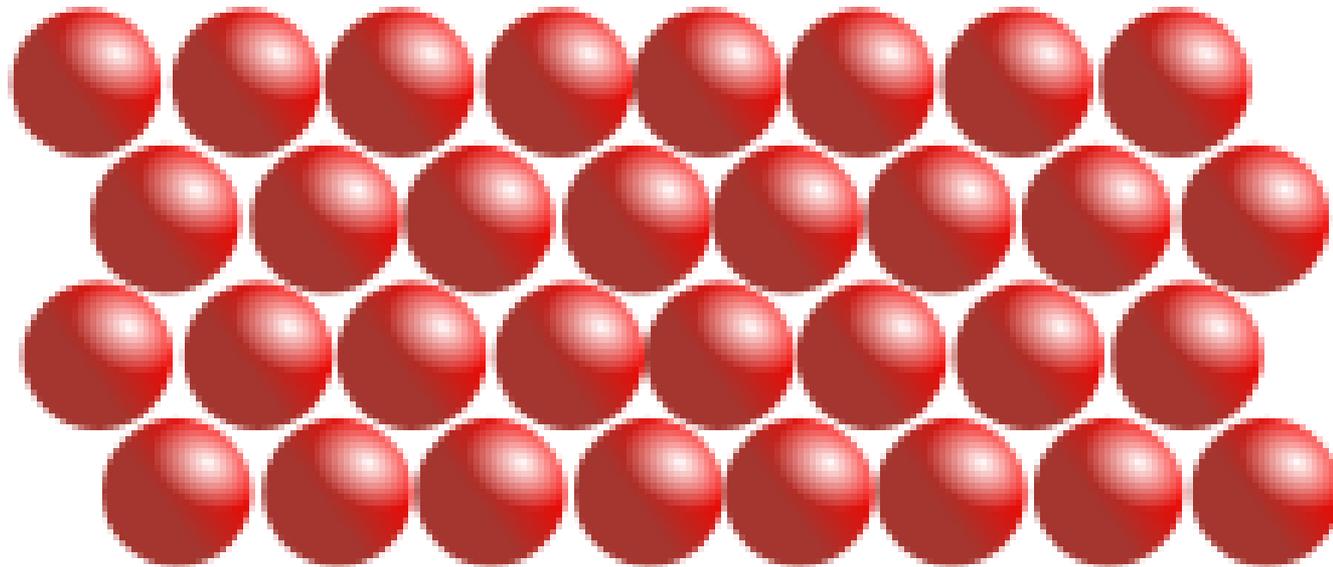
ihrer Bausteine (Atome, Moleküle, Ionen) unterschieden in

- Festkörper,
- Flüssigkeit,
- Gas oder
- Plasma

Quelle: Brockhaus, Bibliographisches Institut & F. A. Brockhaus AG, Mannheim, 2004

---

# Festkörper



---

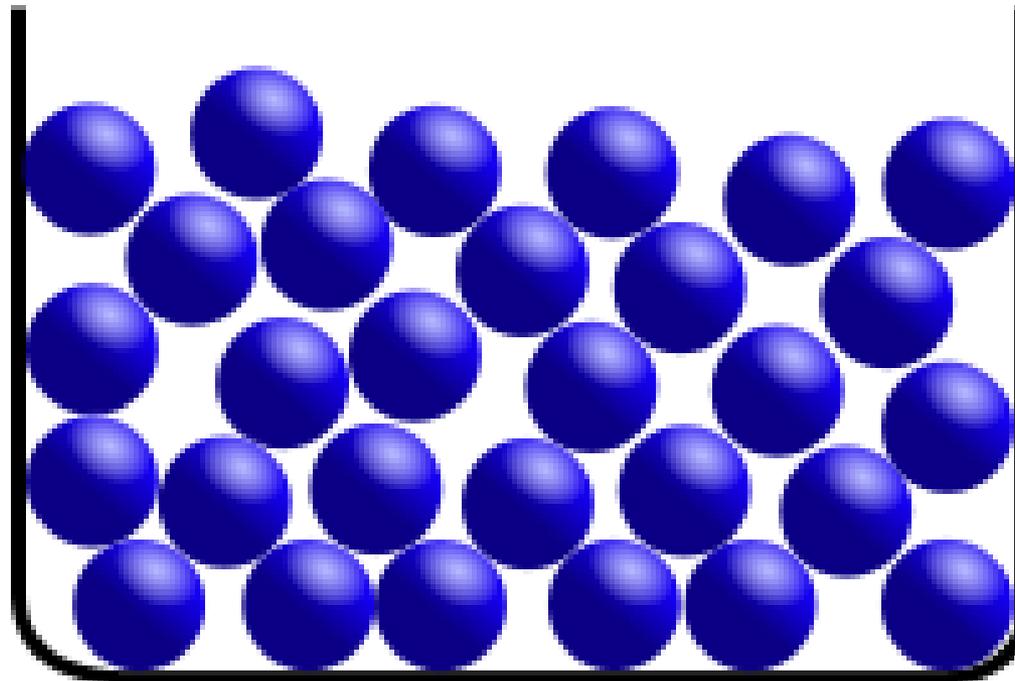
*schmelzen*

---

# Flüssigkeit

# Flüssig

---



---

# Überflüssigkeit

---

*verdunsten*

---

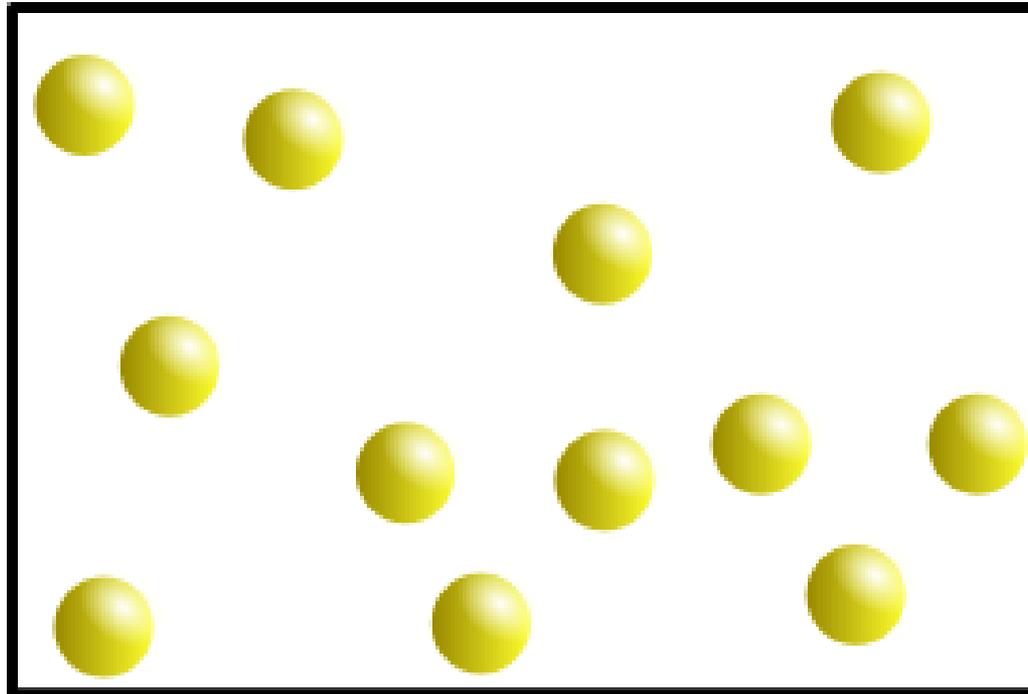
*sieden*

---

# Gas

# Gasförmig

---



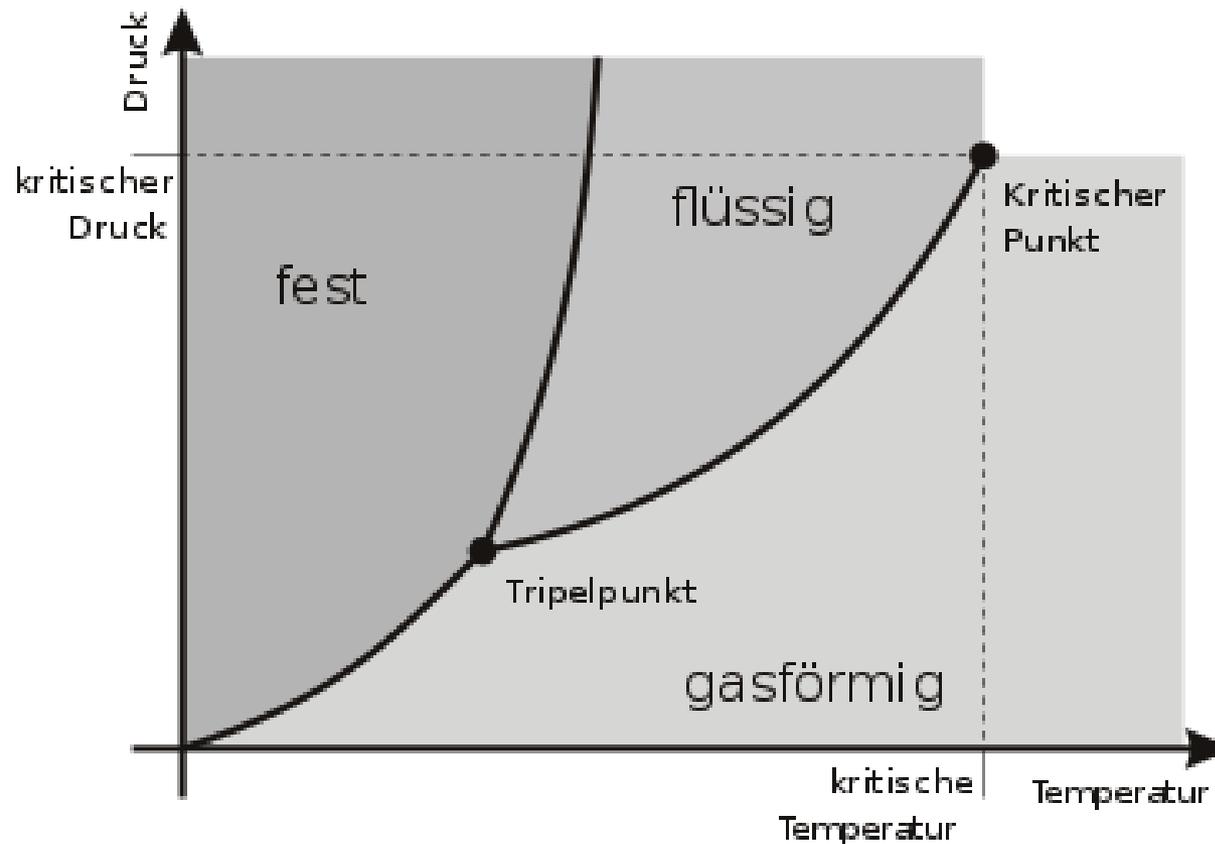
---

*sublimieren*

---

*kondensieren*

# Kritischer Punkt



---

# Plasma

---

You know, things are going to be really different! ... No, no, I mean really different“

—*Mark Miller, 1986*

---

Und was kommt jetzt?

5.– 8. September 2011  
in Nürnberg



# Herbstcampus

Wissenstransfer  
par excellence

Vielen Dank!

Michael Wiedeking

MATHEMA Software GmbH