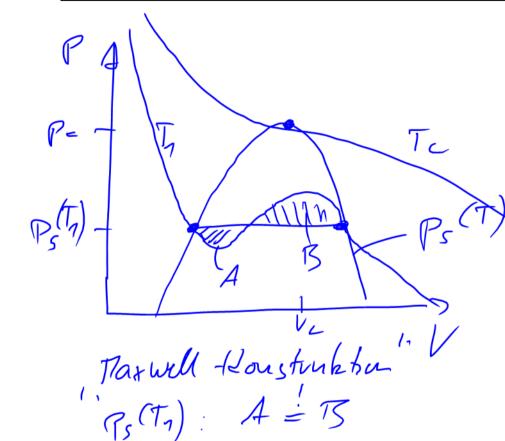
#### 2.9 PHASENDIAGRAMME



Bein knitscher Punkt:

$$\frac{\partial P}{\partial V} \Big|_{T_{L}} = \frac{\partial P}{\partial V^{2}} \Big|_{T_{L}} = 0$$

$$m_{V} P_{c} = \frac{1}{27} \frac{a}{b^{2}} V_{c} = \frac{3b}{2b}$$

$$T_{c} = \frac{8}{27} \frac{a}{Rb} (1n_{sc})$$

$$a=3p_cV_c^2$$
  $b=\frac{1}{3}V_c$ 

Dans Beobantung des kentselen Punkter: a, 6,

### 2.9 PHASENDIAGRAMME

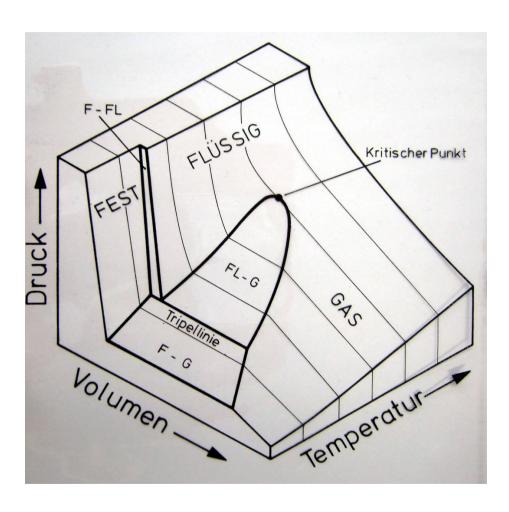
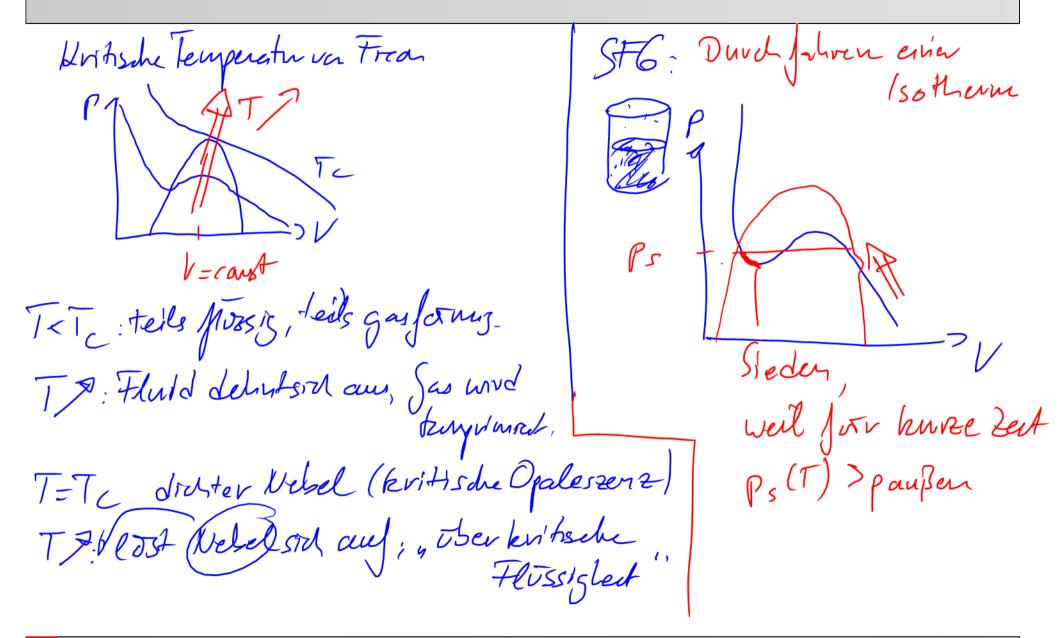


Bild: LMU München

#### 2.9 VERSUCHE



#### 2.9 LUFTFEUCHTIGKEIT

Atmosphere: nidst mi SW (Konvelstran, Turbulenzen, Stotmung...)

Do Wassendampfschalt kleiner als SE/H/surgedampfdichte Konzentation d. Wasserdamps [9/cm3]: absolute Feueste Pa maximale Rousentation (Druck = ps (T)): Sattizungs feuchte 9s relative Luftfewithshert: Prel = fa = Pranys Jalls pa gegeben: pret & wern T (weil ps(t)) Prel=1 => Regen! Taujunkt Tau: Temperatio, bei der quel = 1 wird.

## 2.10 NACHTRÄGE 1 – De la kinchscher Jastheade ! BROWNSCHE MOLEKULARBEWEGUNG

- . Brown 1827: Varmebewegung van Teildren 14 Jasen/Huch.
- beobachtet au Pollen in Dy Lebens hraft "
  Wassertropfen

L> schlieplin and or Stanspantihelu...

· Estelaving: Molehole z.B. des Vassentopfens haben eine Marwellsehe Sosawindighentsvertenlung

· Einstein et al (1905/06) mittlere Verschiebung pro Zeit-einheit

O= /RT 72777

# 2.10 NACHTRÄGE 2 - Par knetsder Jasthante ' DIFFUSION UND TRANSPORTPROZESSE

Diffusion: Transport van Teilchen aus Raumgebret hotherer Kon-zenhamm in ein Schot niedvigerer Konzentration (n) = Auglent eine Konzentratianzge/alles Dn(r) LoTeilchen konzertration Teildom - 5 Stromdiute Diffusions hoeffizient  $D = \frac{\sqrt{V}}{3}$  \(\lambda \): nittleve freie \(\text{Veglarge}\) Luft (16 av): 10-100 nn T: Strengversduitt M: Masse = 1 / 8 kg·T

#### **NICHT BEHANDELT**

- Grenzflächen
- Oberflächenspannung und Kapillarität