

## **Oblasti praktického využití výsledků studia fázových rovnováh**

### **Vymezující podmínky:**

- dosažení termodynamické rovnováhy
- vhodný model popisu termodynamických vlastností fáze
- dostupnost termodynamických dat k popisu soustavy
- dostupnost experimentálních fázových dat
- PC

### **Výpočty fázových rovnováh**

- Metalurgie (optimalizace tepelného zpracování, stabilita materiálů při dlouhodobé tepelné expozici, svařování slitin,...)
- Povrchové úpravy materiálů (nauhličování, nadusičování,...)
- Geologie a Mineralogie (předpovídání procesů, ...)
- Organická chemie (optimalizace chemických výrob, extrakce, separace plastů, ...)
- Chemie oxidů (supravodiče, chemie silikátů,...)
- Predikce fázových vlastností materiálu (pevnost, tvrdost, odolnost proti křehkému lomu,...)
- Plánování experimentů
- 

### **Výpočty chemických rovnováh**

- Nízkoteplotní plasma, posuzování možných produktů chemických reakcí, ....