

### 3.2.3 Merkmale zu Kapitel 3.2 "Einige wichtige Kristalle"

- Man kann Kugeln (= Atome) auf zwei Arten dicht packen:
  - Hexagonal in einer Ebene und dann Stapelfolge
    - ABCABCABC...
    - ABABABAB...
  - Die korrespondierenden *Gitter* sind
    - **fcc**: 1 Atom in Basis, stapeln auf  $\{111\}$ -Ebenen.
    - **hex**: 2 Atome in Basis, stapeln auf Basisebene  $\{001\}$ .
- Manchmal nicht alle "Metalle" kristallisieren in dichtester Kugelpackung; das ist ein Hinweis auf eine gerichtete Komponente in der Bindung.
- Manchmal Stöchiometrie und Ladungsneutralität können komplexere Strukturen erzwingen.
- Manchmal eine komplexe Basis (z. B. Proteinkristalle) führt ebenfalls zu komplexen Strukturen trotz möglicherweise einfacher Gitter.

