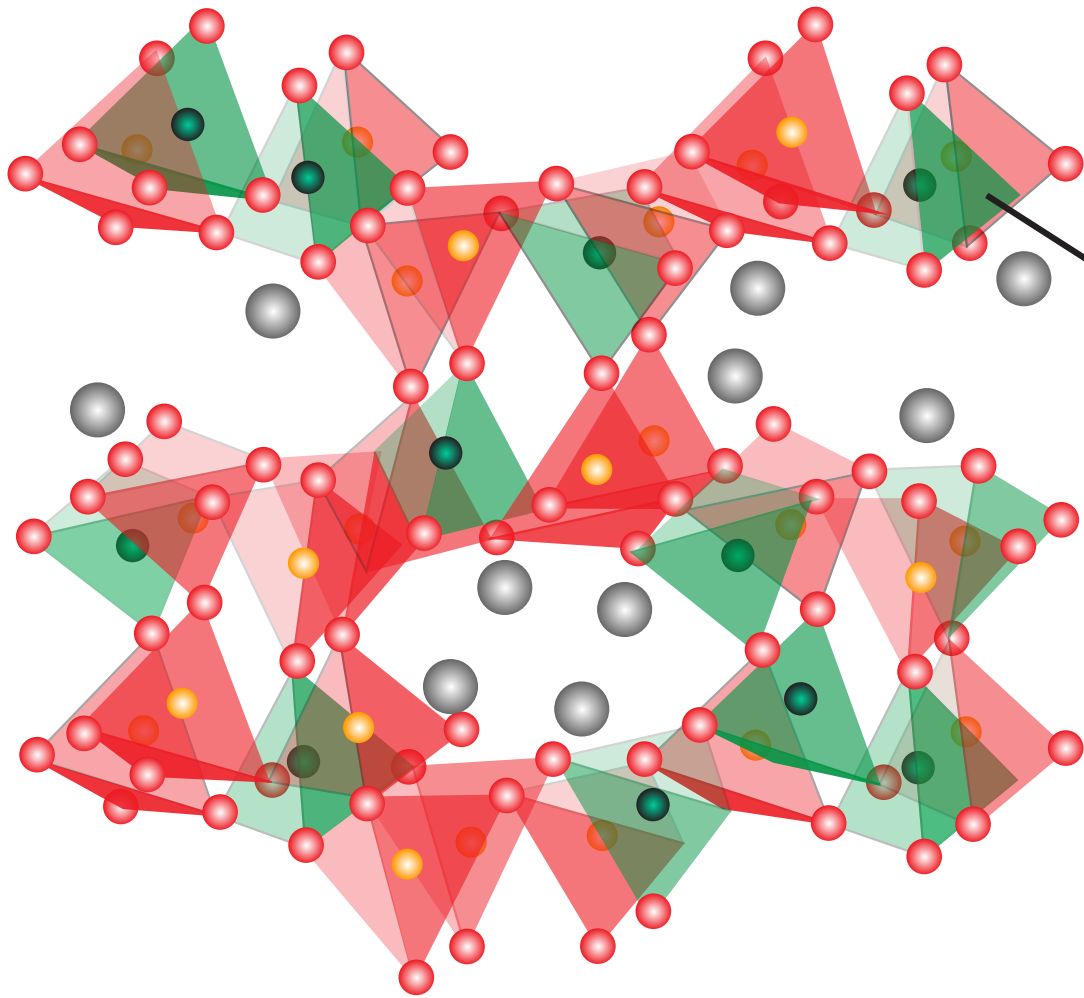
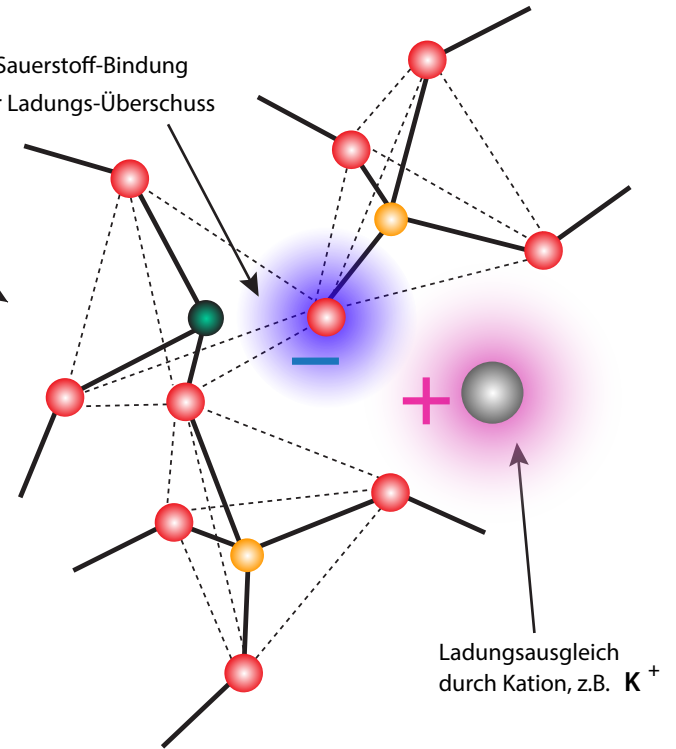


# Die Struktur eines Feldspats









isomorpher Ersatz von Silizium  $\text{Si}^{4+}$   
durch Aluminium  $\text{Al}^{3+}$

fehlende Metall-Sauerstoff-Bindung  
→ negativer Ladungs-Überschuss



Ladungsausgleich durch Kation, z.B.  $\text{K}^+$

- |  |   |
|--|---|
|  Sauerstoff $\text{O}^{2-}$ |  Natrium $\text{Na}^+$ → Natronfeldspat  |
|  Silizium $\text{Si}^{4+}$  |  Kalium $\text{K}^+$ → Kalifeldspat      |
|  Aluminium                  |  Calcium $\text{Ca}^{2+}$ → Kalkfeldspat |