

# Das Kugelwolkenmodell (nach Kimball)

- Elektronen halten sich auf den jeweiligen Schalen nur in **kugelförmigen Bereichen** („Kugelwolken“) auf.
- Jede Kugelwolke enthält maximal **2 Elektronen** (Pauli-Prinzip).
- Da sich höchstens 8 Elektronen auf einer Schale befinden, gibt es pro Schale bis zu 4 Kugelwolken.
- Die Kugelwolken auf einer Schale haben immer einen **größtmöglichen Abstand** voneinander\*.
- Die Kugelwolken werden mit den Elektronen des Atoms **zunächst einfach, dann erst doppelt** besetzt (Hund'sche Regel)

\* räumliche Anordnung der Kugelwolken:

