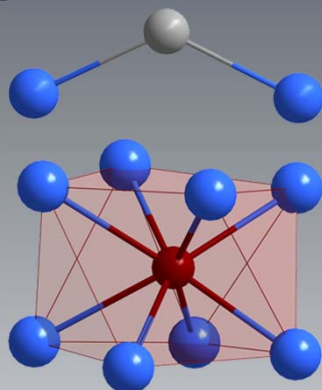
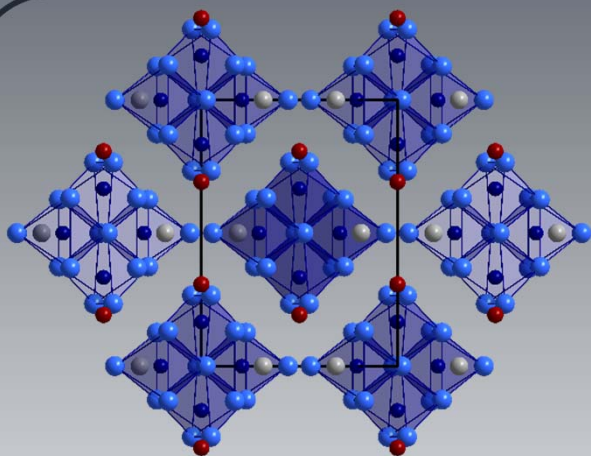


Synthese von Silber-Seltenerdmetall-Molybdaten



M. Dupré, *Bachelorarbeit*,
Universität Stuttgart (2020).


Erwartungen an Dich:

Kenntnisse in Anorganischer Chemie, Englisch; Offenheit, Eigenverantwortung, Flexibilität.

Das kannst Du bei uns lernen:

Umgang mit Handschuhboxen, Festkörper- und Solvothermalsynthesemethoden, Röntgenstrukturanalyse, spektroskopische Charakterisierung von Stoffen, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen.

Silber-Seltenerdmetall-Wolframate der Zusammensetzung AgLnW_2O_8 sind seit längerer Zeit bekannt und auch gut untersucht. Das gilt nicht für die bislang unbekannt formelgleichen Molybdate $\text{AgLnMo}_2\text{O}_8$, die isotyp vermutet werden. Somit sollten in der Struktur $[\text{Mo}_4\text{O}_{16}]^{8-}$ -Anionen vorkommen, die einen $\text{O}^{2-} \rightarrow \text{M}^{\oplus}$ charge-transfer ausbilden können, der als Sensitizer (= Antenne) zur Lumineszenzanregung dienen kann. Somit ist diese Verbindungsklasse ein potentielles Wirtsmaterial für Lumineszenzanwendungen.

	H 1	Ar 18	Te 52	Nb 41	Ac 89	H 1
S 16	O 8	Li 3	Ds 110	Ta 73	Te 52	

Themen für Bachelor- und Masterarbeiten im Bereich Anorganische Festkörperchemie



Universität Stuttgart
Institut für Anorganische Chemie

Tel.: 0711/685-64254

Fax.: 0711/685-54254

E-Mail: hartenbach@iac.uni-stuttgart.de