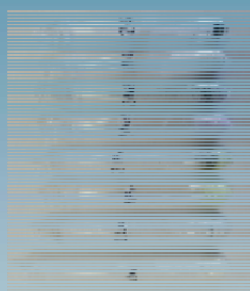
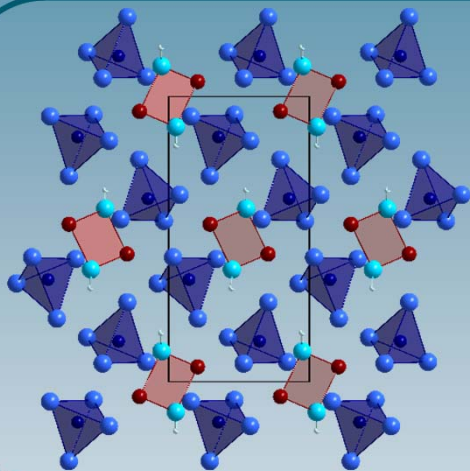


Hydroxid-Derivate von Seltenerdmetall-Molybdaten und -Wolframaten



K. V. Dorn, *Doktorarbeit*, Universität Stuttgart (2018).

L. Böser, *Staatsexamensarbeit*, 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 Solvothermal-synthese, Röntgenstrukturanalyse, Charakterisierung von Stoffen, Struktur-Eigen-schaftsbeziehungen.

Die Verbindungsklasse der Seltenerdmetall-Hydroxid-Wolframate ist bislang noch sehr wenig erforscht; die entsprechenden Molybdate sind bis dato sogar noch unbekannt. Im Mittelpunkt dieses Projekts stehen die vielfältigen Synthesemöglichkeiten, die sich von Festkörpersynthese über Solvothermal- und Hydrofluxmethoden bis hin zu Hochdruckvarianten erstrecken. Neben der Charakterisierung mittels Röntgenbeugung spielen schwingungsspektroskopische Methoden hierbei eine große Rolle

	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