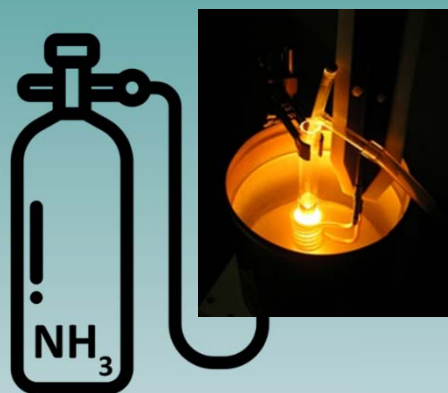
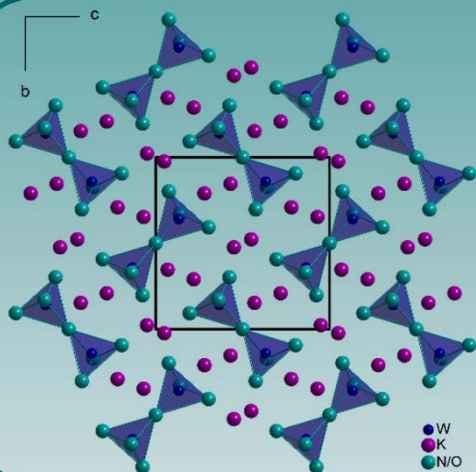


# (Oxido)Nitridomolybdate und -wolframate von Seltenerdmetallen



R. Niewa, H. Jacobs, *J. Alloys  
Compds.* **217**, 38 (1995).

**Erwartungen an Dich:**  
Kenntnisse in Anorganischer Chemie, Englisch;  
Offenheit, Eigenverantwortung, Flexibilität.

**Das kannst Du bei uns lernen:**

Umgang mit Handschuhboxen, Festkörpersynthese, Röntgenstrukturanalyse, Charakterisierung von Stoffen, Struktur-Eigenenschaftsbeziehungen.

(Oxido)Nitridometallate sind für Alkali- und Erdalkalimetalle bereits gut erforscht, allerdings existieren sehr wenige Derivate mit Seltenerdmetallen als Gegenkationen. Diese Verbindungsklasse soll daher im Rahmen des Projekts auf zwei Wegen synthetisiert werden: 1. Umsetzung von Seltenerdmetalloxidowolframat-ten im Ammoniakstrom und 2. Festkörperreaktion mit Beteiligung von Natriumamid. Bei der ersten Methode kann ein Forschungspraktikum zur Synthese der Oxidowolframat-Precursoren vorgeschaltet werden.

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

in Kooperation mit AK Niewa

## Thema für eine Masterarbeit im Bereich Anorganische Festkörperchemie



**Universität Stuttgart**  
Institut für Anorganische Chemie

Pfaffenwaldring 55, 4. Stock, Raum 4.509

E-Mail: [ingo.hartenbach@iac.uni-stuttgart.de](mailto:ingo.hartenbach@iac.uni-stuttgart.de)

Telefon: 0711/685-64254