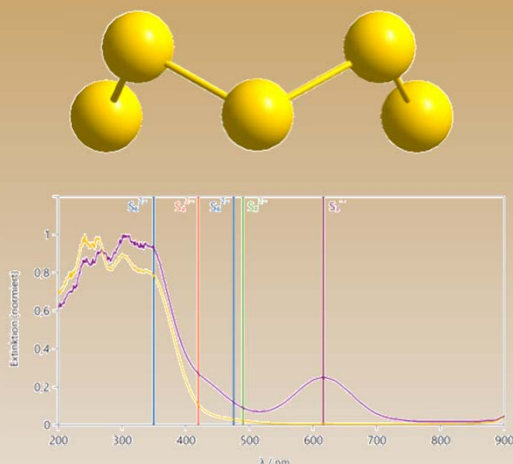


# Erdalkali- und Seltenerdmetall-Polysulfide aus flüssigem Ammoniak





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

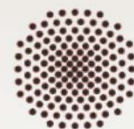
**Das kannst Du bei uns lernen:**

Umgang mit Handschuhboxen, Synthese mit flüssigem Ammoniak in Druck-sichtgefäßen, Röntgenstrukturanalyse, UV-Vis-Spektroskopie, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen.

Polysulfide der Alkalimetalle sind seit langem bekannt und finden als *reactive flux* Anwendung im Rahmen von Festkörpersynthesen. Bei diesem Thema soll versucht werden, die etablierte Synthesemethode in flüssigem Ammoniak auf Erdalkali- und Seltenerdmetall-Polysulfide ausgedehnt und Versuche mit verschiedenen Schwefelkonzentrationen durchgeführt werden. Nach Charakterisierung sollen die Polysulfide Anwendung als Precursoren bei der Synthese von Sulfidomolybdaten und -wolframaten der entsprechenden Metalle finden.

	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](mailto:hartenbach@iac.uni-stuttgart.de)