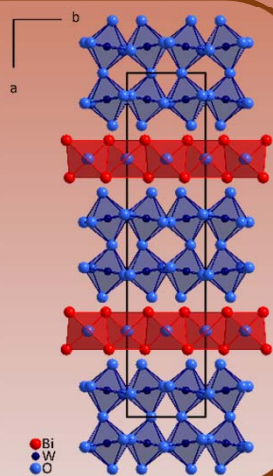
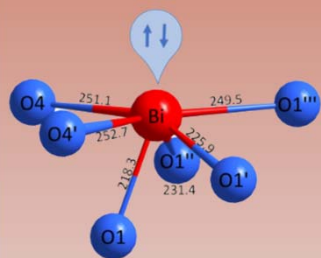




# Halogenid-Molybdate und -Wolframate des Bismuts mittels Solvothermalsynthese



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

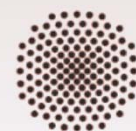
## Themen für Bachelor- und Masterarbeiten im Bereich Anorganische Festkörperchemie

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

**Das kannst Du bei uns lernen:**

Umgang mit Handschuhboxen, Solvothermalsynthese, Röntgenstrukturanalyse, Charakterisierung von Stoffen, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen.

Erste Versuche zur Synthese von Bismut-Halogenid-Molybdaten bzw. -Wolframate mit Hilfe festkörper- und solvochemischer Methoden lieferten bislang nur halogenidfreie Produkte, jedoch nicht die angestrebten Verbindungen. Bei diesem Thema soll versucht werden, mit Hilfe der Solvothermalsynthese in Autoklaven mit variierenden Lösungsmitteln die gewünschten Bismut-Halogenid-Metallate zu erhalten. Von Interesse sind hierbei auch mit lumineszenzaktiven Kationen dotierte Materialien.



**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)