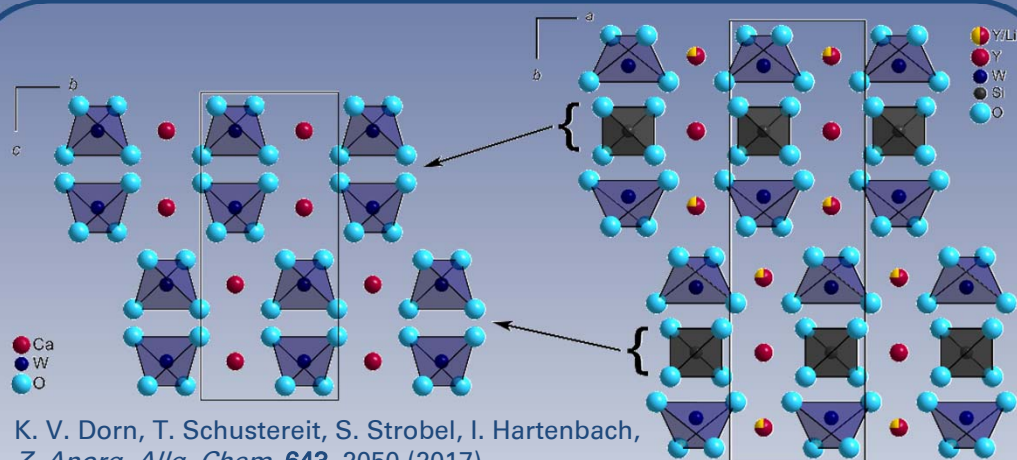


# Lithium-Derivate von Seltenerdmetall-Silicat-Wolframaten



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

**Das kannst Du bei uns lernen:**  
 Umgang mit Handschuhboxen, Festkörpersynthesemethoden, Röntgenstrukturanalyse, Charakterisierung von Stoffen, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen.

Neben interessanten strukturellen Eigenschaften (wie die Verwandtschaft zu  $\text{Ca}[\text{WO}_4]$  im *Scheelit*-Typ, s. Bild) bieten Lithium-Derivate von Lanthanoid-Silicat-Wolframaten die Gelegenheit, bedingt durch eine Mischbesetzung auf einer Kationenposition tiefere Einblicke in die Kristallographie zu erhalten. Bei erfolgreicher phasenreiner Synthese besteht darüber hinaus die Möglichkeit der Messung weiterer physikalischer Eigenschaften, wie Magnetismus und Lithiumionenleitfähigkeit.

	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

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