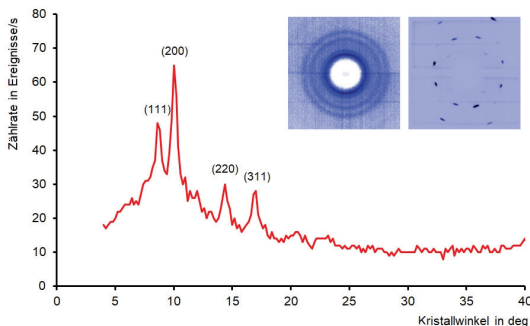


Lehrerfortbildung Röntgenphysik 20.6.2019

Schwerpunkt dieser Lehrerfortbildung ist die praktische Nutzung von Schulröntgengeräten zur Kristallstrukturanalyse an Alltagsmaterialien. Neben der klassischen, durch Bragg-Reflexion beschriebenen Röntgenbeugung in Bragg-Brentano-Geometrie nutzen wir dabei auch das Debye-Scherrer-Verfahren und das Laue-Verfahren.

Für die Röntgenstrukturanalyse wesentliche physikalische Konzepte aus den Bereichen Atomphysik, Festkörperphysik und Wellenphysik werden in der Lehrerfortbildung problembezogen eingeführt. In der praktischen Arbeit an Schulröntgengeräten mit unterschiedlichen Anodenmaterialien sammeln Sie dann Erfahrung in der Nutzung von Röntgengeräten zur Strukturanalyse, dabei können Sie unterschiedliche Detektoren verwenden. Neben Ihren Daten können Sie aus dem Kurs auch einige Proben zur weiteren Nutzung im schulischen Alltag mitnehmen.



Termin: Donnerstag, 20. Juni 2019, 10.00 - 17.00 Uhr

Kursgebühr: 60 €

Maximale Teilnehmerzahl: 12 Personen

Anmeldung: www.xlab-goettingen.de/lfb_roentgen.html

Anmeldeschluss ist der 24.05.2019

Tagesablauf:

10:00-11:30 Uhr	Einführung
11:30-13:00 Uhr	Experimentelles Arbeiten im Labor
13:00-14:00 Uhr	Mittagspause
14:00-16:00 Uhr	Experimentelles Arbeiten im Labor
16:00-17:00 Uhr	Ausblick, Abschlussbesprechung

Kontakt bei inhaltlichen Fragen:

Dr. Carsten Nowak

XLAB-Göttinger Experimentallabor für junge Leute

Justus-von-Liebig-Weg 8, 37077 Göttingen

Tel: +49(0)551-3912874

E-Mail: carsten.nowak@xlab-goettingen.de



XLAB

Göttinger Experimentallabor
für junge Leute

Zentrale Einrichtung der
Universität Göttingen

