

Nutzerrichtlinien der Röntgenstrukturanalyse für externe Kunden

Sie arbeiten in der Industrie oder einem externen Forschungsinstitut und benötigen eine Einkristallstrukturanalyse oder haben eine Fragestellung, bei der wir Ihnen potentiell weiterhelfen können? Sprechen Sie uns einfach an! Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles, auf Ihre Fragestellung zugeschnittenes Angebot.

Kontakt:

Dr. Stefanie Gärtner
Tel.: +49 941 9434446
E-mail: stefanie.gaertner@ur.de

Dr. Michael Bodensteiner
Tel.: +49 941 9434445
E-Mail: michael.bodensteiner@ur.de

Im Folgenden finden Sie einige Informationen zu unserer Abteilung.

1. Welche Art von Proben kann untersucht werden und welche Ergebnisse können erhalten werden?

Bei der Einkristallstrukturanalyse wird mittels eines Diffraktometers die Beugung von Röntgenstrahlen an Einkristallen untersucht. Die Beugung ist aufgrund des regelmäßigen Aufbaus der Kristalle möglich. Folglich können mit dieser Methode ausschließlich kristalline Verbindungen untersucht werden. Als Ergebnis wird die genaue räumliche Anordnung von Molekülen/Atomen und deren Packung im Dreidimensionalen mit allen Abständen und Winkeln erhalten.

2. Vorhandene Diffraktometer

Derzeit ist unsere Abteilung mit folgenden Einkristallröntgendiffraktometern ausgestattet:

- Agilent SuperNova mit Mikrofokus Molybdänquelle, Eos CCD Detektor und Oxford Instruments CryoJet 5 Kühlung/Heizung (90 – 490 K)
- Agilent SuperNova mit Mikrofokus Kupferquelle, Atlas CCD Detektor und Oxford Cryosystems CryoStream 700 Kühlung (100 – 293 K)
- Agilent Gemini R Ultra mit Feinfokus Molybdän- und Kupferquelle, Ruby CCD Detektor und Oxford Instruments CryoJet 2 Kühlung (100 – 293 K)

3. Nutzerkreis

Die Abteilung Röntgenstrukturanalyse ist Teil der Betriebseinheit Zentrale Analytik der Universität Regensburg und führt Messungen für Angehörige der Universität im Rahmen einer Dienstleistung durch. Zusätzlich vorhandene Messzeit wird für externe Aufträge verwendet.

4. Anfrage und Kosten

Da Einkristallstrukturanalysen stark von der zu untersuchenden Probe abhängig sind, ist es nicht möglich, im Vorfeld einen Preis für eine Strukturanalyse zu nennen. Gerne unterbreiten wir Ihnen auf Anfrage ein individuelles Angebot. Anfragen richten Sie bitte schriftlich an xray@ur.de.

5. Kooperationsangebot

Haben Sie eine wissenschaftliche Fragestellung, sind wir sehr gerne zu Kooperationen bereit (Masterarbeiten, Doktorarbeiten).

A handwritten signature in black ink that reads 'Stefanie Gärtner'.

Dr. S. Gärtner

A handwritten signature in black ink that reads 'M. Bodensteiner'.

Dr. M. Bodensteiner