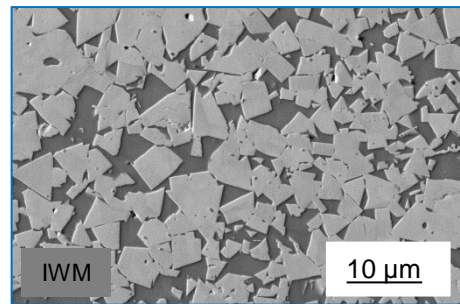


# Bachelorarbeit

## Charakterisierung des Cobalt-Modellbinders

### Projekt

Für die Simulation von Eigenspannungen im Hartmetall werden die Eigenschaften der Binderphase benötigt. Die mechanischen Eigenschaften hängen stark von der Kristallorientierung und der vorliegenden Phase ab. Im Rahmen der Voruntersuchungen wurden bereits Einkristalle mit Hilfe von Bridgman-Verfahren hergestellt. Nun sollen werkstofftechnische Untersuchungen durchgeführt werden um die Qualität von Einkristallstäbchen sicherzustellen und diese für die nachfolgenden mechanischen Versuche zu präparieren.



### Wie kannst du uns helfen?

- Metallographische Präparation
- XRD-Messungen durchführen und auswerten
- Härtemessungen

### Was erwarten wir von dir?

- Interesse an Werkstoffen und ihren Eigenschaften
- Erfahrung in der Metallographie
- Eigeninitiative bei der Versuchsplanung

### Wie können wir dir helfen?

- Wir führen dich in das Thema ein
- Wir unterstützen dich bei der Bearbeitung

### Kontakt

Donat Rudenskiy, M. Sc.  
Augustinerbach 4, Raum 207  
52062 Aachen  
Tel.: +49 241 80 99536  
s.fries@iwm.rwth-aachen.de

[www.iwm.rwth-aachen.de](http://www.iwm.rwth-aachen.de)

