

Thema 6: Beurteilung der Vermahlung einer Planetenkugelmühle anhand von XRD-Analysen

Studiengänge: Maschinenbau oder Mechatronik

Umfang: Bachelorarbeit oder Masterarbeit

Die Vermahlung von mineralischen Rohstoffen zur Phasenbestimmung mittels Röntgendiffraktometrie (RDA) stellt besondere Anforderungen an die Probenaufbereitung. Zum einen muss für die Analyse das Probenmaterial möglichst feinvermahlen werden, so dass die meisten Partikel eine Korngröße kleiner $45\ \mu\text{m}$ aufweisen. Zum anderen muss die Vermahlung so schonend stattfinden, dass die Kristallstruktur erhalten bleibt. Hierfür können verschiedene Mühlentypen zum Einsatz kommen, beispielsweise Planetenkugelmühlen oder Scheibenschwingmühlen. In der Arbeit soll systematisch untersucht werden, welche Maschinentypen und Parameter für die Aufbereitung in Frage kommen.

Interessiert? Dann Bewerbung an:



@herzog-maschinenfabrik

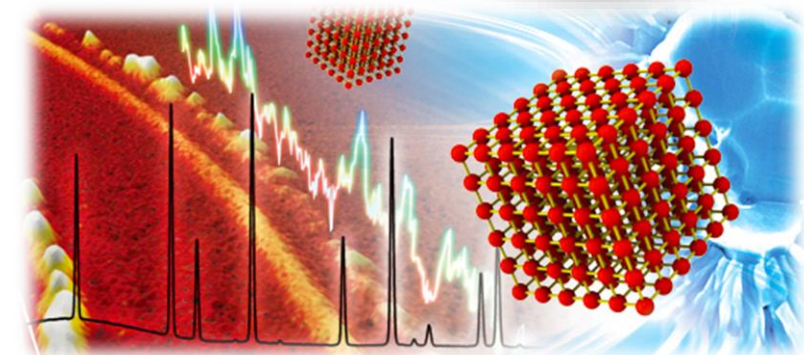


@herzog_maschinenfabrik



@HERZOG Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

<https://karriere-bei-herzog.de/>



© Copyright Bruker 2023

HERZOG

Your partner for automatic sample preparation