



Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 09. November 2023, ab 14 Uhr
im Kurt-Alder-Hörsaal
Chemische Institute, Greinstraße 6

stattfindenden öffentlichen

wissenschaftlichen Vortrag zur Habilitation

Institut für Anorganische Chemie

(Fach: Anorganische Chemie)

von

Dr. Jörn Bruns

über das Thema

„critical elements“

Unser wachsender Lebensstandard geht einher mit einem steigenden Verbrauch an Ressourcen. Hierzu zählen auch chemische Elemente, die für die Herstellung technologischer Produkte gebraucht werden. Oft sind diese Elemente aber sehr selten oder ihre Gewinnung ist aufwendig. Ein prägnantes Beispiel ist das Leichtmetall Lithium. Es gehört zu den eher seltenen Elementen, was im Hinblick auf seine steigende Nutzung zu Problemen führen wird. Elemente, deren Verfügbarkeit in Relation zu ihrem Bedarf klein ist, werden „critical elements“ genannt. Diese Elemente sollen wo immer möglich mit den „elements of hope“ substituiert werden, also Elementen, die gut verfügbar sind. So kann zum Beispiel das Lithium in Akkumulatoren möglicherweise durch das häufigere Natrium ersetzt werden. In dem Vortrag sollen neben der Möglichkeit der Substitution auch die aufwändigen Prozesse des Recyclings beispielhaft diskutiert werden.

G. Bareth
Dekan