



Probenahme
Analyse
Beratung

AMCO United, Dr. Sebastian Ritter, Buschstr. 95, 47166 Duisburg

Uni Duisburg-Essen
Analytische Chemie
Torsten Schmidt

17.01.2017

Vorschlag eines B.Sc.- oder M.Sc.-Projekts

Sehr geehrter Herr Professor Dr. Schmidt,

gerne lasse ich Ihnen den Vorschlag eines Bachelor- oder Masterprojekts in unserem Hause zukommen:

Ferrosilicium (FeSi) ist eine wichtige Handelsware der Metallindustrie. Unser Labor ist darauf spezialisiert dieses Material nach den wesentlichen Bestandteilen zu analysieren – vor allem die Siliciumspecies. Wir sind in der Lage die Parameter SiC, „Si metallisch“ und „Si gesamt“ routiniert und verlässlich zu analysieren. Der Parameter Siliciumdioxid wird nur indirekt oder ungenau bestimmt. Das Forschungsprojekt würde eine Überprüfung unserer SiO₂-Bestimmung umfassen. Wenn der Umfang dieser Tätigkeit nicht ausreicht, so könnten Entwicklungsarbeiten an alternativen Verfahren mit entsprechenden Validierungen vorgenommen werden.

Die praktische Arbeit beinhaltet die Nutzung unseres ICP-OES und verschiedene klassisch-chemische Verfahren.

Die Ergebnisse dürften nicht veröffentlicht werden, weil es sich um Betriebsgeheimnisse handelt. Entsprechende Vertraulichkeitserklärungen müssten abgegeben werden.

Vielen Dank für das Weiterleiten an etwaig interessierte Studierende und mit freundlichen Grüßen

Dr. Sebastian Ritter