

Das Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen hat folgende Geräte abzugeben:

2. Element Energie Dispersive Spektroskopie (EDS) System



Ein EDX-Detektor und dazugehöriger Analysesoftware



-Bestimmen chemischer Elemente mittels energiedispersiver Röntgenanalytik (EDX):

-Die Ermittlung erfolgt hier über einem stickstoffgekühlten Silizium (Lithium) Halbleiterkristall. Der Detektor ist mit einer Messfenstergröße von 10mm² ausgestattet.

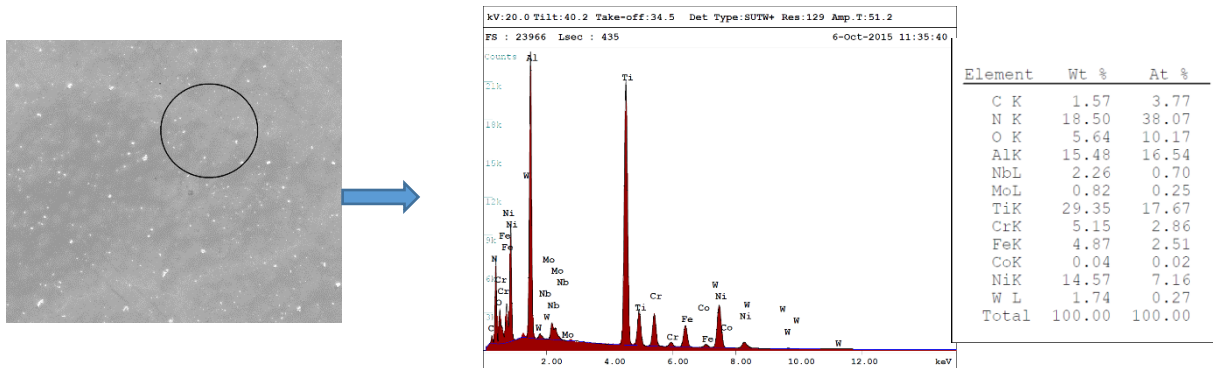
Ein 10 Liter Dewargefäß sorgt für die Kühlung des Kristalls über einen Zeitraum bis zu sechs Tagen.

Die Energieauflösung liegt bei 129 eV für Mn Ka.

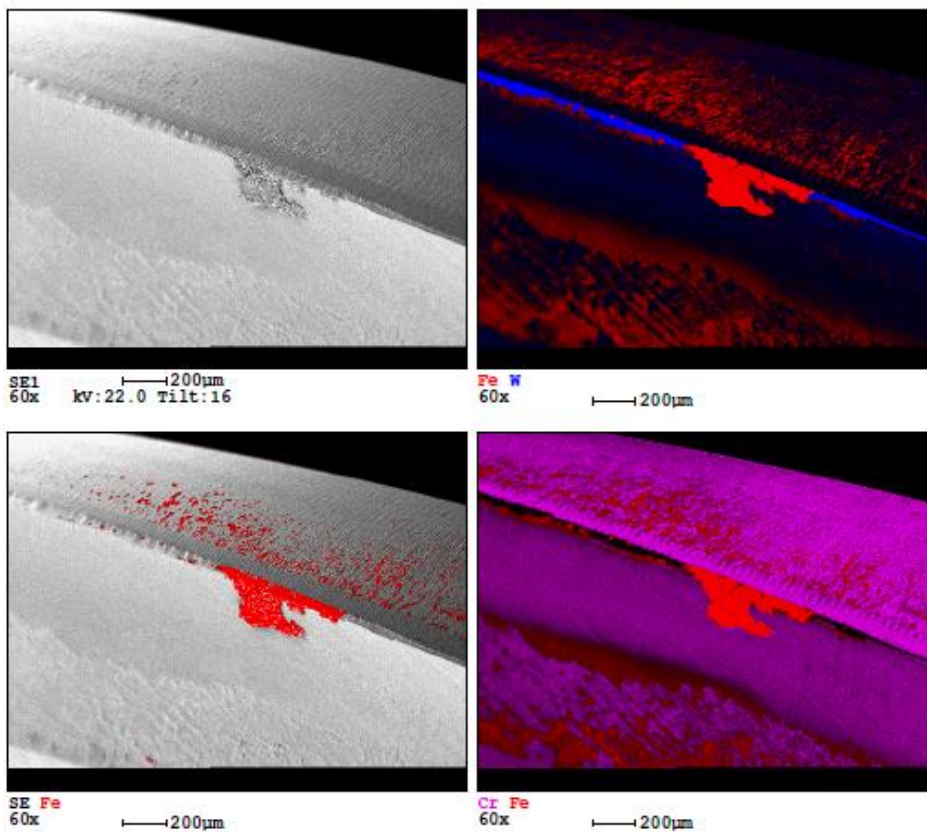
Komponenten der Fa. EDAX: EDAX-Workstation / Messrechner für den Detektor und Software Genesis 6.2 plus OIM-Software.

EDX-Spektrum (Ansammlung von Röntgenquanten) und dazugehörig die qualitative- und quantitative Auswertung eines Werkstoffes.

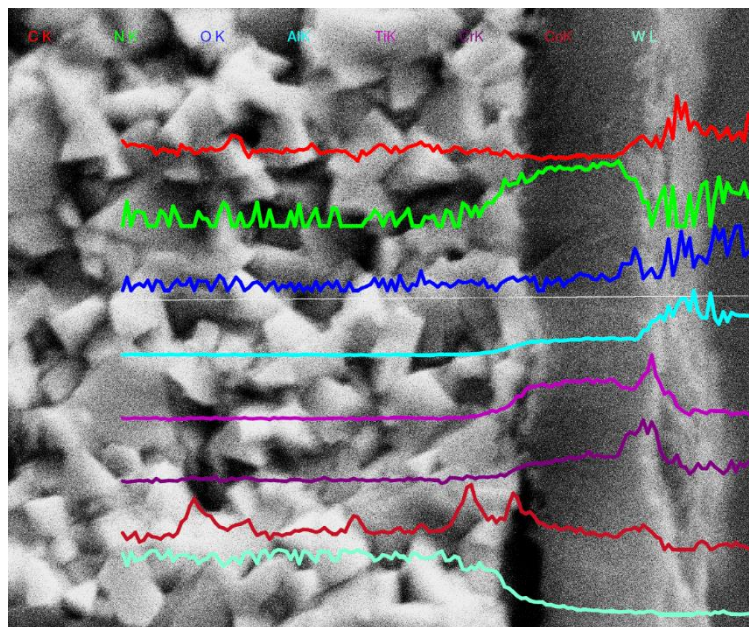
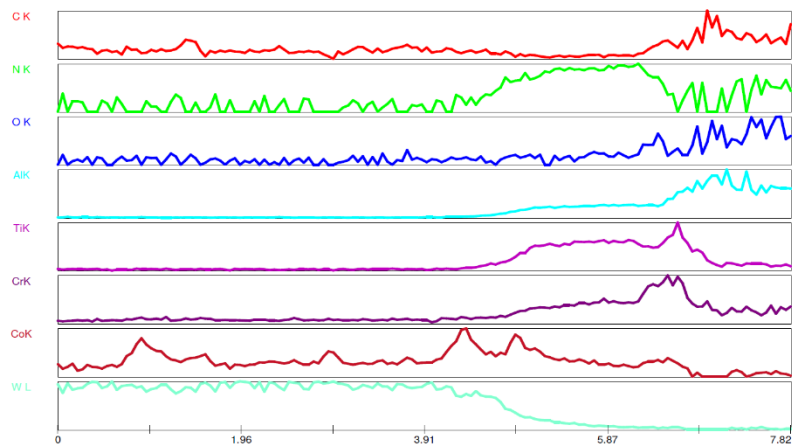
Anwendungsbeispiele:



Elementmapping an einer Probenoberfläche sowohl qualitativ als auch quantitativ.



LineScan: Ein Linienprofil der detektierten Elemente wird je Messpunkt aufgezeichnet
Analog zum REM-Bild.



Interessenten setzen sich bitte direkt mit Herrn Manfred Pfitzner unter der
Tel.-Nr.762-5543 o. 18077 oder über Mail-Adresse:
pfitzner@ifw.uni-hannover.de in Verbindung.