

## Projektblatt

**Titel: Säure-, Quecksilber-, Volumenstrom-, Staubmessungen an einem Quecksilberabscheider einer Zinkproduktion von Votorantim Metaís, Cajamarquilla S.A. (jetzt Nexa Resources) in Lima/Peru (2015 / 2016)**



**Bild 1: Quecksilberwäscher**



**Bild 2: Nasselektrofilter und Quenche**



**Bild 3: Messung von SO<sub>3</sub>-Aerosolen nach Lurgi**



**Bild 4: Messung von ion. und elem. Quecksilber**

### Kurze Projektbeschreibung:

Die Firma Votorantim Metaís (jetzt Nexa Resources) betreibt in Cajamarquilla, Peru (Nähe Lima), eine Zinkhütte mit nachgeschalteter Rauchgasreinigung. Für die Abscheidung von Quecksilber aus dem Rauchgas wurde die Rauchgasreinigung um eine Quecksilbereinigungsstufe erweitert. Die Aufgabe der FRINTEC GmbH war es, durch die Messung von Säureaerosolen, Staub und Quecksilber, die Auslegung dieses Anlagenteiles zu ermöglichen, sowie die Abnahmemessungen nach erfolgreichem Bau- und Inbetriebnahme durchzuführen. Die Messergebnisse waren letztendlich verknüpft mit den Abschlusszahlungen an den Lieferanten und somit von hoher Tragweite.

### Aufgaben der FRINTEC GmbH:

Zollformalitäten für 600 kg Messequipment, Probenahme der Gasbestandteile, Analyse der gesammelten Proben vor Ort, Erarbeitung modifizierter Messmethoden,

Projektzeitraum: 2015 und 2016

---