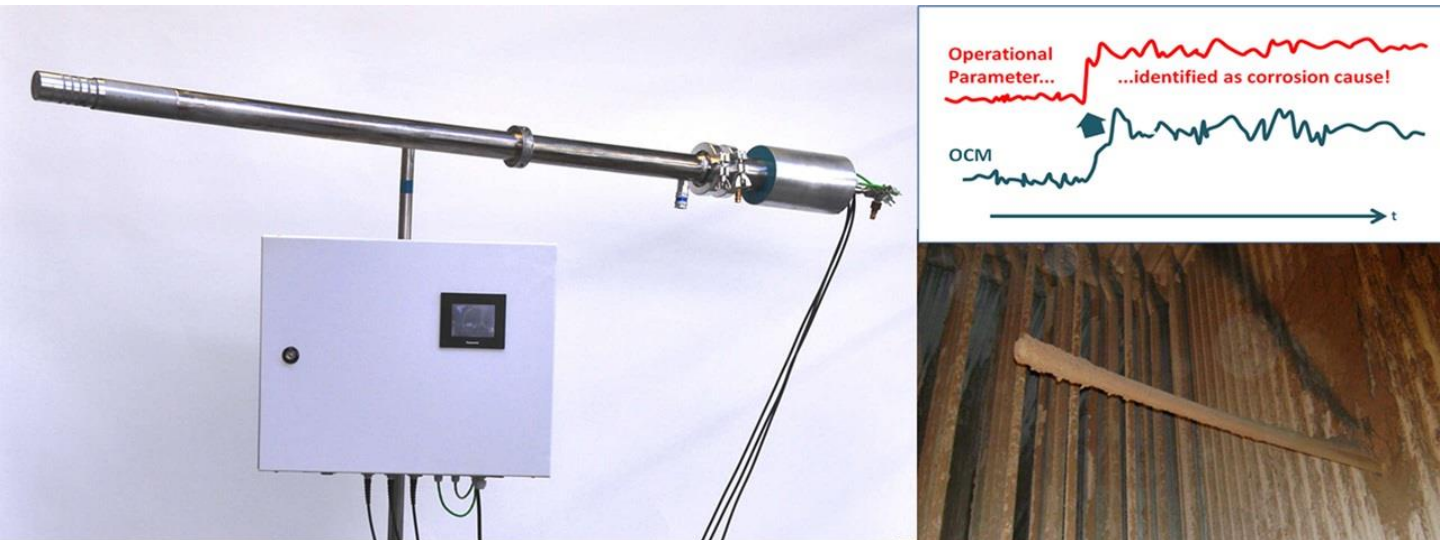


If you can't measure it, you can't improve it. (Lord Kelvin)

Online Corrosion Monitoring



Fast Monitoring of High Temperature Corrosion in the Flue Gas of Combustion Plants and Online Measurement of Acid induced Corrosion at the back end of the boiler

Our Online Corrosion Measurement enables the operator of a combustion plant to recognize high corrosive attack in real-time and thus to react promptly.

The causes and manifestations of corrosion particularly of metallic materials are extensive and complex. The consequences are usually costly and existential. Especially when using complex fuel compositions, empirical measurement of the real corrosion load is a reliable method for evaluating plant degradation.

The corrosion measurement becomes an early warning signal and increases the planning reliability of a plant by identifying highly demanding operating conditions before damage occurs, thus saving follow-up costs. Clarifying the causes of corrosion enables a fact-based approach at and between builder, operator and fuel supplier - to ensure profitable operation with an innovative approach despite increasingly difficult boundary conditions.

Your Benefits:

The integrated approach enables you to:

- understand the cause and effect chains
- detect corrosion dangers
- assess risks of corrosion damages in plants and processes
- take adequate measures to further mitigate or fully prevent corrosion
- ensure better scheduling of revisions
- reduce costs and enable higher throughput and margins

Our Scope

Our Services:

- corrosion protection
- coating inspection
- material concept
- process technology consulting services
- corrosion analysis
- root cause analysis
- online corrosion measurement

Our Expertise

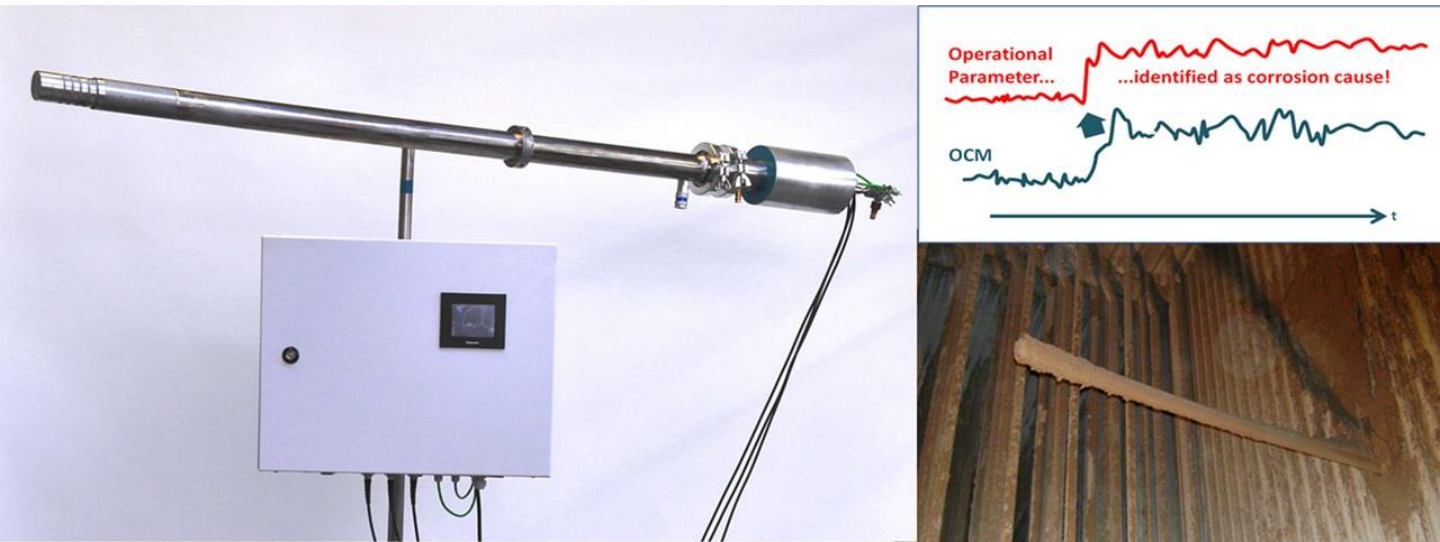
- Decade-long experience within corrosion issues in a variety of environments and temperature ranges
- Vast operational know-how in developing material concepts with respect to corrosion
- Comprehensive consultation on corrosion protection
- Unique online corrosion measurement techniques (OCM)
- Highly qualified experts to diagnose and remediate corrosion damages in the laboratory and onsite

Contact:

Dr. Barbara Waldmann
Center of Competence
Quality Assurance and Materials
Werkstraße
50129 Bergheim

If you can't measure it, you can't improve it. (Lord Kelvin)

Echtzeit-Korrosionsmessungen



Schnelle Überwachung der Hochtemperaturkorrosion im Rauchgas von Verbrennungsanlagen und Online-Messung der säureinduzierten Korrosion am hinteren Ende des Kessels

Unsere Online-Korrosionsmessung ermöglicht es dem Betreiber einer Verbrennungsanlage, einen hohen Korrosionsangriff in Echtzeit zu erkennen und damit zeitnah zu reagieren.

Die Ursachen und Ausprägungen von Korrosion, insbesondere bei metallischen Werkstoffen, sind vielfältig und komplex, die Folgen häufig kostenintensiv und existentiell. Insbesondere bei der Verwendung komplexer Brennstoffzusammensetzungen ist die empirische Messung der tatsächlichen Korrosionsbelastung eine zuverlässige Methode zur Bewertung der Anlagenschädigung.

Die Korrosionsmessung wird zu einem Frühwarnsignal und erhöht die Planungssicherheit einer Anlage, indem sie hochanspruchsvolle Betriebszustände erkennt, bevor ein Schaden entsteht, und damit Folgekosten spart. Die Klärung der Korrosionsursachen ermöglicht einen faktenbasierten Ansatz bei und zwischen Bauherr, Betreiber und Brennstofflieferant - um trotz immer schwieriger werdender Randbedingungen mit einem innovativen Ansatz einen rentablen Betrieb zu gewährleisten.

Ihre Vorteile:

Durch diesen ganzheitlichen Ansatz sind Sie in der Lage:

- die Wirkungsketten zu verstehen
- Korrosionsgefahren zu erkennen
- die Risiken von Korrosionsschäden in Anlagen und Prozessen zu bewerten
- geeignete Maßnahmen zur Minimierung oder vollständigen Vermeidung von Korrosion zu ergreifen
- die Terminplanung von Revisionen zu verbessern
- Kosten zu senken und einen höheren Durchsatz sowie höhere Margen zu realisieren

Unser Portfolio:

Unsere Leistungen

- Korrosionsschutz
- Beschichtungsprüfung
- Werkstoffkonzept
- Verfahrenstechnische Beratungsleistungen
- Korrosionsanalyse
- Ursachenanalyse (RCA)
- Online-Korrosionsmessung

Unsere Expertise

- Jahrzehntelange Erfahrung mit Korrosionsproblemen in den verschiedensten Umgebungen und Temperaturbereichen
- Breites betriebliches Know-how in der Entwicklung von Werkstoffkonzepten im Hinblick auf Korrosion
- Umfassende Beratung zum Thema Korrosionsschutz
- Einzigartige Online-Korrosionsmesstechniken (OCM)
- Hochqualifizierte Experten für Diagnose und Sanierung von Korrosionsschäden im Labor und vor Ort

Kontakt:

Dr. Barbara Waldmann
Center of Competence
Quality Assurance and Materials
Werkstraße
50129 Bergheim