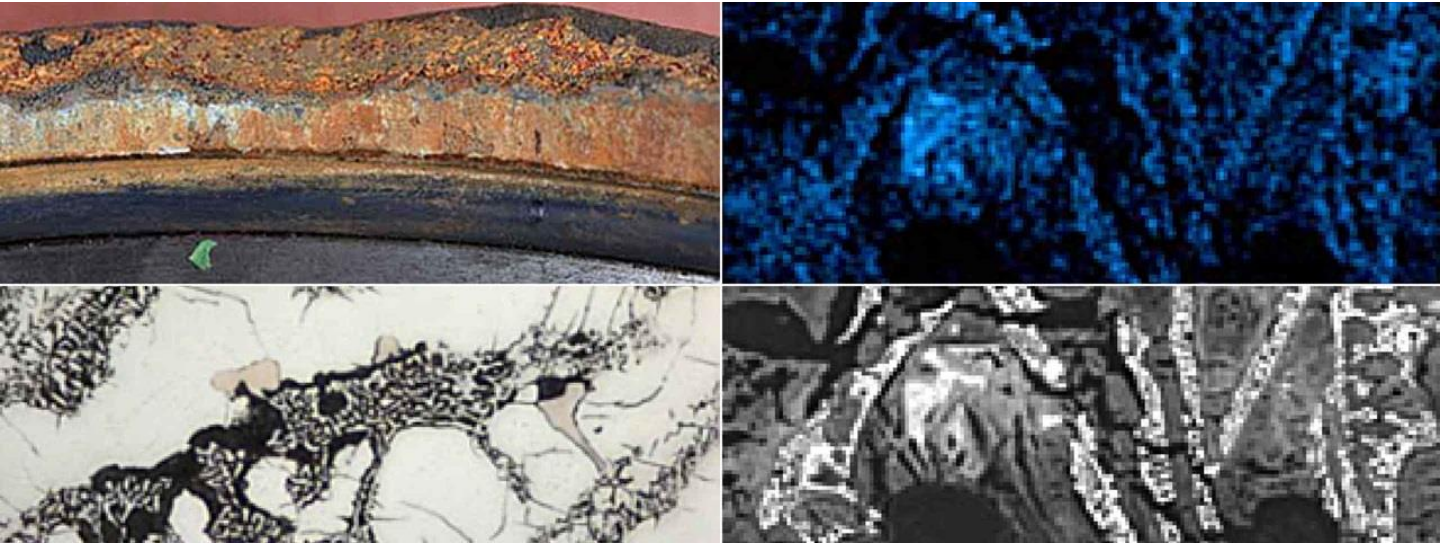


Corrosion Mitigation



With competent and fast support in the prevention and root cause analysis of corrosion damages, we ensure an efficient long term mitigation and treatment of all corrosion issues in your power plant.

The causes and manifestations of corrosion particularly of metallic materials are extensive and complex. The consequences are usually costly and existential. Our team combines knowledge of fuels, materials, process engineering, chemistry and measurement engineering in order to efficiently assist you with corrosion issues. We use unique realtime measurements to assess the corrosion course inside the boilers of incineration plants in order to identify the complex cause and effect chains of corrosion stress based on the temporal resolution of the corrosion in the next step.

From steel construction to heat exchanger surfaces of high-output power plants, we provide comprehensive consultancy service on all corrosion dangers.

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

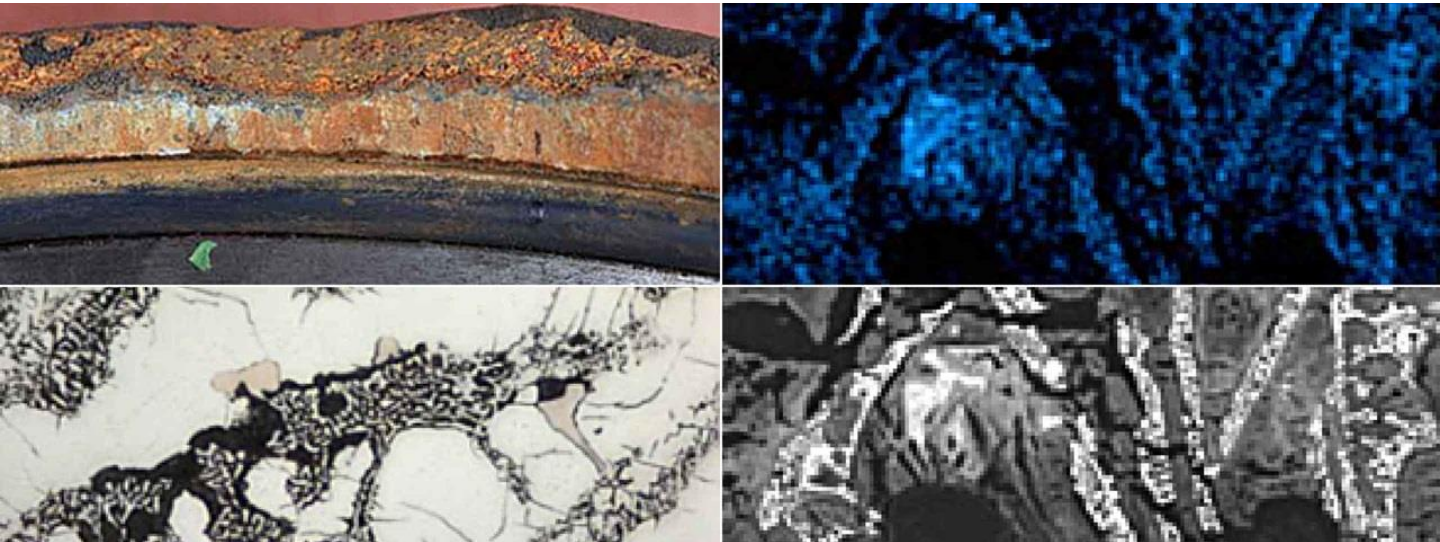
Our Expertise

- 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

Korrosionsminderung



Mit kompetenter und schneller Unterstützung bei der Prävention und Ursachenanalyse von Korrosionsschäden stellen wir eine wirkungsvolle und nachhaltige Bekämpfung und Behandlung von Korrosionsproblemen in Ihrem Kraftwerk sicher.

Die Ursachen und Ausprägungen von Korrosion, insbesondere bei metallischen Werkstoffen, sind vielfältig und komplex, die Folgen häufig kostenintensiv und existenziell. Unser Team bündelt Know-how aus den Bereichen Brennstoffe, Werkstoffe, Verfahrenstechnik, Chemie und Messtechnik und ist so in der Lage, Sie bei Korrosionsproblemen wirkungsvoll zu unterstützen. Wir nutzen Echtzeit-Messungen zur Bewertung des Korrosionsverlaufs im Kessel von Verbrennungsanlagen, um anschließend die komplexen Wirkungsketten von Korrosionsbeanspruchung auf Grundlage der zeitlichen Auflösung der Korrosion zu bestimmen.

Wir bieten breit gefächerte Beratungsleistungen zum Thema Korrosionsgefährdung - vom Stahlbau bis zu Wärmetauscherflächen in Großkraftwerken.

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