

Unser **Bausteinprinzip** ermöglicht es Ihnen, die Informationstiefe, Analyse und Beratung zu erhalten, die Sie für Ihre spezielle Anforderung benötigen

Ursachenanalyse
mit Bilddokumentation
und Empfehlungen
für Folgeschritte

Durchführung
von standardisierten
und/oder
kundenspezifischen Tests

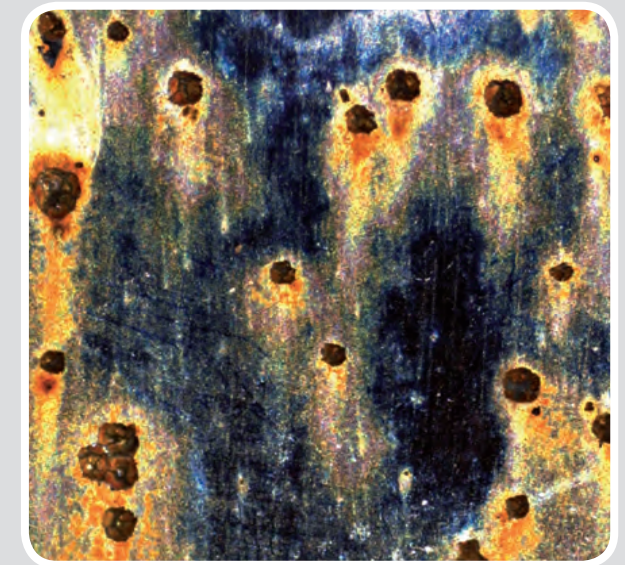
Beratung
zu Materialauswahl
oder Oberflächenschutz
mit Verifizierung der
entwickelten Lösung

Komplettpaket:
Prüfung, Beratung sowie
Entwicklung innovativer
Lösungen, exakt
auf Ihre Anforderungen
zugeschnitten



Prof. Dr. rer. nat.
Christoph Strobl,
Geschäftsführer

Prof. Dr.-Ing.
Simon Oberhauser,
Gesellschafter
und Senior Consultant



Erkennen – Verstehen – Vermeiden

**Ihre Spezialisten zum Thema
Werkstoff, Oberfläche und Korrosion**

Unsere Stärken für Ihren Erfolg

- Persönlicher Ansprechpartner vor, während und nach der Projektdurchführung
- Analysen, Tests und Werkstoffexpertise aus einer Hand
- Interdisziplinäre Kompetenzen aus Werkstoffwissenschaften, Chemie und Maschinenbau
- Handlungsempfehlungen, zugeschnitten auf Ihre Anforderungen

InnCoa GmbH

Trepfenau 6
93333 Neustadt/Donau
www.inncoa.de

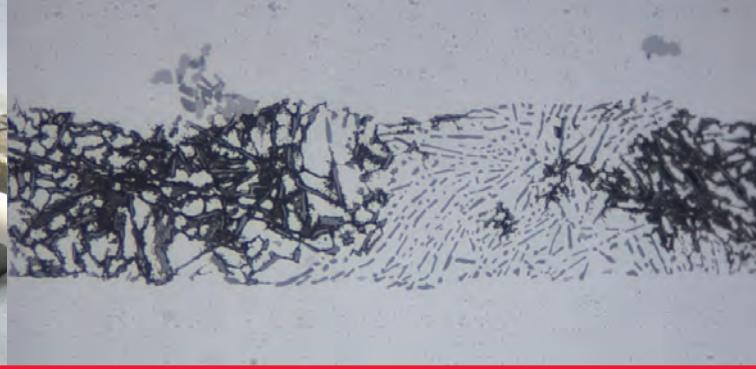
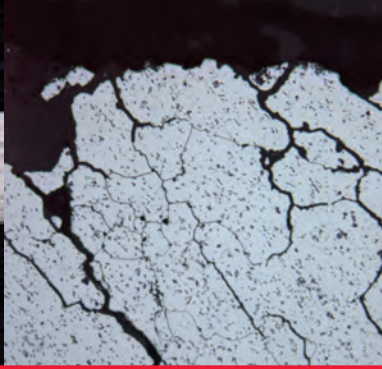
Tel. +49 (0)9445 – 205419-0
Fax +49 (0)9445 – 205419-9
E-Mail info@inncoa.de



INNCOA
SURFACE AND SUBSTRATE ENGINEERING



INNCOA
SURFACE AND SUBSTRATE ENGINEERING



Erkennen – Korrosion verursacht jährliche Schäden von ca. 3–4% des BIP

Durch Einbezug von bereits vorhandenem Know-How sind diese Kosten großteils vermeidbar. Für gewöhnlich definiert ein Laie zunächst den klassischen Rost als Korrosion. Dieser ist jedoch nur eine von vielen Erscheinungsformen. Weitere Korrosionsformen sind zum Beispiel:

- **Lochfraß**
- **Kontaktkorrosion**
- **Selektive Korrosion**
- **Interkristalline Korrosion**
- **Spannungsrissskorrosion**
- **Heißgaskorrosion**
- **Mikrobiell induzierte Korrosion**
- **Wasserstoffinduzierte Schäden**

So unterschiedlich die Erscheinungsformen von Korrosion sein können, so verschieden sind auch die jeweiligen Auslöser. Das fundierte Wissen über Ursachen und Zusammenhänge kann dazu beitragen, korrosionsbedingte Mehrkosten aktiv zu vermeiden.

Verstehen – Ursachenermittlung und Nachstellen von Korrosion

Ob Ursachenforschung oder Neuentwicklung, wir unterstützen Sie mit unserer Kompetenz in der Materialanalyse und -prüfung bei der Erfüllung Ihrer Anforderungen rund um das Thema Korrosion. Dafür nutzen wir folgende Untersuchungsverfahren:

- **Metallographie und Analyse**
 - Mikroskopie, Gefügeanalyse, REM mit EDX
 - Mechanische Prüfungen wie Mikrohärte- und Zugprüfung
 - Prüfung auf Wasserstoffversprödung
- **Elektrochemische Potentialanalyse (DIN 50918) oder Impedanz-Spektroskopie (DIN EN ISO 16773-1 bis 4)**
 - Korrosionsverhalten von metallischen Komponenten und deren Beschichtungen
 - Kontaktkorrosionsgefahr zwischen metallischen Komponenten/ Beschichtungen/ elektr. leitfähigen Kunststoffen /CFK
 - Medienbeständigkeit von verschiedenen Werkstoffen
 - Korrosionsbeständigkeit von metallischen Werkstoffen in Böden, sowie in Erdverbesserungsmaterialien nach EN IEC 62561-7
 - Beschichtungsqualität und Degradationsbeständigkeit
 - Übergangswiderstand bei elektrischen Kontakten
- **Klassische Korrosionstests** wie zum Beispiel
 - Salzsprühnebelttest nach DIN EN ISO 9227
 - Spannungsrissskorrosionsprüfung nach DIN EN ISO 7539-1
 - Prüfung zu IK nach DIN EN ISO 3561-1 bis -3, ASTM A262-14
 - und weitere Tests, siehe www.inncoa.de
- **Anforderungs- und kundenspezifische Korrosionsprüfungen** wie zum Beispiel
 - Auslagerungen in Flüssigkeiten oder Gasen
 - Bodenauslagerung, verschärfte Freibewitterung, Wechsel(tauch)prüfungen

Vermeiden von Kosten durch Materialauswahl und -entwicklung

Mit unserer langjährigen Erfahrung und unserem umfangreichen Wissen auf den Gebieten Werkstoffe, Oberflächen, Diffusion und Korrosionsschutz unterstützen wir Sie dabei, Kosten durch Korrosion und deren Folgen zu reduzieren. Unsere Experten bieten Ihnen professionelle Unterstützung bei der Auswahl und Entwicklung von wirtschaftlichen Lösungen.

- **Sachverständigen Gutachten**
 - Korrosivität von Standorten
 - Schadensbegutachtung
 - Sanierungskonzepte
- **Materialauswahl basierend auf den Korrosionsanforderungen**
- **Durchführung von Machbarkeitsuntersuchungen im Rahmen von Entwicklungsprojekten**
- **Umfassende Beratung** mit Erstellung des Anforderungsprofils, Benchmarking, Auftragsentwicklung und Erprobung innovativer Lösungen
- **Schulung und Coaching zum Thema Korrosion**
- **Verknüpfung von Wirtschaft und Wissenschaft** durch Beteiligung an Fachausschüssen, Partnerschaften mit Hochschulen und Forschungsinstituten
- **Alles aus einer Hand:** Prüfung, Beratung sowie Entwicklung innovativer Lösungen