

Lernen Sie uns kennen

Kommen ein Metall und Feuchtigkeit zusammen, beginnt in den meisten Fällen das Metall zu korrodieren. Dabei verändert sich das Metall. Seine Funktion und die Umgebung können beeinträchtigt werden. Korrosion kann Auswirkungen in alle Lebensbereiche haben, z. B. die Sicherheit von Konstruktionen, Fahrzeugen oder Bauteilen gefährden, die Gesundheit beeinträchtigen oder die Umwelt schädigen. Korrosionsschäden und eine nachfolgende Instandsetzung ziehen in der Regel hohe Kosten nach sich. Ein guter Korrosionsschutz ist daher unbedingt erforderlich.

Die Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH (IKS) ist eine außeruniversitäre, gemeinnützige Industrieforschungseinrichtung, die Korrosionsvorgänge an metallischen Werkstoffen erforscht, Korrosionsschutztechnologien entwickelt und die Korrosionsschutzwirkung unterschiedlicher Maßnahmen prüft.

In der Hauptsache ist das IKS Forschungsdienstleister für kleine und mittelständische Unternehmen und kooperiert dazu auch mit vielen anderen Forschungseinrichtungen.



TAW.



ZUSE-GEMEINSCHAFT

Für alle, die mehr über Korrosion und Korrosionsschutz erfahren möchten, öffnet das IKS am 24. April 2024 seine Labore. Wir laden Sie herzlich ein, mit uns das Phänomen Korrosion zu erkunden. Sichern Sie sich die Teilnahme an einer der angebotenen Führungen bzw. dem Vortrag, indem Sie sich über unser Online-Formular oder durch Rücksendung dieses Flyers vorab anmelden.

Die Geschäftsleitung und Mitarbeiter des IKS

Rückmeldung:

Firma:

Teilnehmer 1:

Führung 13:30 Uhr | Teilnahme an Führung:

Vortrag 14:30 Uhr

Führung 15:30 Uhr | Teilnahme an Führung:

Teilnehmer 2:

Führung 13:30 Uhr | Teilnahme an Führung:

Vortrag 14:30 Uhr

Führung 15:30 Uhr | Teilnahme an Führung:

Kontakt:

Tel.: 0351 871-7100

Fax: 0351 871-7150

E-Mail: info@iks-dresden.de

Homepage: <http://www.iks-dresden.de>

Adresse: Gosritzer Straße 65, 01217 Dresden

Offenes Labor



Institut für
Korrosionsschutz
Dresden GmbH

24. April 2024

13:00 - 18:00 Uhr



Das erwartet Sie

Kellergeschoss

- Raum K-06 Strahltechnikum - mechanische Oberflächenvorbereitung
- Raum K-07 Mechanische Prüftechnik kombinierte Prüfung

Erdgeschoss

- Foyer Empfang - Information
- Raum E9.1 Klimakammer, Feuerverzinken, Trinkwasser

1. Obergeschoss

- Raum 1.3 Experimente zu Korrosionselementen, Kathodischer Korrosionsschutz
- Raum 1.6 Pulverbeschichtung
- Raum 1.7 Werkstatt
- Raum 1.12 Korrosionsanalytik (ICP-OES, AAS)
- Raum 1.13/14 Korrosionsschutz durch Verpackungen
- Raum 1.15 Rasterelektronenmikroskopie

2. Obergeschoss

- Raum 2.3 Belastungen und Prüfung von Beschichtungen

3. Obergeschoss

- Raum 3.2 Oberflächenbehandlung- Entfetten und Phosphatieren
- Raman-Mikroskop
- Korrosion Inspector

4. Obergeschoss

- Raum 4.1 Korro-Café / Vorträge
- Raum 4.12 Metallographielabor (Präparation, Licht- und Konfokalmikroskopie)

Thematische Führungen -

Treffpunkt im Foyer

Dauer: ca. 1h um 13:30 Uhr und 15:30 Uhr

Vortrag im Korro-Café im 4. OG

Dauer: ca. 1h um 14:30 Uhr

Die nachfolgend aufgeführten thematischen Führungen geben jeweils einen Einblick in ein Arbeitsgebiet und zeigen wie komplexe Aufgabenstellungen am IKS möglichst effizient bearbeitet werden können.

A - Analytik - Spurensuche in der Korrosion

Oberflächenanalytik (REM) / Materialanalyse (Spektralanalyse) / Medienanalytik (pH, Leitfähigkeit, IC, ICP-OES, AAS)

B - Korrosionsschutz bei Transport und Lagerung

Trockenmittelmethode / Einsatz von Dampfphaseninhibitoren / Öle, Fette, Wachse / Schadgasabsorber

C - Kombinierte Werkstoffprüfung (mechanisch-medial)

Zug- und Ermüdungsfestigkeit
Kombination von mechanischer und korrosiver Belastung
Prüftechnik / mobile Korrosionszellen

D - Der Weg zur „passgenauen“ Oberfläche

Versuchsanlage für nasschemische Oberflächenvorbehandlung (Entfetten, Phosphatieren, galv. Metallabscheidung) / Strahltechnikum / (Verfahrensvarianten des Druckluftstrahlens und der Handentrostung) / Konfokalmikroskopie

E - Leistungsvermögen von Beschichtungen im Korrosionsschutz

Applikation von Beschichtungsstoffen / Prüfung der Haftfestigkeit / Belastung in korrosiven Medien / Bewitterungsversuche

F - Vortrag

elektrochemischer Nachweis/Raman-Mikroskop/ Prüfmethoden für Korrosionsschutzverpackungen mit VCI/Präparation mit CSP/Schadensfälle durch Korrosion/ Nachweise der Nickelabgabe

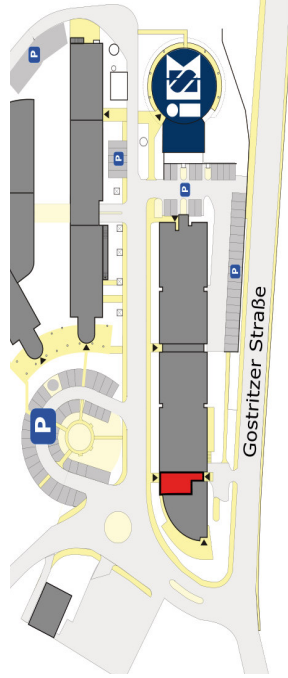
Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise und Verhaltensregeln in unserem Hause

So finden Sie uns

Anfahrt



Lageplan



Parken

Aufgrund der Baumaßnahmen auf dem Gelände des TZD raten wir zur Anreise mit dem ÖPNV oder, wenn Sie mit dem Auto kommen, zum Parken in den umliegenden Straßen und einem kleinen Fußmarsch.