

# Anmeldung

Bitte bis zum 31.12.2022

Ich nehme am **fkks infotag 2023** *Charakteristische Kennwerte zur Einschätzung des Korrosionsschutzes* am Donnerstag, den 12. Januar 2023, zu den neben stehenden Bedingungen teil:

Name/Titel:

Vorname:

Firma:

Straße:

PLZ, Ort:

Telefon:

eMail:

Abweichende Rechnungsanschrift:

Datum

Stempel, Unterschrift

## Veranstaltungsbedingungen

Veranstaltungsort: Online

**Kosten:** Die Teilnahmegebühr beträgt € 195,00 zzgl. 19 % Mehrwertsteuer. Im Preis enthalten sind die Seminarunterlagen. Für Mitglieder des fkks Fachverband Kathodischer Korrosionsschutz e.V. ist die Teilnahme kostenfrei.

**Veranstalter:** Fachverband Kathodischer Korrosionsschutz Service GmbH

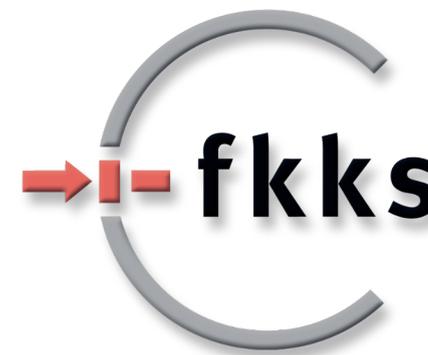
**Anmeldung:** bis spätestens 31.12.2022

**Wo und wie:** Schriftlich bei der Geschäftsstelle des Fachverbandes Kathodischer Korrosionsschutz Service GmbH, Im Efeu 1/1, D-73728 Esslingen, Telefon +49 (0)711 919 927 20, eMail [geschaeftsstelle@fkks.de](mailto:geschaeftsstelle@fkks.de).

**Teilnahme:** Die Teilnahme ist nur nach bestätigter Anmeldung möglich. Sie erhalten eine schriftliche Bestätigung mit den Zugangsdaten bis spätestens 10.01.2023.

**Abmeldung:** Das Teilnahmeentgelt ist in voller Höhe zu zahlen, wenn die Abmeldung nicht spätestens bis zum 31.12.2022 schriftlich bei der Geschäftsstelle des Fachverband Kathodischer Korrosionsschutz Service GmbH eingegangen ist.

**Änderungen:** Vorbehalten



fkks infotag

**Charakteristische  
Kennwerte zur  
Einschätzung des  
Korrosionsschutzes**

12. Januar 2023



Für die Mitglieder des fkks kostenfrei.

## fkks infotag 2023

Algorithmen und künstliche Intelligenz unterstützen uns bei Entscheidungsfindungen im Alltag in vielen unterschiedlichen Lebensbereichen. Dies gilt sowohl im privaten als auch im beruflichen Umfeld. Suchmaschinen haben den Gang in die Bibliothek obsolet gemacht und das Navigationssystem die Straßenkarte ersetzt.

Per definitionem ist ein Algorithmus eine eindeutige Handlungsvorschrift zur Lösung eines Problems oder einer Klasse von Problemen. Algorithmen bestehen aus endlich vielen, wohldefinierten Einzelschritten. Damit können sie zur Ausführung in ein Computerprogramm implementiert, aber auch in menschlicher Sprache formuliert werden. Bei der Problemlösung wird eine bestimmte Eingabe in eine bestimmte Ausgabe überführt.

In Korrosionssystemen laufen komplexe Interaktionen zwischen Werkstoff und Medium ab, die darüber hinaus dynamisch sind. Die einwirkenden Parameter und die Folgereaktionen unterliegen zeitlichen Veränderungen. Trotz dieser schwierigen Randbedingungen können auch in Korrosionssystemen Entscheidungen zum Korrosionsschutz von Werkstoffen durch Algorithmen unterstützt werden.

Unser Infotag wird dies anhand von Beispielen verschiedener Korrosionssysteme verdeutlichen. Dabei werden Fragen der Ermittlung relevanter Parameter (z.B. Korrosionsrate oder kritischer Grenzpotentiale) erörtert und am Beispiel der Nichtrostenden Stähle mit der Wirksumme ein wichtiges Werkzeug zur angemessenen Werkstoffauswahl unter verschiedenen Umgebungsbedingungen erläutert. Der Chloridgehalt des Betons ist eine wesentliche Größe für die Entscheidung über Instandsetzungsmaßnahmen. Dabei muss abgewogen werden, ob es einen typischen, für alle Bauwerke gültigen Schwellenwert gibt oder andere, baustellenseitige Parameter ebenfalls berücksichtigt werden müssen.

Von besonderer Relevanz ist die Frage, ob sich KKS-Schutzmaßnahmen auch mithilfe von Algorithmen beurteilen lassen. Insbesondere in China ist dies ein „hot topic“ und die Tagung bietet Gelegenheit dieses Thema und seine Relevanz für die Zukunft einmal abzuschätzen. Hier gibt es sicherlich noch keine festen Lösungen, aber vielleicht Ansatzpunkte für Entwicklungen.

### Zielgruppe

Ingenieure, Planer, Ausführende, Materialhersteller und sonstige an Fragen und Problemlösungen des Korrosionsschutzes durch elektrochemische und andere Schutzverfahren Interessierte.

## Zeitplan für den fkks infotag 2023

Uhrzeit	Referent, <i>Thema</i>
9:00 –9:30	Bernd Isecke fkks Fachverband Kathodischer Korrosionsschutz, Esslingen <i>Begrüßung der Teilnehmer und Vorstellung der Themen und der Referenten</i>
9:30 –10:15	Bernd Isecke <i>Algorithmen, KI und Expertensysteme – Hilfe bei Entscheidungen zum Korrosions- schutz oder Black Magic?</i>
10:15 –11:00	Andreas Burkert Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung BAM, Berlin <i>Sinn und Unsinn der Wirksumme bei Nichtrostenden Stählen</i>
11:00 –11:15	Pause
11:15 –12:00	Thorsten Eichler CORR-LESS Isecke & Eichler Consulting GmbH & Co. KG, Teltow <i>Der kritische Chloridgehalt im Stahlbeton- bau – Determinante oder Chimäre?</i>
12:00 –13:00	Pause
13:00 –13:45	Andreas Heyn Otto von Guericke Universität, Magdeburg <i>Wiederholbarkeit und Reproduzierbarkeit von Korrosionsmessungen – Grundlagen und Erfahrungen (und eine Menge Gedan- ken dazu ...)</i>
13:45 –14:30	Ashokanand Vimalanandan Open Grid Europe GmbH, Essen <i>Korrosionsraten oder Korrosion raten – wie kann man zuverlässige Aussagen erzeugen?</i>
14:30 –14:45	Pause
14:45 –15:30	Markus Büchler SGK Schweizerische Gesellschaft für Korrosionsschutz, Zürich <i>Wirkungsnachweis des KKS mit Hilfe von KI: Bewertung der Möglichkeiten bei AC und DC Beeinflussung</i>
15:30 –16:15	Jürgen Barthel MAX STREICHER GmbH & Co. Kommanditgesellschaft auf Aktien Delitzsch <i>Kann der KKS zukünftig durch KI seine Wirksamkeit nachweisen?</i>
16:15 –17:00	<i>Abschlussdiskussion</i>
<i>Moderation:</i>	Bernd Isecke

An die Geschäftsstelle des  
Fachverband Kathodischer  
Korrosionsschutz Service GmbH  
Sitz Esslingen am Neckar  
Im Efeu 1/1  
D-73728 Esslingen

