

Korrosion und Korrosionsschutz – Wie Sie Bauteile bei Medienkontakt korrosionsbeständig auslegen oder abschließend vor Korrosion schützen können

KURZBESCHREIBUNG

Auf jedes Bauteil wirken neben der thermischen und der möglicherweise auch vorliegenden mechanischen Beanspruchung alle in seiner Umgebung vorliegenden chemischen Substanzen. Bei unzureichender Wahl des Bauteilwerkstoffs und/oder – bei Kontakt von Bauteilen aus unterschiedlichen Werkstoffen – Auslegung der Bauteilschnittstellen kann es zu Korrosionsschäden kommen. Betriebsstörungen, Betriebsstillstand und Beseitigung des Korrosionsschadens führen zu erheblichen Lieferverzögerungen und rufen hohe Kosten hervor.

ZIELSETZUNG

Sie lernen, einen störungs- sowie schadensfreien Betrieb durch zielorientierte Wahl der Bauteilwerkstoffe und Auslegung der Bauteilschnittstellen zu erzielen. Dazu erwerben Sie Wissen um die Interaktionen, die zu der Systemeigenschaft Korrosion führen. Weiterhin lernen Sie, dieses Wissen bereits bei der Konstruktion, der Erstausslegung also, sowie bei Wartungs- und Reparaturaufgaben anzuwenden und bekommen Hinweise zum konkreten Korrosionsschutz metallischer Bauteile.

INHALTE

- Begriffsbildung
- Elektrochemische Korrosion in fluiden Medien
- Grundsätzliche Forderungen
- Möglichkeiten der Einflussnahme – Aktiver und passiver Korrosionsschutz
- Schützende Beschichtungen und Beschichtungssysteme sowie deren Applikation

ZIELGRUPPE

Konstrukteure und Fertigungstechniker. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

Abschluss:	Teilnahmebestätigung
Dauer:	1 Tag
Veranstaltungsort:	Hochschule Aalen oder beim Kunden
Gebühr:	650 Euro
Teilnehmerzahl:	4 – 15 Teilnehmer