

---

# Korrosion

*ein Schauplatz wissenschaftlicher Disziplinen*

---

---

## Physik

Zugspannungen  
Schwingungen  
Diffusion  
Thermische Ausdehnung

---

---

## Materialwissenschaft

Chemische Zusammensetzung  
Mikrogefüge  
Kristallstruktur  
Eigenspannung

---



**Korrosion**

---

---

## Chemie

Einwirkungen der Umwelt  
Korrosive Gase und Flüssigkeiten  
Elektrochemie  
Salze und Oxide

---

---

## Ingenieurwesen

Dünne Schichten / Miniaturisierung  
Konstruktive Spalten  
Rauheit der Oberfläche  
Herstellungsverfahren

---

---

# *Corrosion*

*a theatre of scientific disciplines*

---

---

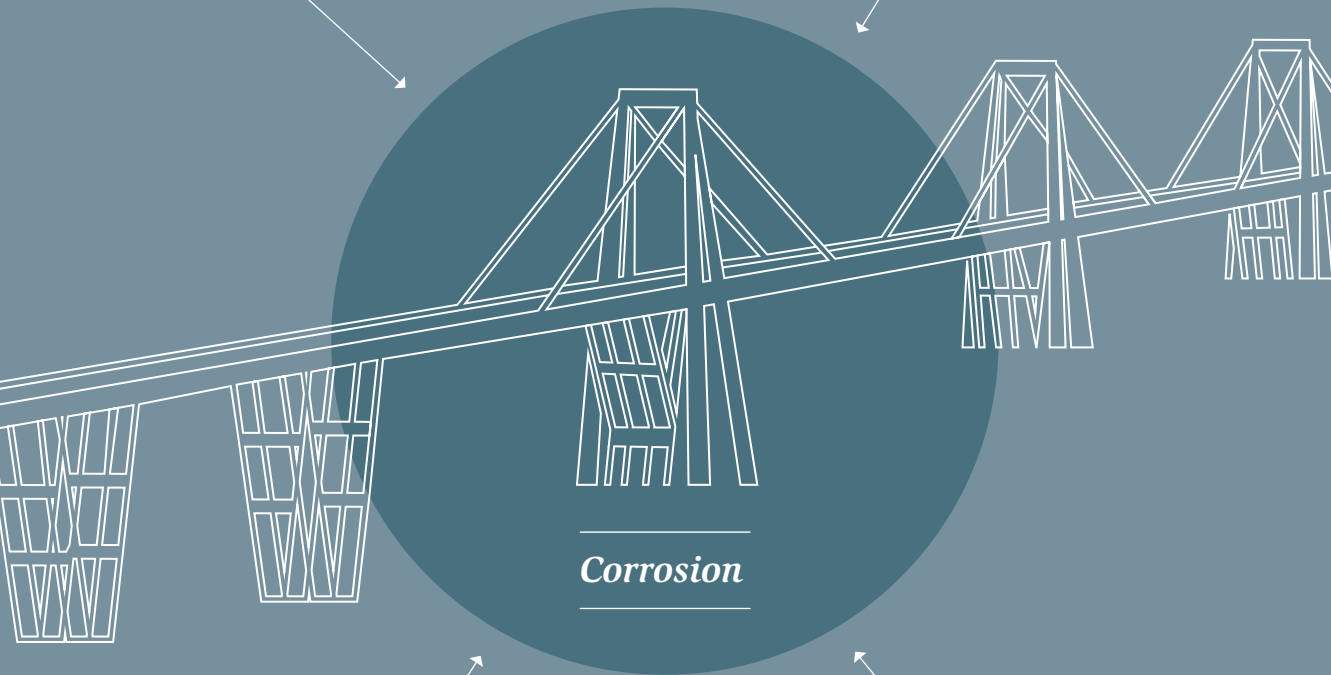
## *Physics*

*Tensile stresses  
Vibrations  
Diffusion  
Thermal expansion*

---

## *Materials Science*

*Chemical composition  
Microstructure  
Crystallography  
Residual stress*



*Corrosion*

---

## *Chemistry*

*Environmental factors  
Corrosive gases and liquids  
Electrochemistry  
Salts and oxides*

---

## *Engineering*

*Thin Films / Miniaturization  
reives in structures  
Surface roughness  
Manufacturing process*

---

---

# Corrosion

*une scène de disciplines scientifiques*

---

---

## Physique

*Contraintes en tension  
Vibrations  
Diffusion  
Dilatation thermique*

---

## Science des matériaux

*Composition chimique  
Microstructure  
Structure cristalline  
Contrainte résiduelle*



**Corrosion**

---

## Chimie

*Impacts environnementaux  
Gaz et liquides corrosifs  
Électrochimie  
Sels et oxydes*

---

## Ingénierie

*Films minces / Miniaturisation  
Crevasses dans les structures  
Rugosité de surface  
Processus de fabrication*

---