



Innovatives Brückenmonitoring

Kosteneffiziente Instandhaltung mit maximaler Sicherheit

- Liveüberwachung aller wichtigen Brückenparameter
- Früherkennung potenzieller Probleme
- Verlängerte Nutzungsdauer Predictive Maintenance
- Kosteneffiziente Wartungsplanung
- 🌠 Für alle Brückentypen geeignet

Unsere Messanwendungen

autark • einfach • drahtlos • präzise

Verschiebung, Höhendifferenz, Versatz

Verschiebungen in Dehnfugen und zwischen Komponenten sind wichtig für die Beurteilung, Ursachenfindung und Überwachung von Bauwerken.

Rissmonitoring

statisch & dynamisch

Die Überwachung von Rissbreiten

ist entscheidend für die Struktur-

bewertung und -sicherheit.

Geotechnik

Verlässliche Überwachung von z.B. Ankerkräften, Extensometern und des Grundwasserspiegels für Zustandsbeurteilung und frühzeitiges Erkennen von Problemen - bestehende Systeme können auch nachträglich digitalisiert werden.

Rocket NG enabling IoT

Kathodischer Korrosionsschutz

Kathodischer Korrosionsschutz kann auch an bereits korrodierten Bewehrungen angewendet werden und die Korrosion zum Stillstand gebracht werden.

bestehende Sensorik, Erweiterung

Oftmals wurden in früheren Jahren Logger oder mechanische Messeinrichtungen verwendet, die manuell abgelesen werden müssen. Digitalisiere deine Systeme und erhalte durchgängige Messungen in der App oder im ScienceBoard.

Korrosionszustandsüberwachung

Korrosion ist die häufigste Schadensursache bei Brücken und meist ist sie der Grund für das Ende der Nutzungsdauer. Durch Überwachung kannst du den Korrosionseintritt bestimmen, prognostizieren und rechtzeitig Maßnahmen ergreifen.

Windstärke, Windrichtung

Durch die Messung von Windstärke und -richtung können Einflussfaktoren für Kräfte und Schwingungen auf die Struktur erkannt werden.

Taupunktüberwachung

Kondenswasser führt zu Feuchtigkeitsschäden, die durch eine Taupunktüberwachung verhindert werden können.

Rissdetektion - flächig

Bewertung von Reparaturmaßnahmen und frühzeitige Erkennung von Problemen, wie z.B. Überlastung, Bewehrungsbruch (Korrosion, Spannungsrisskorrosion, ...).

Lagerverschiebung, Fahrbahnübergang, Belagsdehnfuge

Durch Überwachung können potenzielle Defekte und unplanmäßige Krafteinwirkungen rechtzeitig erkannt werden und so Schäden verhindert werden.

Dehnung & Belastung

Dehnungen geben Auskunft über die Längung bzw. Änderungen der Belastung, die auf die Strukturen wirken.

Durchbiegung

Durchbiegungen von Trägern, Platten und Brücken sind ein wesentlicher Indikator für den Zustand.

Neigung

Die regelmäßige Kontrolle der Pfeilerneigungen ermöglicht die frühzeitige Erkennung von Problemen, wie unterspülten Pfeilern, ungleichmäßiger Absenkung und unplanmäßiger Kraftübertragung.

Kategorien:

Geotechnik

Bestand

Temperatur/Wetter/Klima

Predictive Maintenance

(Verschiebungen/Dehnungen/Kräfte)

Lufttemperatur, Luftfeuchte

Lufttemperatur und -feuchte sind wichtige Parameter um Klima- und Wetterbedingungen, aber auch um das Verhalten von Materialien und den daraus hergestellten Strukturen zu verstehen.

Materialtemperatur, Materialfeuchte

Materialtemperatur und -feuchte beeinflussen das Verhalten von Materialien und führen oft auch zu unerwünschten chemischen Prozessen.

Rocket AI Core



Projects 0 Projects 0

Science Board



Rocket App & IoT-Solution Store



Verwalte deine Projekte intuitiv und übersichtlich in der Rocket NG-App





Analysiere in unserem ScienceBoard



Interesse? Kontaktiere uns!

Rocket NG GmbH Stockerauer Straße 11-13/2 2100 Korneuburg

www.rocket-ng.at sales@rocket-ng.at +43 2262 24024 111

in linkedin.com/company/rocket-ng



Jetzt gleich installieren, IoT-Solutions erkunden und gratis für die Verwaltung deiner Projekte verwenden.





