



**Rocket NG**  
enabling IoT

# IoT-Solution Staumauer



## **Innovatives Staumauermonitoring** Kosteneffiziente Instandhaltung mit maximaler Sicherheit



**Liveüberwachung aller wichtigen Parameter**



**Früherkennung potenzieller Probleme**



**Verlängerte Nutzungsdauer - Predictive Maintenance**



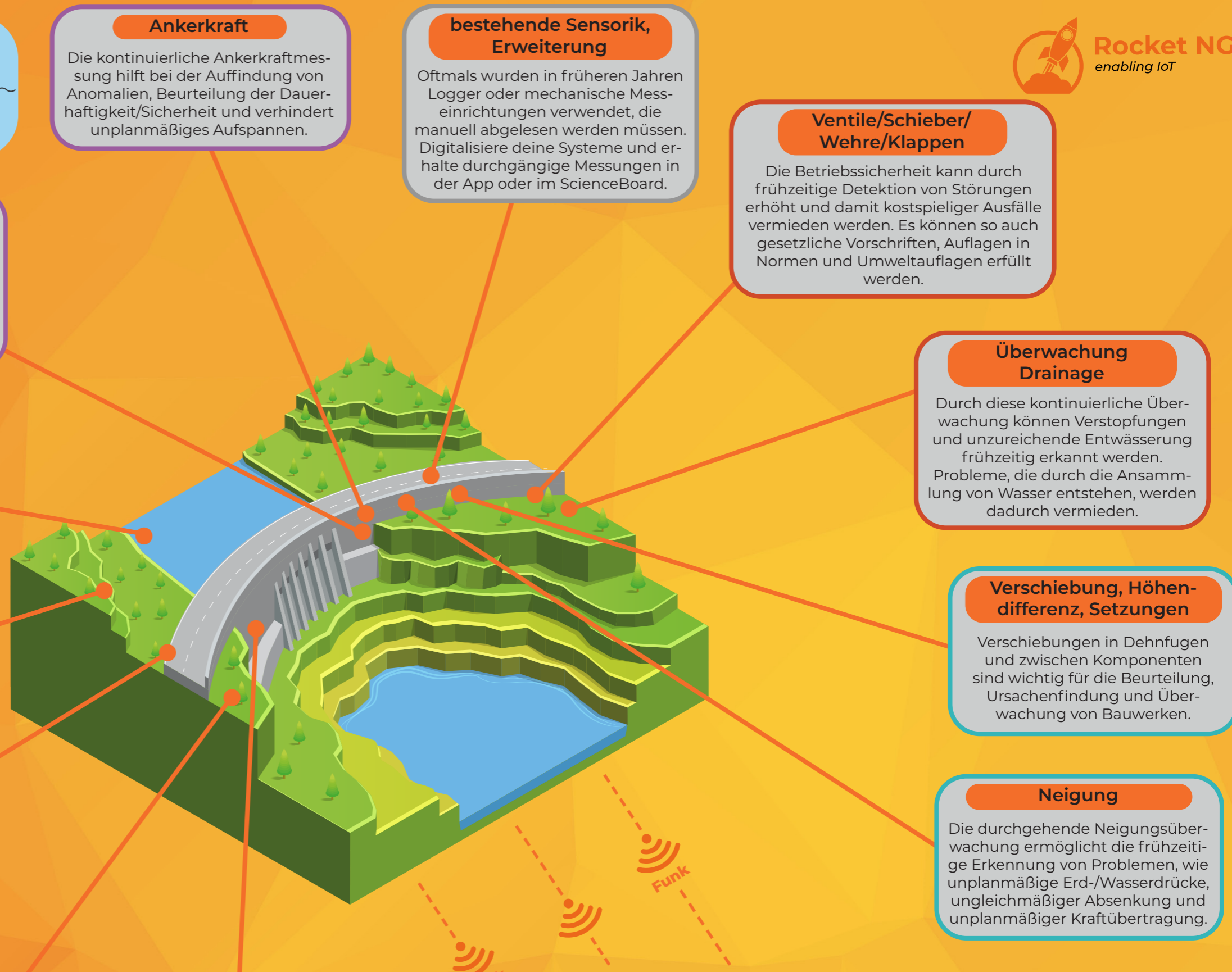
**Keine Messeinsätze vor Ort nötig**



**Digitalisierung bestehender Messsysteme**

# Unsere Messanwendungen

autark • einfach • drahtlos • präzise



## Ankerkraft

Die kontinuierliche Ankerkraftmessung hilft bei der Auffindung von Anomalien, Beurteilung der Dauerhaftigkeit/Sicherheit und verhindert unplanmäßiges Aufspannen.

## 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.

## Ventile/Schieber/Wehre/Klappen

Die Betriebssicherheit kann durch frühzeitige Detektion von Störungen erhöht und damit kostspieliger Ausfälle vermieden werden. Es können so auch gesetzliche Vorschriften, Auflagen in Normen und Umweltauflagen erfüllt werden.

## Überwachung Drainage

Durch diese kontinuierliche Überwachung können Verstopfungen und unzureichende Entwässerung frühzeitig erkannt werden. Probleme, die durch die Ansammlung von Wasser entstehen, werden dadurch vermieden.

## Verschiebung, Höhendifferenz, Setzungen

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

## Neigung

Die durchgehende Neigungsüberwachung ermöglicht die frühzeitige Erkennung von Problemen, wie unplanmäßige Erd-/Wasserdrücke, ungleichmäßiger Absenkung und unplanmäßiger Kraftübertragung.

## Extensometer

Kontinuierliche Verformungsmessungen ermöglichen eine optimale Instandhaltung und Überwachung, informieren sofort bei großen Verschiebungen (z.B. Starkregen), hilft bei der Beurteilung der Dauerhaftigkeit/Sicherheit und verringert Verkehrsbehinderungen (kein Manuelles Ablesen).

## Grundwasserspiegel, Wasserstand, Wasserdruck

Die kontinuierliche Überwachung zeigt frühzeitig Anomalien des Wasserstandes auf und hilft auch bei der Beurteilung der Dauerhaftigkeit/Sicherheit.

## Porenwasserdruck, Saugspannungen

Durch die kontinuierlichen Messungen können Beurteilungen des Bodenverhaltens, Früherkennung von möglichen Rutschungen oder Setzungen und Planung/Beurteilung von Drainagemaßnahmen kosteneffizient durchgeführt werden.

## Lufttemperatur/-feuchte, Materialtemperatur/-feuchte, Taupunkt

Wichtig für die Beurteilung des Materialverhaltens und unerwünschten chemischen Prozessen.

## Waldbrandrisiko

Die Ermittlung der Waldbrandgefahr ermöglicht rechtzeitige Präventionsmaßnahmen. Analysen des Wald-Mikroklimas erlauben eine zukunftsichere Forstwirtschaft.

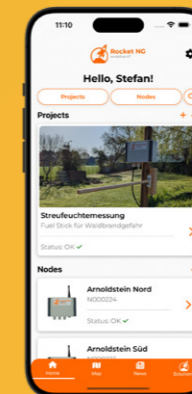
## Rissmonitoring, flächige Rissdetektion

Die Überwachung und Detektion von Rissbreiten ist entscheidend für die Strukturbewertung und -sicherheit.

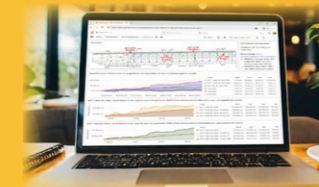
Kategorien:

- Geotechnik
- Bestand
- Temperatur/Wetter/Klima
- Predictive Maintenance
- Verschiebungen/Dehnungen/Kräfte

## Rocket AI Core



## Science Board

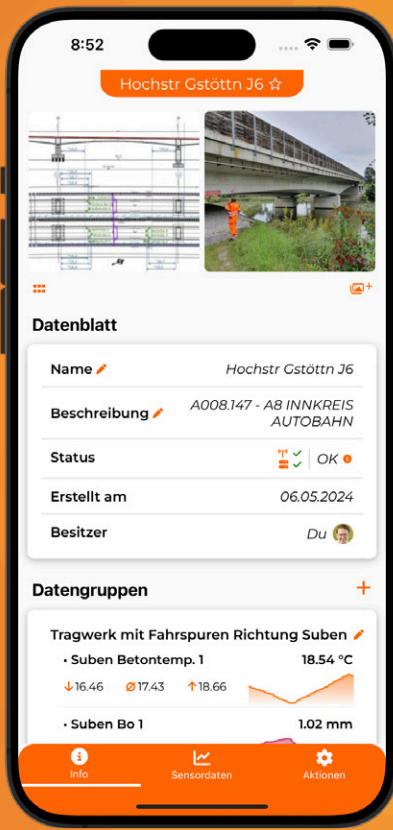


Rocket App & IoT-Solution Store

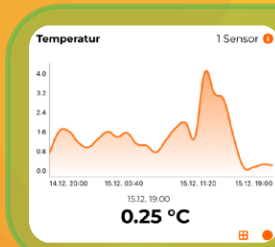
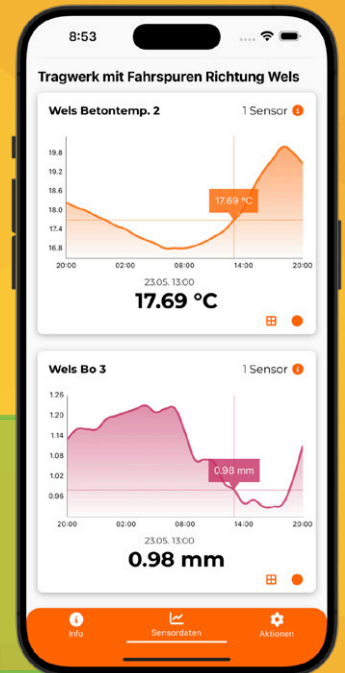
Rocket API



**Rocket NG**  
enabling IoT



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



Behalte deine Messdaten immer im Blick



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

linkedin.com/company/rocket-ng



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

