

# IQM SCAN<sup>®</sup> MONITORING LÖSUNGEN

Feuchtigkeits- und Leckagenmonitoring  
für Immobilien und kritische  
Infrastruktur



mta  
solutions  
group



[office@mtasolutionsgroup.com](mailto:office@mtasolutionsgroup.com) +43 4212 71491

mta  
solutions  
group





Wir bieten die bestmöglichen Lösungen, wenn es um das Monitoring ihrer gesamten kritischen Immobilien- und Infrastrukturobjekte geht. Dabei verfolgen wir den Ansatz so schnell, kosteneffektiv und minimalinvasiv wie möglich zu arbeiten.

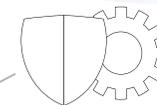
Marko Taferner, Founder & CEO

## IQM SCAN<sup>®</sup> MONITORING SYSTEM

- 4 Einleitung
- 6 Hardware
- 8 Software
- 10 Flachdächer
- 12 Smarte Leimbinder
- 14 Fertigteilhäuser & Holzriegelbau
- 16 Weisse Wanne  
Schwarze Wanne
- 18 Nasszellen für  
Kreuzfahrtschiffe
- 19 Heizsysteme &  
Hausinstallationen
- 20 Pools & Becken
- 22 Glaswände
- 23 Staudämme & Becken
- 24 Leitfähige Folie
- 25 Behälter

Das IQM Scan® Monitoringsystem ist eine hochmoderne Lösung, die unvergleichliche Sicherheit und Kontrolle bei einer Vielzahl von Anwendungen bietet. Ob es darum geht, kritische Infrastrukturen wie Rechenzentren zu schützen oder empfindliche Umgebungen wie Museen zu sichern – IQM Scan® bietet fortschrittliche Überwachung, um potenzielle Risiken zu erkennen, Schäden zu verhindern und die Integrität wertvoller Ressourcen zu gewährleisten. Mit präziser Technologie und benutzerorientiertem Design bietet IQM allen Branchen Sicherheit und Vertrauen durch datenbasiertes Monitoring.

## IQM SCAN® MONITORING SYSTEM



**Betriebliche Sicherheit**  
Vertrauen Sie darauf, dass Ihre Gebäude von einem zuverlässigen System überwacht werden



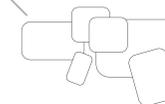
**Kosteneinsparungen**  
Verhindern Sie größere Schäden und senken Sie die Reparaturkosten durch frühzeitige Erkennung



**24-7 Überwachung**  
Messungen in frei definierbaren Intervallen, abgestimmt auf Ihren Bedarf



**Alarm bei Feuchteintritt**  
Alarmbenachrichtigung an frei definierbare Kontakte bei Grenzwertüberschreitungen



**Anpassbare Anlagensteuerung**  
Jede Anlage lässt sich individuell an die Gegebenheiten anpassen und konfigurieren

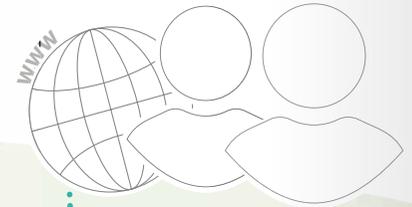
Die IQM Scan® Sensoren lassen sich auch nachträglich installieren

# DIE INNOVATIVE TECHNOLOGIE DES IQM SCAN®

Sichere Datenkommunikation an zentrale Server

Die intelligenten Sensoren arbeiten autonom und kommunizieren miteinander um ein flächendeckendes Monitoring zu ermöglichen.

ELEKTRONIK

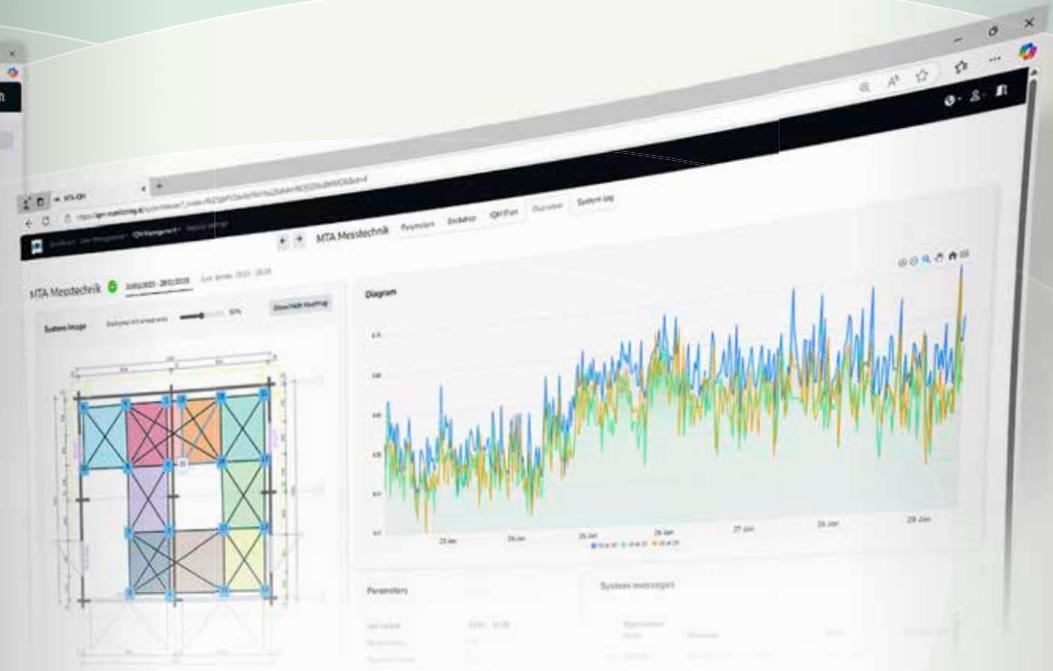
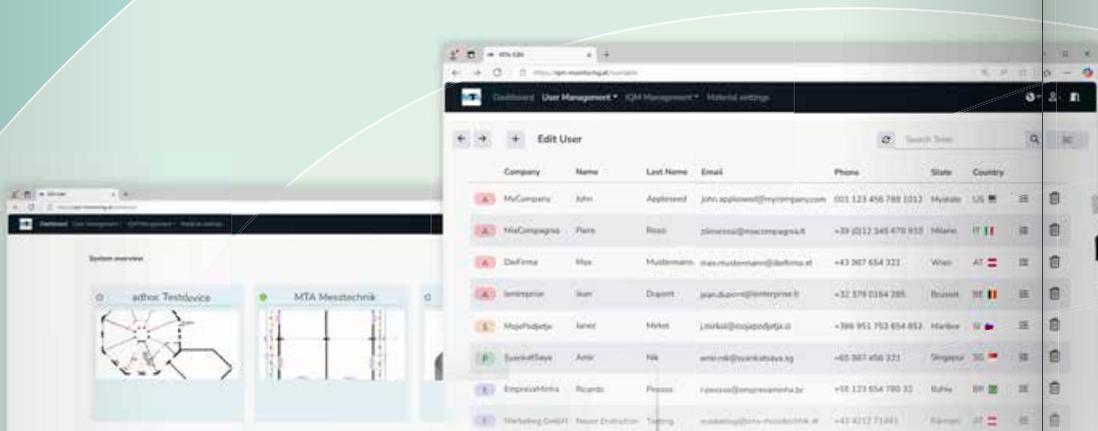


Die IQM Scan® Software sendet Meldungen nur im Fall eines Alarms.

Die Verwendung des Systems ist einfach und selbsterklärend.

Der webbasierte, mobile-first optimierte Ansatz gibt Ihnen jederzeit und überall Zugriff auf alle Funktionen des IQM Scan® Monitoringsystems – ganz ohne zusätzliche Softwareinstallation oder externe IT-Unterstützung.

ok



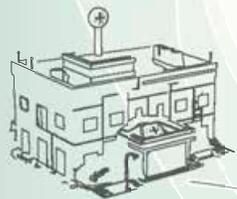
# FAST'N'EASY

Die IQM Scan® Software ist auf Ihre Bedürfnisse und eine positive Nutzererfahrung ausgerichtet.

Ob vom Büro aus oder von unterwegs, der Einstieg erfolgt einfach und unkompliziert über jede Art von Endgerät. Nach dem gesicherten Login sehen Sie auf einen Blick den Status Ihrer Anlagen und sämtliche relevante Systeminformationen.

Auswertungen erstellen, aktive Alarme am Plan genauer eingrenzen oder Benutzerrollen und Notfallkontakte aktualisieren – alles von einer Webanwendung aus gesteuert – ganz ohne Installationsaufwand und jederzeit verfügbar.

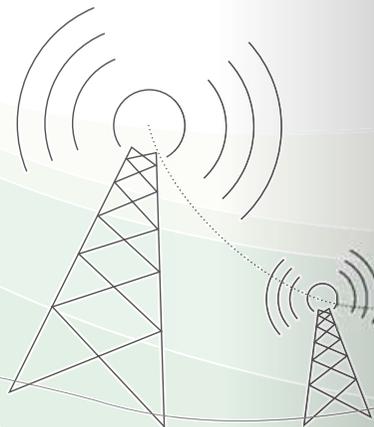
Persönlicher Login mit individuellen Benutzerrechten



Ihre IQM Scan® überwachten Objekte

**IQM SCAN®**

Die IQM Scan® Technologie bietet ein eigenes Datentransfersystem



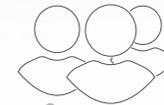
Nutzung aller verfügbaren Kommunikationskanäle

Sofortige Warnungen



Warnungen werden in individuell definierbaren Übertragungsintervallen gesendet

Benutzer- & Rollenmanagent



Mehrere Benutzer in mehreren Projekten mit unterschiedlichen Berechtigungen? – erledigt.

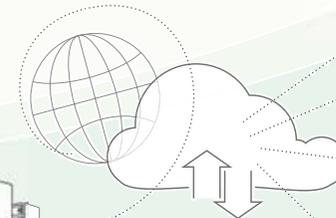
Modernes Webinterface



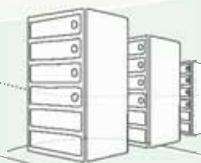
Eine intuitive Plattform mit der Sie Ihr IQM Scan® System von überall aus verwalten können.



Nutzung der Cloud für Alarmmeldungen, die Sie sofort erreichen



Sichere IQM Scan® Server





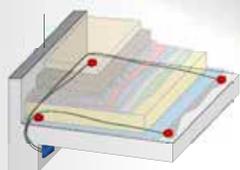
# FLACHDÄCHER

Überwachung und Ortung von Wassereintritten aufgrund von Schäden der Dachabdichtung

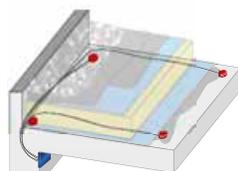
Problemloser nachträglicher Einbau

Ideal für begrünte Dächer & Solaranlagen

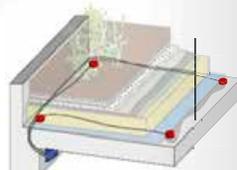
Flachdächer stellen spezifische Anforderungen an Monitoring-Systeme. Das IQM Scan® Monitoringsystem erfüllt diese unabhängig vom Dachtyp. Es lässt sich einfach installieren – bei Neubauten oder nachträglich – und erfordert keinen Eingriff in die Dachabdichtung. So bleibt die Dachintegrität gewahrt. Die IQM Scan® Technologie bietet eine flexible, sowie zuverlässige Lösung, die sich nahtlos integrieren lässt und höchste Effizienz gewährleistet.



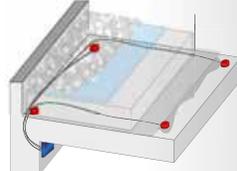
Befahrbares Dach



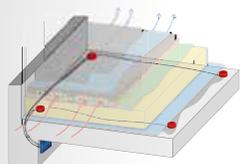
Warmdach



Begrüntes Umkehrdach



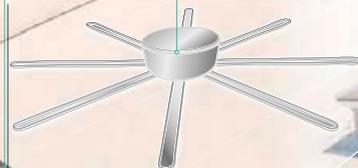
Umkehrdach Kiesauflast



Belüftetes Kaldach

Leitfähige Folie

IQM Scan® Sonde





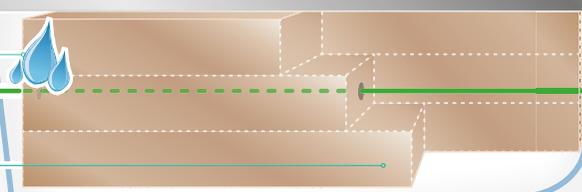
Das IQM Scan®  
Monitoringsystem  
erkennt messtechnisch  
nicht sichtbaren  
Wassereintritt und  
informiert Sie umgehend

Stahlband

Wassereintritt

Messleitung

Leimbinder



Wir lösen das Problem  
der Feuchteüberwachung  
bei Leimbindern durch die  
Integration unseres IQM  
Scan® Monitoringsystems in  
das Holz der Balken – die  
wahrscheinlich verlässlichste und  
kosteneffizienteste Methode um  
Schaden abzuwenden.

SMARTE  
LEIMBINDER



## FERTIGTEILHÄUSER & HOLZRIEGELBAU

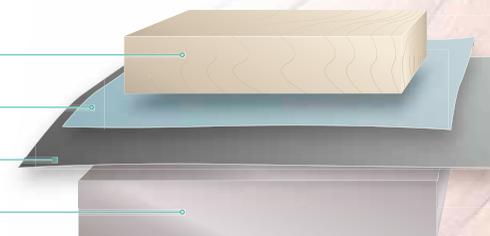
Die Herausforderung bei der Überwachung von Holzkonstruktionen besteht vor allem darin, zu erkennen, wann Feuchtigkeit eindringt. Das IQM Scan® Monitoringsystem löst dieses Problem, indem es leitfähige Folien als Sensoren in die Holzkonstruktionen integriert, wodurch eintretende Feuchtigkeit sofort erkannt wird. So können wir Ihnen helfen, schwerwiegende und kostenintensive Feuchtigkeitsschäden effektiv zu vermeiden.

Holz (Böden, Wände etc.)

Leitfähige Folie

Abdichtung (z.B. Bitumen)

Fundament (z.B. Beton)



Innere Wand

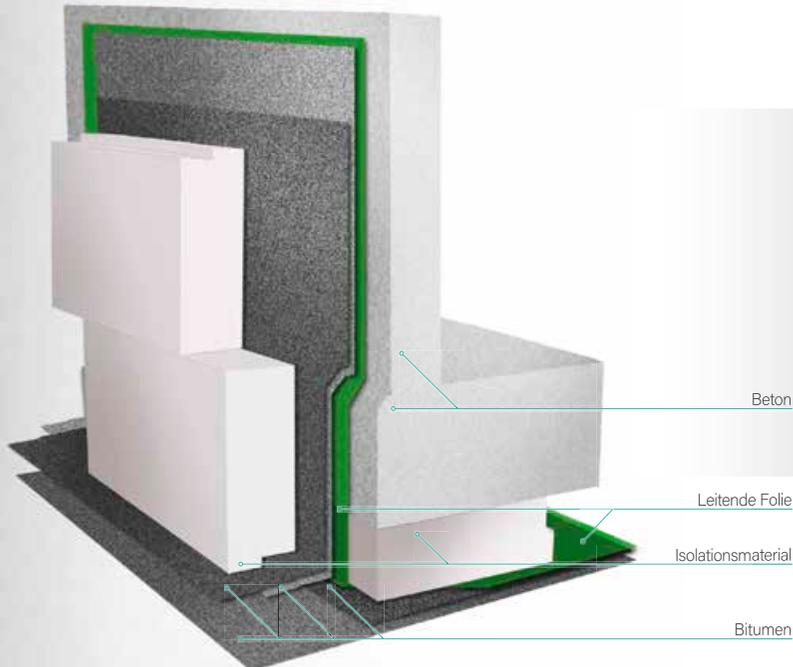
Wasserdichter Beton



Das IQM Scan®  
Monitoringsystem  
wird bereits während  
des Bauprozesses auf  
der Dichtungsschicht  
angebracht

## WEISSE WANNE

Das IQM Scan® Monitoringsystem eignet sich sowohl für schwarze als auch weiße Wannen, um Feuchtigkeit und Leckagen frühzeitig zu erkennen. In der schwarzen Wanne überwacht es die Abdichtung von Bauwerken gegen drückendem Wasser, während es in der weißen Wanne die Überwachung von Wand- und Bodenflächen in trockenen Bereichen ermöglicht. Durch kontinuierliche Überwachung und sofortige Alarmauslösung sorgt das System für maximale Sicherheit und hilft, teure Reparaturen und Schäden an der Bausubstanz zu vermeiden.



Beton

Leitende Folie

Isolationsmaterial

Bitumen

## SCHWARZE WANNE



# NASSZELLEN FÜR KREUZFAHRTSCHIFFE

**Erkennung von Leckagen in Nasszellen und Sanitärbereichen von Kreuzfahrtschiffen.**

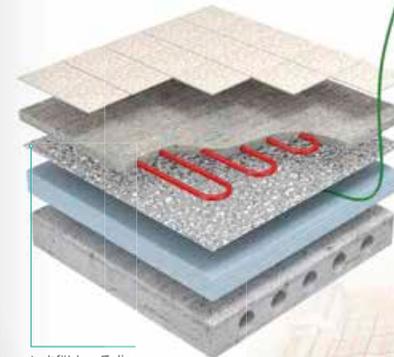
Das IQM Scan® Monitoringsystem wird in Kreuzfahrtschiffen effektiv eingesetzt. Die Integration des Systems erfolgt bereits während der Produktion in den vorgefertigten Nasszellen und Sanitärbereichen. Das Ziel: Feuchtigkeit und potenzielle Leckagen frühzeitig erkennen.

Durch kontinuierliche Überwachung können folgenschwere Schäden und teure Reparaturen vermieden werden. Das System gewährleistet zuverlässige Sicherheit und Effizienz, indem es sofort einen Alarm bei Feuchtigkeitsproblemen auslöst und somit nicht nur die Lebensdauer der Schiffseinrichtungen verlängert, sondern des gesamten Schiffs.

# HEIZSYSTEME & HAUSINSTALLATIONEN

Das IQM Scan® Monitoringsystem überwacht effizient die Dichtheit von Fußbodenheizungen und Hausinstallationen.

Es erkennt frühzeitig Leckagen und sendet sofort eine Meldung, wodurch Schäden sofort erkannt und hohe Reparaturkosten vermieden werden. Durch die innovative Monitoringtechnologie wird die Sicherheit erhöht und kostenintensive Folgeschäden bei Leitungsleckagen verhindert.



Leitfähige Folie



# POOLS & BECKEN

Frühzeitige und effiziente  
Leckage-Erkennung und  
Schutz für Swimmingpools  
durch die IQM Scan®  
Monitoringtechnologie



Vorbereitungen für die  
Installation



Verlegung der leitfähigen Folie



Abschluss der Installation

Das IQM Scan® Monitoringsystem bietet eine zuverlässige Lösung zur Überwachung von Swimmingpools. Es erkennt frühzeitig Wasserverluste durch Undichtigkeiten in Becken, Leitungen oder Abdichtungen und sendet sofort einen Alarm. So können Schäden schnell behoben, Wasserverluste minimiert und teure Reparaturen vermieden werden. Die kontinuierliche Überwachung sorgt für maximale Sicherheit und Effizienz – für private Pools, Wellnessbereiche oder öffentliche Schwimmbäder.



# LEITFÄHIGE FOLIE

Speziell bei Neubauten kann eine leitfähige Schicht als IQM Scan® Monitoringelektrode eingesetzt werden.

Die extrem dünne Folie besteht aus einem messtechnisch optimierten, elektrisch hochleitfähigem Material. Diese Schicht ermöglicht eine präzise Messung und Überwachung von Undichtheiten, indem sie die Leitfähigkeitswerte erfasst und an die Elektronik überträgt. Ihre Vorteile liegen in der minimalen Materialstärke und der hohen Leitfähigkeit, die eine schnelle und zuverlässige Detektion von Feuchtigkeit garantiert.

Leitfähige Folie mit spezieller Beschichtung



EPDM Liner 1

leitfähige Folie

Anschluss

EPDM Liner 2

Vlies

Tankwand

Zuverlässige  
Leckage-Erkennung in  
Wassertanks, Klärwerken  
und Geothermie-Anlagen.

# BEHÄLTER

Das IQM Scan® Monitoringsystem bietet eine präzise Lösung zur Leckageüberwachung in Wassertanks, Klärwerken sowie in der Geothermie- und Lithiumgewinnung. Es erkennt schnell Feuchtigkeits- oder Flüssigkeitsaustritte und verhindert so größere Schäden und Ausfallzeiten.

Mit Präzision und Effizienz gewährleistet die IQM Scan® Technologie maximale Sicherheit und Überwachung – speziell bei kritischen Infrastrukturobjekten.



# KONTAKTIEREN SIE UNS



office@mtasolutionsgroup.com  
+43 4212 71491



Copyright 2025 · MTA Solutions Group GmbH

Änderungen, Irrtümer & Fehler vorbehalten