

IQM SCAN[®] MONITORING LÖSUNGEN

Feuchtigkeits- und Leckagenmonitoring
für Immobilien und kritische
Infrastruktur




mta
solutions
group



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.

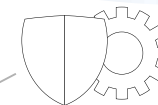
Marko Taferner, Founder & CEO

IQM SCAN[®] 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



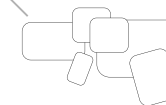
Kosteneinsparungen
Verhindern Sie größere Schäden und senken Sie die Reparaturkosten durch frühzeitige Erkennung



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

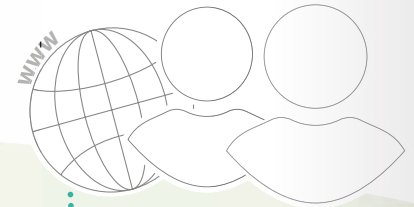
Die IQM Scan® Sensoren lassen sich auch nachträglich installieren

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

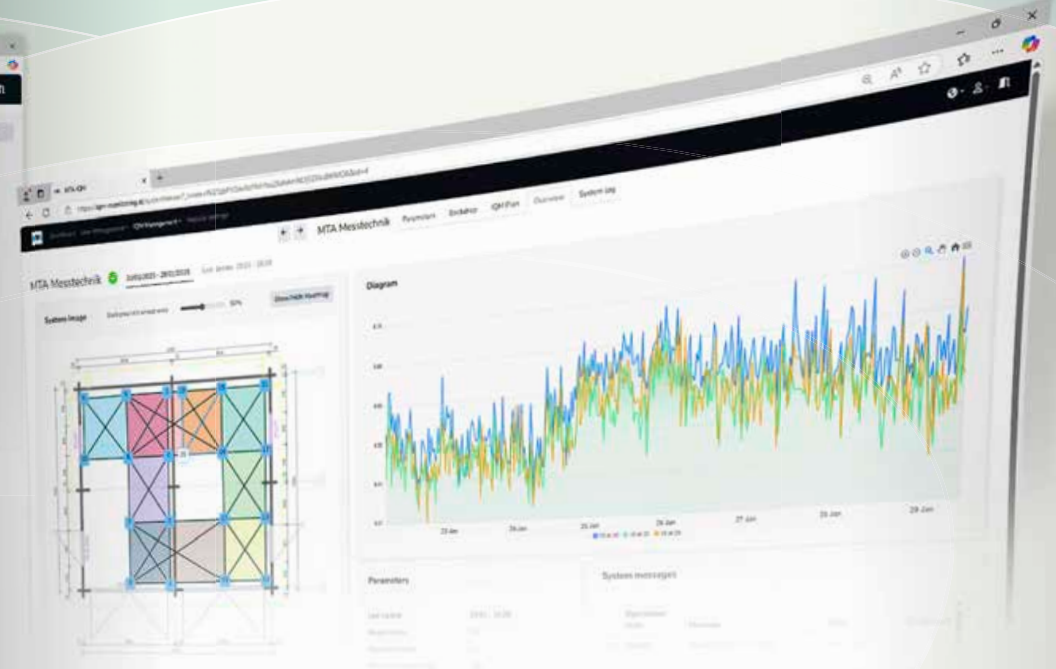
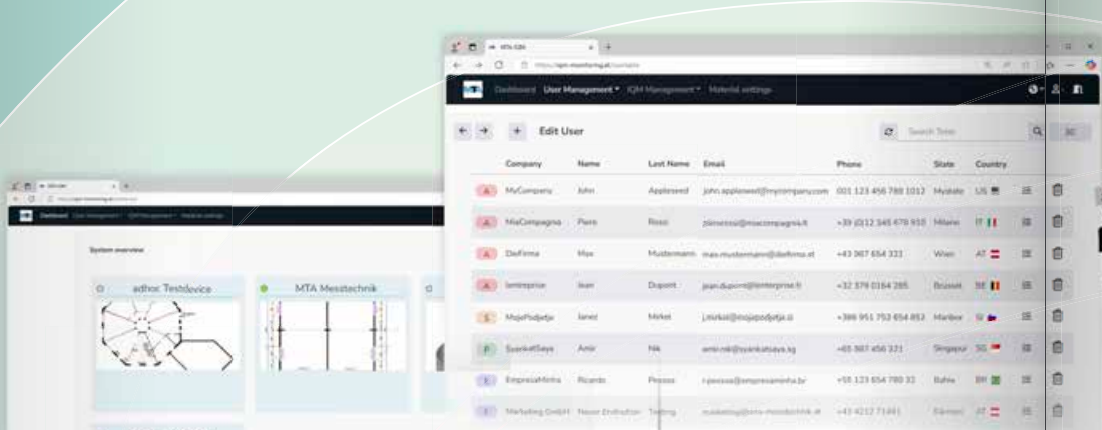


Die IQM Scan® Software sendet Meldungen nur im Fall eines Alarms.

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



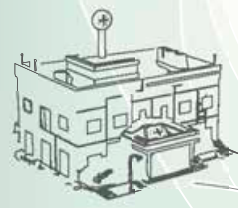
FAST'N'EASY

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



Die IQM Scan® Technologie bietet ein eigenes Datentransfersystem



Nutzung aller verfügbaren Kommunikationskanäle

Sofortige Warnungen

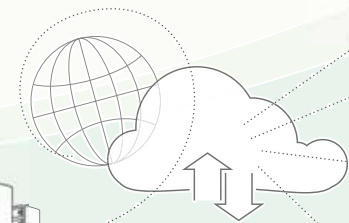
Warnungen werden in individuell definierbaren Übertragungsintervallen gesendet

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





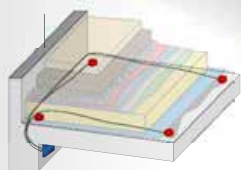
FLACHDÄCHER

Überwachung und Ortung von Wassereintritten aufgrund von Schäden der Dachabdichtung

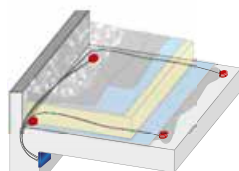
Problemloser nachträglicher Einbau

Ideal für begrünte Dächer & Solaranlagen

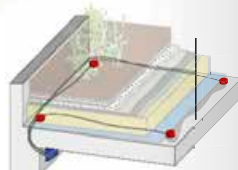
Flachdächer stellen spezifische Anforderungen an Monitoring-Systeme. Das IQM Scan® Monitoringsystem erfüllt diese unabhängig vom Dachtyp. Es lässt sich einfach installieren – bei Neubauten oder nachträglich – und erfordert keinen Eingriff in die Dachabdichtung. So bleibt die Dachintegrität gewahrt. Die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



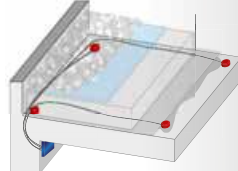
Befahrbares Dach



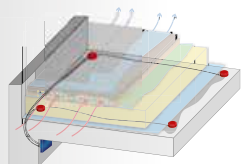
Warmdach



Begrüntes Umkehrdach



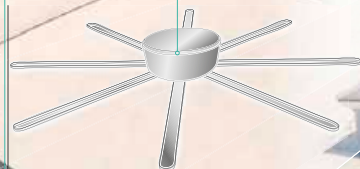
Umkehrdach Kiesauflast



Belüftetes Kaldach

Leitfähige Folie

IQM Scan® Sonde





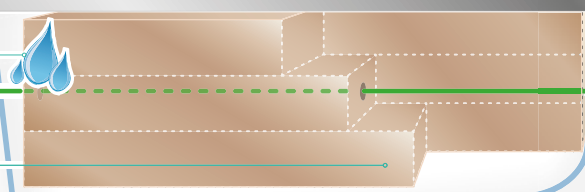
Das IQM Scan®
Monitoringsystem
erkennt messtechnisch
nicht sichtbaren
Wassereintritt und
informiert Sie umgehend

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

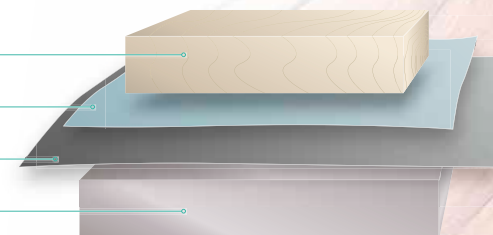
Die Herausforderung bei der Überwachung von Holzkonstruktionen besteht vor allem darin, zu erkennen, wann Feuchtigkeit eindringt. Das IQM Scan® Monitoringsystem löst dieses Problem, indem es leitfähige Folien als Sensoren in die Holzkonstruktionen integriert, wodurch eintretende Feuchtigkeit sofort erkannt 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

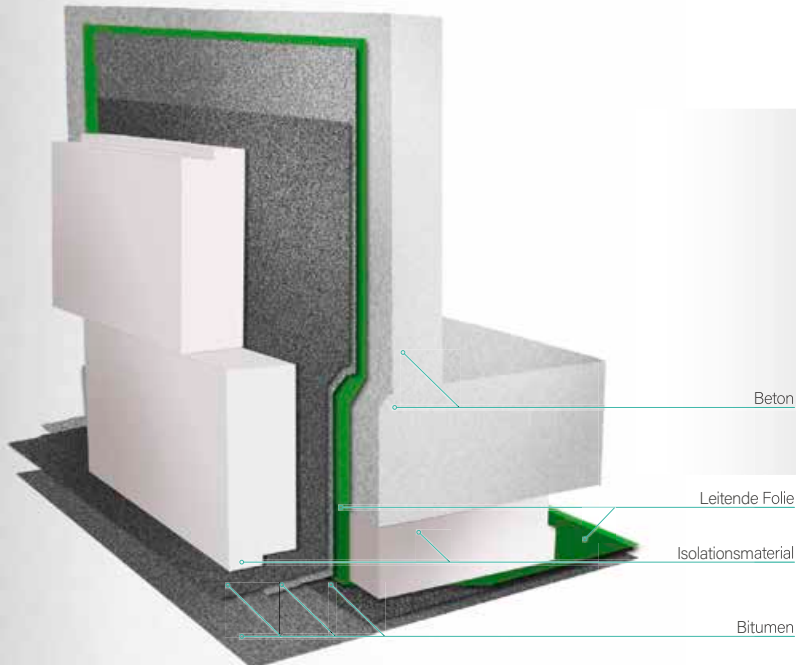
Wasserdichter Beton



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.

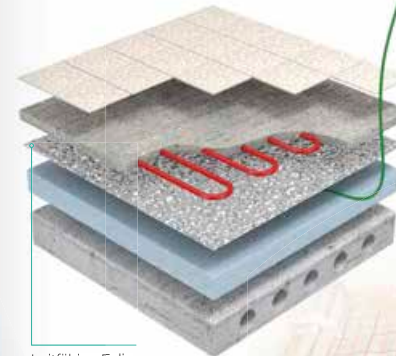
Das IQM Scan® Monitoringsystem wird in Kreuzfahrtschiffen effektiv eingesetzt. Die Integration des Systems erfolgt bereits während der Produktion in den vorgefertigten Nasszellen und Sanitärbereichen. Das Ziel: Feuchtigkeit und potenzielle Leckagen frühzeitig erkennen.

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.

Bei Glasfassaden kann Feuchtigkeit lange unentdeckt bleiben und Schäden verursachen. Schon kleine Undichtheiten durch Witterung, mechanische Schäden oder Produktionsfehler, z. B. an Fugen, können schwerwiegende Folgen haben. Das IQM Scan® Monitoringsystem überwacht diese Bereiche und sendet bei Feuchtigkeitseintritt einen Alarm, um Schäden frühzeitig zu erkennen und Folgekosten zu vermeiden.

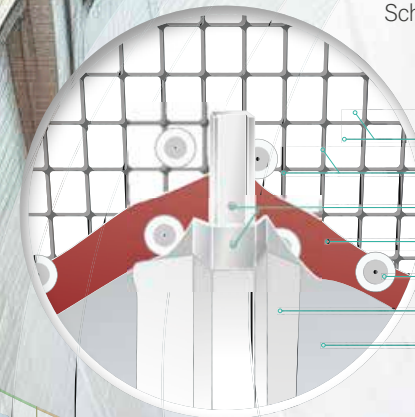
GLASWÄNDE

Frühzeitige Leckageerkennung an Glasfassaden mit dem IQM Scan® Monitoringsystem

STAUDÄMME & BECKEN

IQM Scan® Monitoringsystem erkennt frühzeitig Feuchtigkeit in Staudämmen und sichert damit die Strukturintegrität.

Die smarte IQM Scan® Technologie überwacht Staudämme, erkennt Feuchtigkeitsprobleme frühzeitig und sichert die Strukturintegrität. So lassen sich Schäden rechtzeitig identifizieren und hohe Reparaturkosten vermeiden.



- Betonmauer
- Kunststoffgitter als Drainage
- Profilierung
- Leitfähige Folie
- Fixierungen
- PVC Abdeckband
- PVC Membrane

Schematische Darstellung der IQM Scan® Messfelder

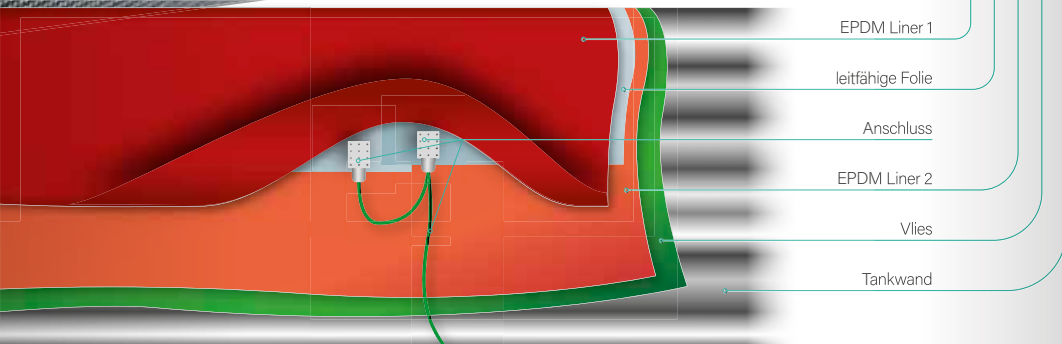


LEITFÄHIGE FOLIE

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



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