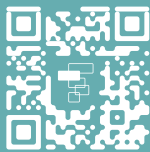


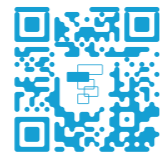
# IQM SCAN<sup>®</sup> MONITORING LÖSUNGEN

Feuchtigkeits- und Leckagenmonitoring  
für Immobilien und kritische  
Infrastruktur



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.

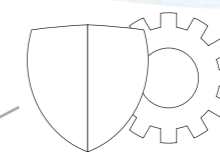
Marko Taferner, Founder & CEO

# 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. Das CE-zertifizierte IQM Scan® Monitoring System 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



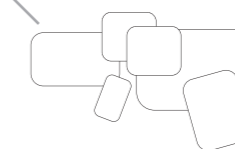
### 24-7 Überwachung

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

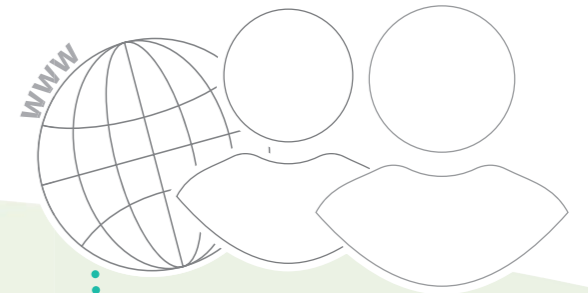
Die IQM Scan® Sensoren lassen sich auch nachträglich installieren

# 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

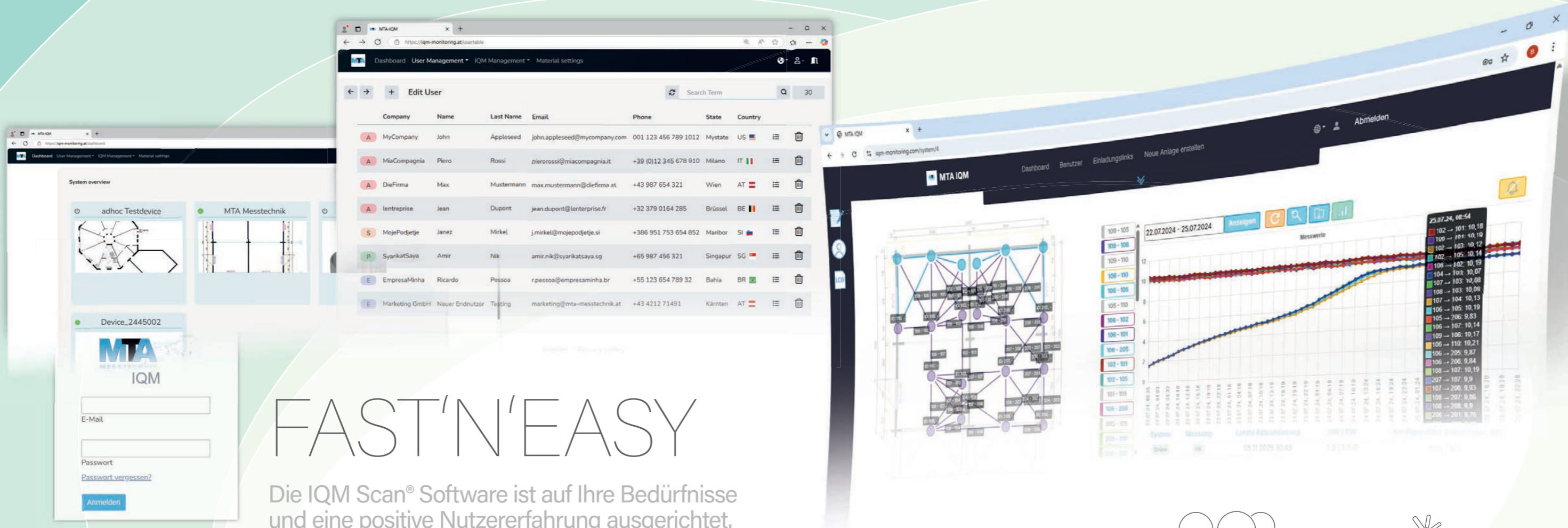


Die IQM Scan® Software sendet Meldungen nur im Falle eines Alarms.

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.





# 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 Log-In sehen Sie den Status und sämtliche relevante Systeminformationen Ihrer Anlagen auf einen Blick.

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

## Sofortige Warnungen

Bei Übertretung von Grenzwerten, werden umgehend Alarme ausgesandt.

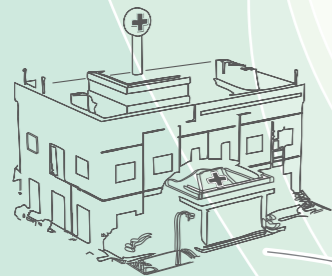
## Benutzer- & Rollenmanager

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.

Persönlicher Login mit individuellen Benutzerrechten



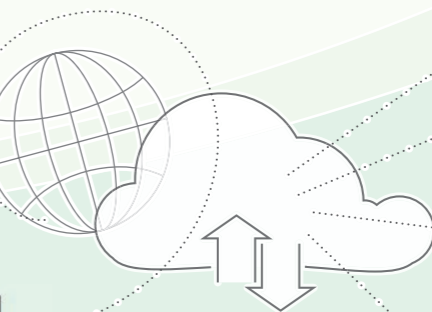
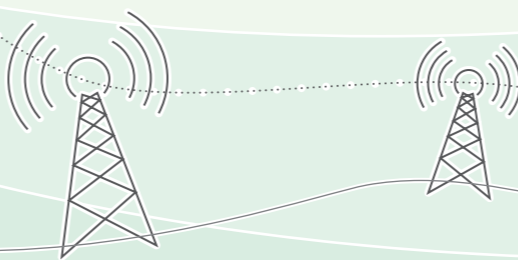
Ihre IQM Scan® überwachten Objekte



Die IQM Scan® Technologie bietet ein eigenes Datentransfersystem

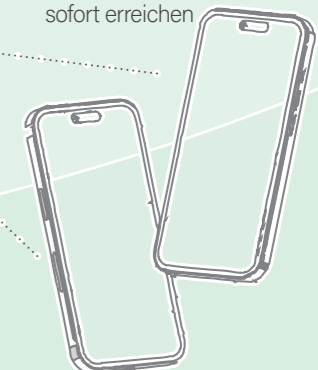


Nutzung aller verfügbaren Kommunikationskanäle



Sichere IQM Scan® Server

Nutzung der Cloud für Alarmmeldungen, die Sie sofort erreichen



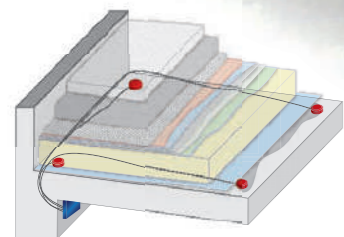


# FLACHDÄCHER

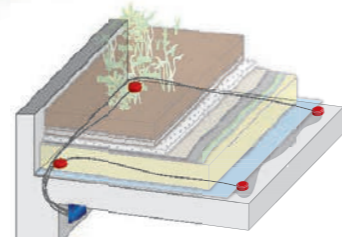
Überwachung und Ortung von Wassereintritten aufgrund von Schäden der Dachabdichtung

Problemloser nachträglicher Einbau

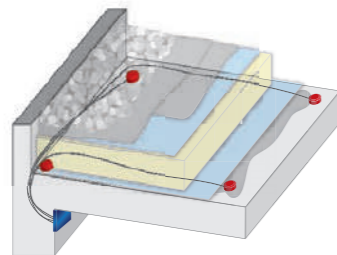
Ideal für begrünte Dächer & Solaranlagen



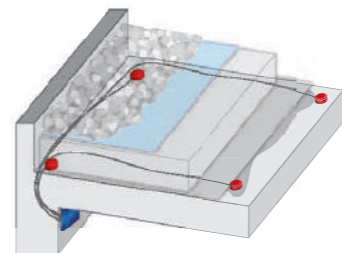
Befahrbares Dach



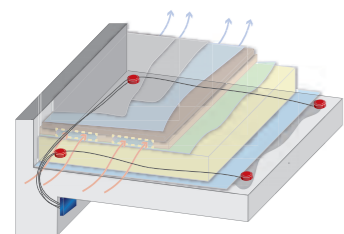
Begrüntes Umkehrdach



Warmdach



Umkehrdach Kiesauflast

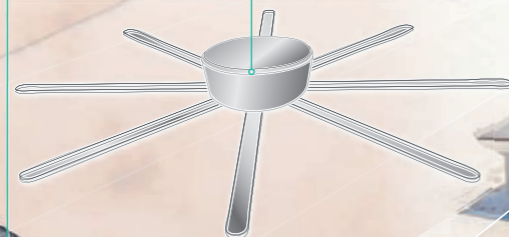


Belüftetes Kaltdach

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.

Leitfähige IQM Scan® Folie

IQM Scan® Sonde





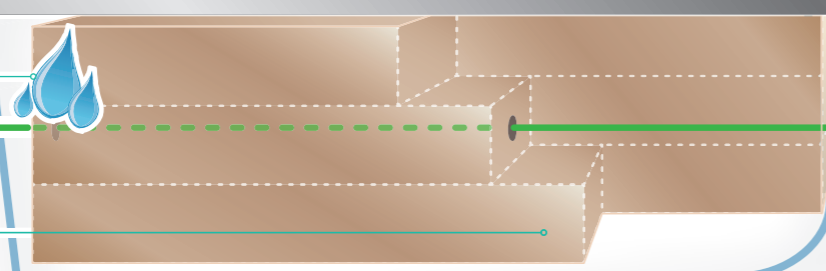
Das IQM Scan®  
Monitoringsystem  
erkennt messtechnisch  
nicht sichtbaren  
Wassereintritt und  
informiert Sie umgehend

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

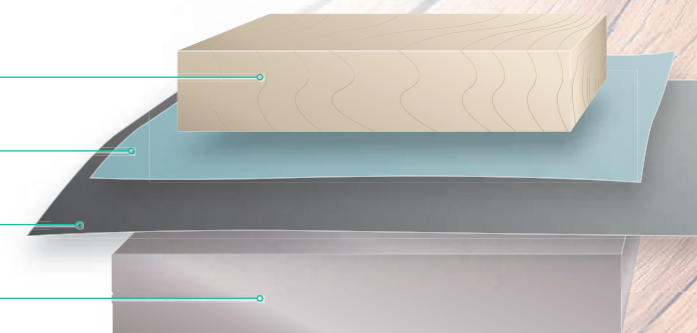
Die Herausforderung bei der Überwachung von Holzkonstruktionen besteht vor allem darin, zu erkennen, wann Feuchtigkeit eindringt. Das IQM Scan® Monitoringsystem löst dieses Problem, indem es leitfähige Folien als Sensoren in die Holzkonstruktionen integriert, wodurch eintretende Feuchtigkeit sofort erkannt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

Holz (Böden, Wände etc.)

Leitfähige IQM Scan® Folie

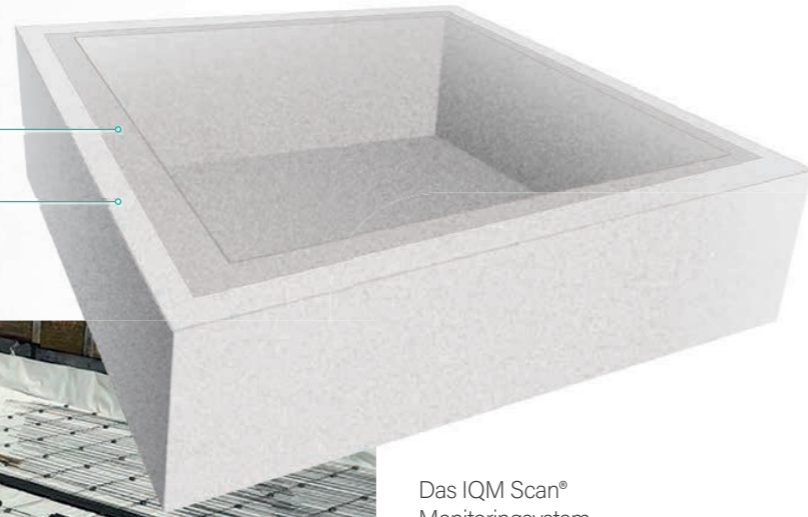
Abdichtung (z.B. Bitumen)

Fundament (z.B. Beton)



Innere Wand

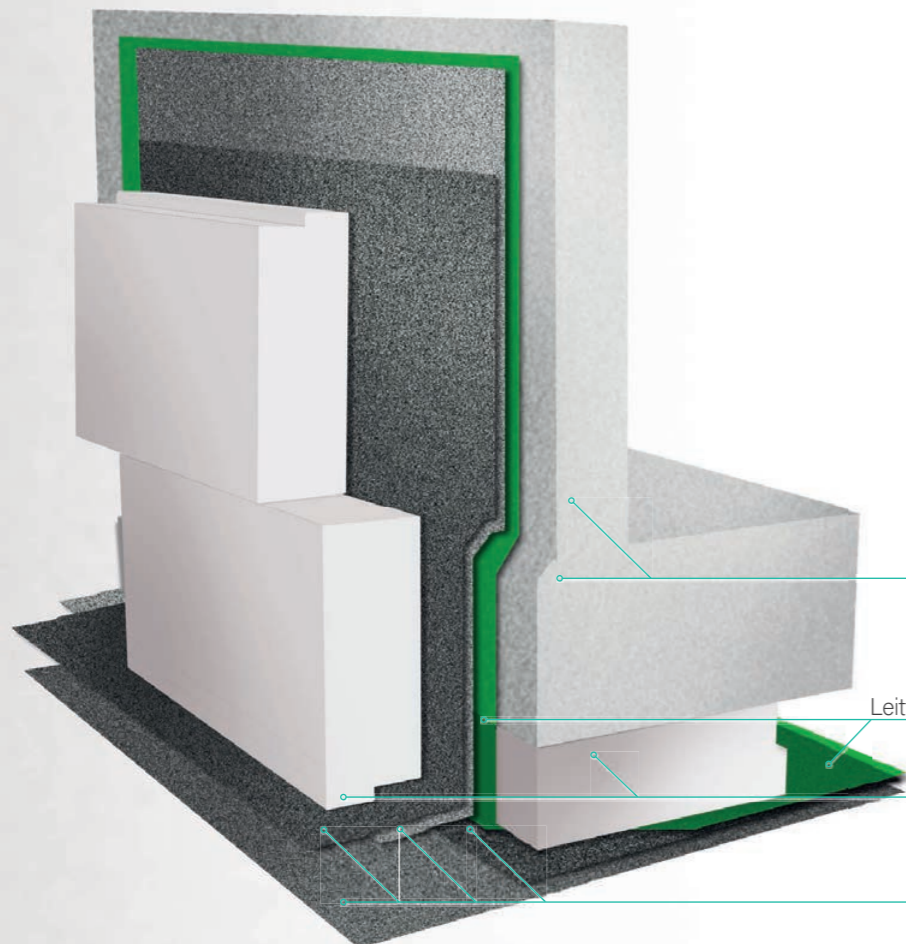
Wasserdichter Beton



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 drückendes 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

Leitfähige IQM Scan® Folie

Isolationsmaterial

Bitumen

## SCHWARZE WANNE



# NASSZELLEN FÜR KREUZFAHRTSCHIFFE

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

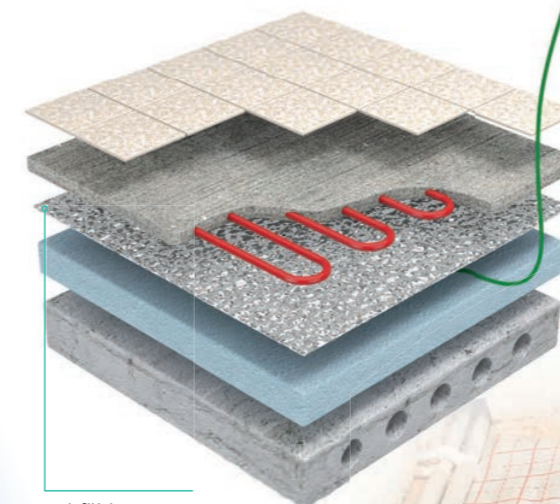
Das IQM Scan® Monitoringsystem wird in Kreuzfahrtschiffen effektiv eingesetzt. Die Integration des Systems erfolgt bereits während der Produktion in den vorgefertigten Nasszellen und Sanitärbereichen. Das Ziel: Feuchtigkeit und potenzielle Leckagen frühzeitig erkennen.

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.

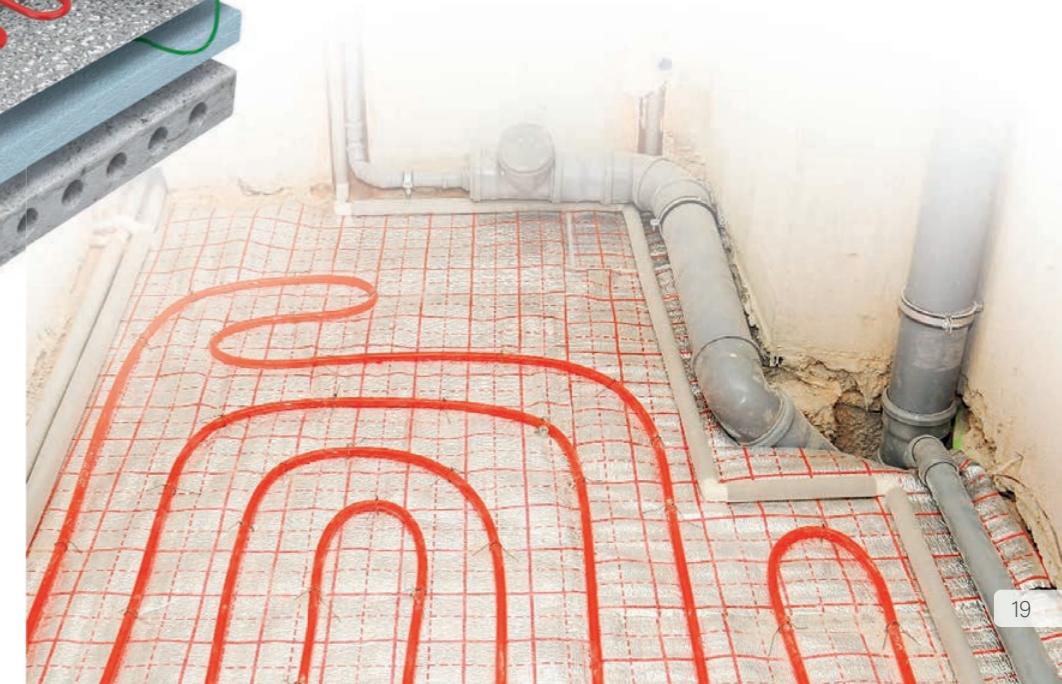
# HEIZSYSTEME & HAUSINSTALLATIONEN

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  
IQM Scan® Folie



# POOLS & BECKEN

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



Vorbereitungen für  
die Installation



Verlegung der leitfähigen  
IQM Scan® 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.

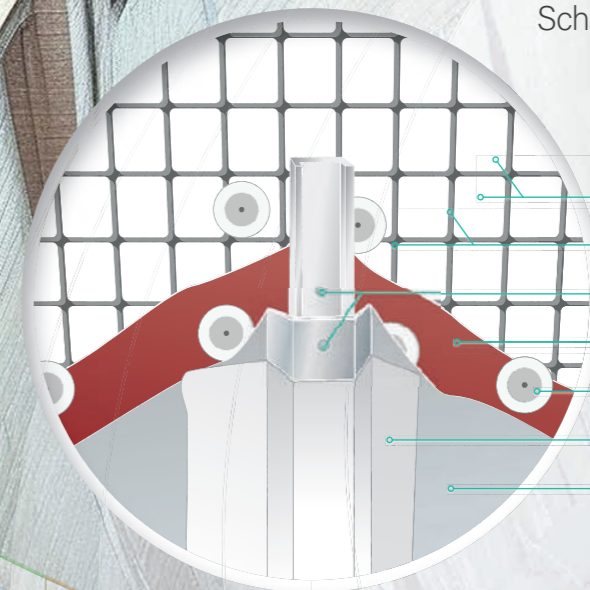
# GLASWÄNDE

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
- Profilfixierung
- Leitfähige IQM Scan® Folie
- Fixierungen
- PVC Abdeckband
- PVC Membrane



Schematische Darstellung der IQM Scan® Messfelder

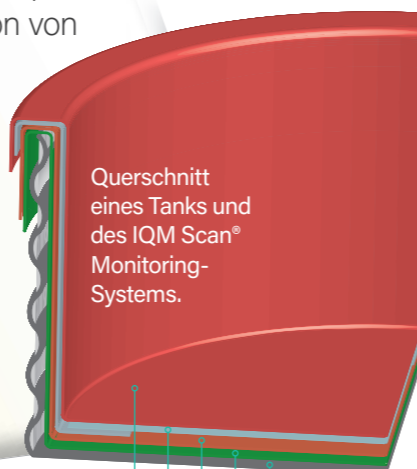
# LEITFÄHIGE IQM SCAN® FOLIE & GEWEBE

Leitfähiges IQM Scan®  
Edelstahl-Spezialgewebe  
für Bitumenbeschichtungen

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

Die extrem dünnen Folien und Gewebe bestehen jeweils aus messtechnisch optimierten, elektrisch hochleitfähigem Materialien. 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.

GF-verstärkte  
IQM Scan® Folie für  
PVC-Foliendächer



EPDM Liner 1

Leitfähige IQM Scan® Folie

Anschluss

EPDM Liner 2

Vlies

Tankwand

Zuverlässige  
Leckageerkennung 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

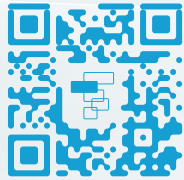


mta  
solutions  
group

office@mta-solutionsgroup.com  
+43 4212 71491



Copyright 2025 · MTA Solutions Group GmbH



[office@mta-solutionsgroup.com](mailto:office@mta-solutionsgroup.com) +43 4212 71491