



# EquaScan

Das innovative Funksystem für die effiziente Datenerfassung in Gebäuden mit hoher Gerätedichte

Itron bietet mit dem EquaScan Funksystem eine innovative Lösung für die automatisierte Datenerfassung von Wohnungswasser- und Wohnungswärmezählern, Hausanschlusszählern sowie Heizkostenverteilern. Das sichere und effiziente System wurde gezielt entwickelt, um die Anforderungen der modernen Wohnungswirtschaft zu erfüllen.

Das System kann je nach Anforderung als mobiles (EquaScan Walk-by) oder stationäres Netzwerk (EquaScan FNet) betrieben werden. Das Itron EquaScan Funksystem wurde von Beginn an unter strengsten Sicherheitsstandards hinsichtlich Datenerfassung und Übertragungssicherheit entwickelt.

## SICHER.

- » Höchste Datensicherheit dank Mehrfachverschlüsselung
- » Sichere und zuverlässige Datenübertragung
- » Einzelverschlüsselung aller übertragenen Telegramme
- » Kein unerlaubter Zugriff von Außen möglich

## ZUVERLÄSSIG.

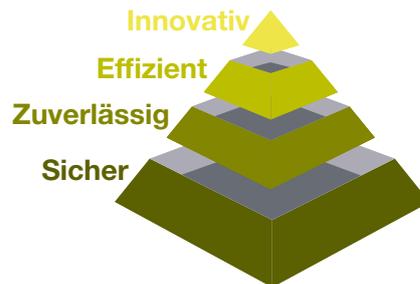
- » Umfangreiches Datenprotokoll
- » Ganzjährig 100%iger Funkzugriff auf Daten gewährleistet durch bidirektionale Kommunikation
- » Induktive Kommunikationsschnittstelle

## EFFIZIENT.

- » Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- » Schnelle Auslesung durch höchste Reichweite
- » Keine Ablesefehler mehr
- » Kurzprotokoll z.B. mit Verbrauchs- und Stichtagswert
- » Übersichtliche Programmier- und Auslesesoftware

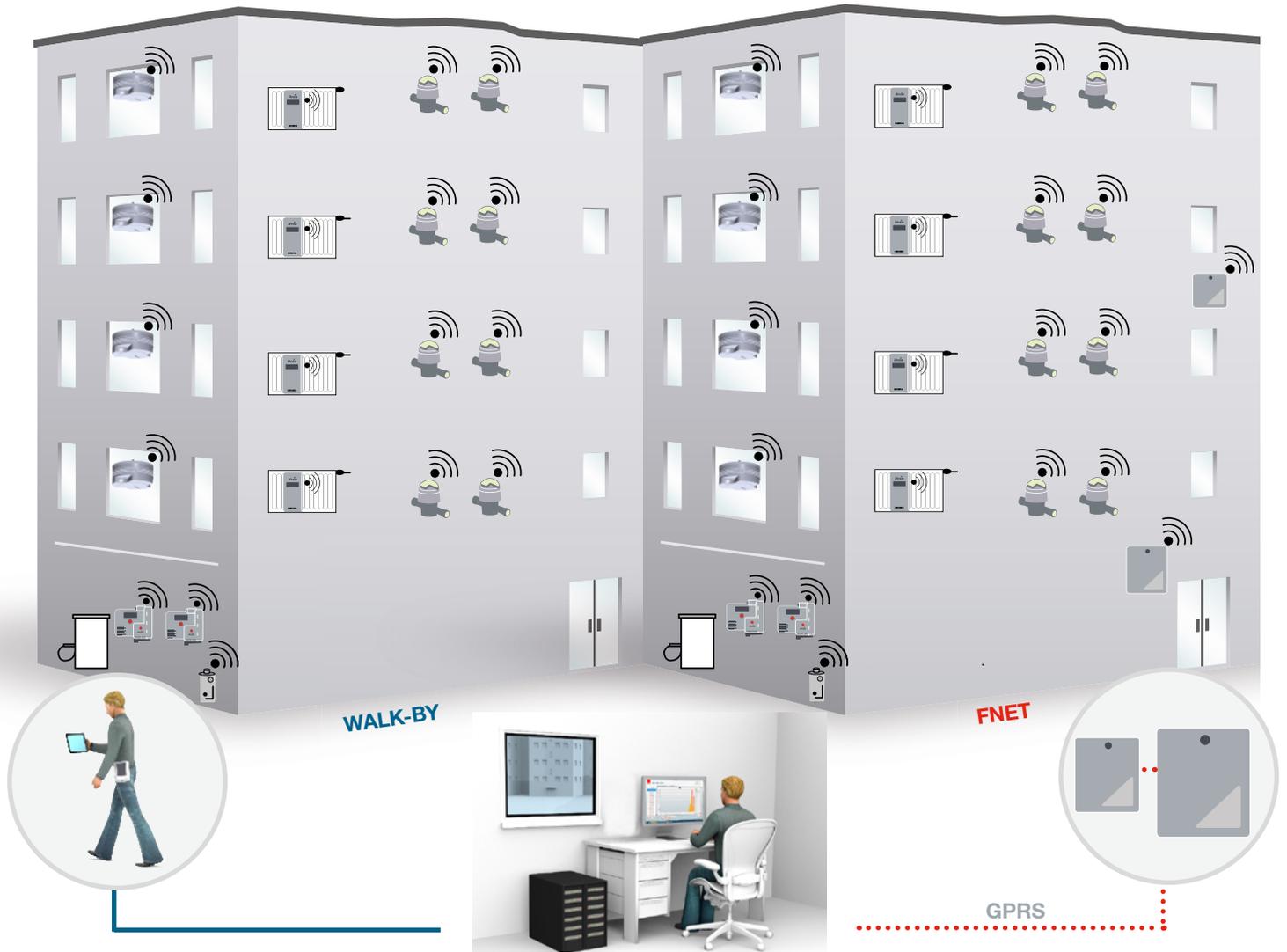
## INNOVATIV.

- » Innovatives Datenkollisionsmanagement zur schnellen Auslesung auch bei hoher Gerätedichte
- » Frei programmierbares Datenprotokoll
- » Änderungen per Funk möglich
- » Offen für zukünftige Anwendungen



## SYSTEMKOMPONENTEN

Alle Komponenten des Itron EquaScan Funksystems sind optimal aufeinander abgestimmt und decken durch ihren Funktionsumfang nahezu alle Anwendungsfälle in der Wohnungswirtschaft ab.



### KOMPONENTEN WALK-BY UND FNET



**eHCA<sup>RF</sup>**  
Heizkostenverteiler



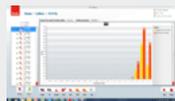
**hMIU<sup>RF</sup>**  
Wärmehählerfunkmodul



**pMIU<sup>RF</sup>**  
Impulsfunkmodul



**wMIU<sup>RF</sup>**  
Wasserzählerfunkmodul



**EquaScan**  
Software



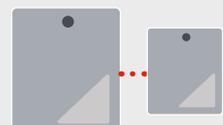
**iSD<sup>RF</sup>**  
Rauchwarnmelder

#### WALK-BY



**Master<sup>RF</sup>**

#### FNET



**Koordinator und Router**

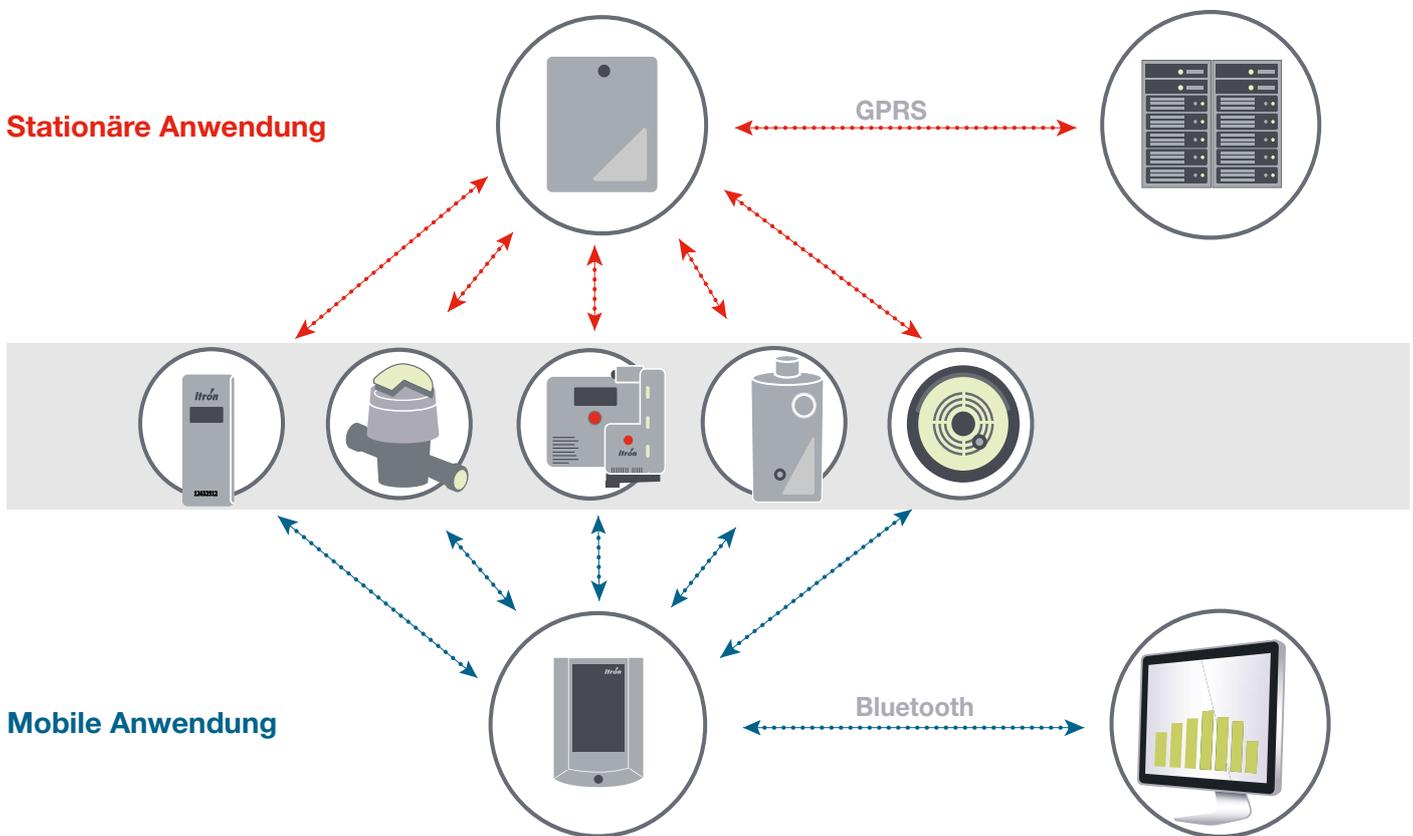
Das Itron EquaScan Funksystem kann als stationäre oder als mobile Anwendung betrieben werden. Beiden Systemen ist größte Reichweite und eine 100%ige Auslesequote gemein. Unsere Kunden können flexibel wählen, welcher Modus ihren Anforderungen entspricht.

### EQUASCAN FNET

Das EquaScan FNet sendet regelmäßig und mehrfach verschlüsselte Daten mittels GPRS-Modem an ein Datencenter.

#### Vorteile

- » Höchste Datensicherheit mittels aktueller kryptographischer Methoden und Standards
- » Zertifizierter Algorithmus und System für die zuverlässige und sichere Datenübertragung
- » Tagesaktuelle Daten
- » Alle Koordinatoren/Router verfügen über eine Datenspeicherkapazität von bis zu 2.000 Messgeräten
- » Stationäres Netzwerk mit bis zu 19 Routern erweiterbar
- » Automatische Bi-Band Kommunikation zwischen Koordinator und Routern
- » Aufbau, Erweiterung und Wartung eines Netzwerkes ohne Software-Tools möglich
- » Bestehende Walk-By Anlagen können jederzeit per Master<sup>RF</sup> in ein stationäres Netzwerk umgewandelt werden
- » Der EquaScan Koordinator dient auch als Datenerfassungsgerät der Messpunkte
- » Das innovative Datenkollisionsmanagement sichert eine effiziente und zuverlässige Datenübertragung



### EQUASCAN WALK-BY

Im Walk-by Modus werden die Daten direkt mittels eines mobilen Auslesegerätes, dem Master<sup>RF</sup>, im Vorbeigehen ausgelesen und dann vor Ort per Bluetooth an die EquaScan Ablesesoftware weitergegeben.

#### Vorteile

- » Verschlüsselte Datentelegramme
- » Datenübertragung zu jeder Zeit. Ganzjähriger Zugang (24/7) per Funk zu den Daten
- » Kein Datenverlust dank permanentem Speicher im Master<sup>RF</sup> bis zu 16.000 Telegrammen
- » Automatische Aktivierung der Funkmodule
- » Hohe Datenempfangsrate durch innovatives Datenkollisionsmanagement und kurze Auslesezeit
- » Änderungen per Funk möglich



## SICHER

- » Höchste Datensicherheit nach aktuellen kryptographischen Methoden und Standards. Geprüft durch zertifizierte Laboratorien
- » Schutz vertraulicher Verbrauchsdaten (End to End Absicherung)
- » Mehrfachverschlüsselung aller übertragenen Telegramme
- » Schutz vor Angriffen von Außen (getestet nach TVR-Methoden)



## ZUVERLÄSSIG

- » Systemkompatibilität gewährleistet (wMBUS kompatibel)
- » Kein Datenverlust dank permanentem Speicher
- » Funkmodule vorbereitet für Einsatz in Walk-By Anwendung und stationären Netzwerken
- » Umstellung von Walk-By Anlagen auf stationäres Netzwerk jederzeit via Master<sup>RF</sup> möglich
- » Endgeräte in einem EquaScan FNet können auch jederzeit Walk-BY ausgelesen werden



## EFFIZIENT

- » Plug&Play
- » Schnelle und einfache Inbetriebnahme mit sofortiger Rückmeldung bei erfolgreicher Anmeldung der Geräte im Netzwerk
- » Große Funkreichweite für Datenübertragung im und aus dem Gebäude
- » Datenkollisionsmanagement
- » Einfacher Datenaustausch dank standardisierter Datenformate für Back-End Anwendungen (CSV und XML)



## INNOVATIV

- » Innovatives Daten Kollisionsmanagement für eine schnelle Datenübertragung
- » Endgerät- und FNet-parameter per Master<sup>RF</sup> änderbar
- » Alle Daten via Funk verfügbar
- » Personalisierte Datenabfragen der gewünschten Informationen
- » Komplette Systemlösung dank vollständigen Produktportfolios
- » Vorbereitet für zukünftige Anwendungen und weitere Sensoren

**Itron**

Join us in creating a more **resourceful world**.  
To learn more visit [itron.com/de](http://itron.com/de)

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2015 Itron. All rights reserved. Technischer Stand: 08/2017 - P0408

**ALLMESS GMBH**

Am Voßberg 11  
23758 Oldenburg i.H.  
Deutschland

**Tel:** +49 (0)43 61/62 5-0  
**Fax:** +49 (0)43 61/62 5-250