



Qwalk-by

Verbrauchsdatenerfassung
per Funk



Qwalk-by-System

Datenerfassung im Vorbeigehen



Weil wir beim Thema Verbrauchsdatenerfassung auf Draht sind, lassen wir ihn einfach weg.

Der Funktechnologie gehört die Zukunft. Auch im Bereich der Verbrauchsdatenerfassung. Wir von QUNDIS wissen das und handeln danach. Als innovativer, starker und verlässlicher Partner der Messdienste und als Wegbereiter für einen sparsamen Umgang mit unseren wertvollen Energieressourcen.

Gut für den Einzelnen. Gut für alle

Das System **Q walk-by** ist das beste Beispiel für dieses Selbstverständnis. Denn es ermöglicht – quasi im Vorbeigehen – eine ebenso kostengünstige wie einfache Zählerablesung, wobei die dabei erfassten Daten nicht nur für die Abrechnung selbst genutzt werden können, sondern auch die Basis für weitere komfortable Dienstleistungen darstellen.

Die leistungsfähigen Komponenten dieses Systems schaffen dabei eine größtmögliche Transparenz über die verbrauchten Werte und ermöglichen es dadurch – in unser aller Sinne – den eigenen Energieverbrauch zu optimieren.

Hin. Und weg

Einfach, schnell und sicher. Diese drei Attribute beschreiben das **Q walk-by**-System wohl am besten. Denn es stellt die Messwerte für die Verbrauchsabrechnung einfach, schnell und sicher zur Verfügung. Dabei muss der Ableser noch nicht einmal die Wohnung des Mieters betreten. Er kann seine Arbeit am Ablesetermin in den für jedermann zugänglichen Bereichen des Gebäudes erledigen. Tut er dies in kleineren Anlagen, kann er die Daten in den meisten Fällen sogar schon außerhalb des Gebäudes empfangen.

Das ist nicht nur für den Ableser von Vorteil, für den die Projektierung und die Montage von Datensammlern entfallen, sondern auch für die Mieter. Denn das lästige Absprechen von Terminen und die damit verbundene Pflicht zur Anwesenheit am Ablesetag entfallen. So einfach kann das Leben sein.



Laptop/Mobiler Datensammler

Die Funktionsweise von **Q**walk-by

Ohne Kabel. Mit Komfort

So einfach kann Ablesen heute sein!

Was erwartet man von einem effizienten System zur Verbrauchsdatenerfassung? Absolute Zuverlässigkeit, einfache Handhabung und eingebaute Zukunftsfähigkeit. Das **Q walk-by**-System von QUNDIS erfüllt diese Erwartungen perfekt.

Die Auslesung

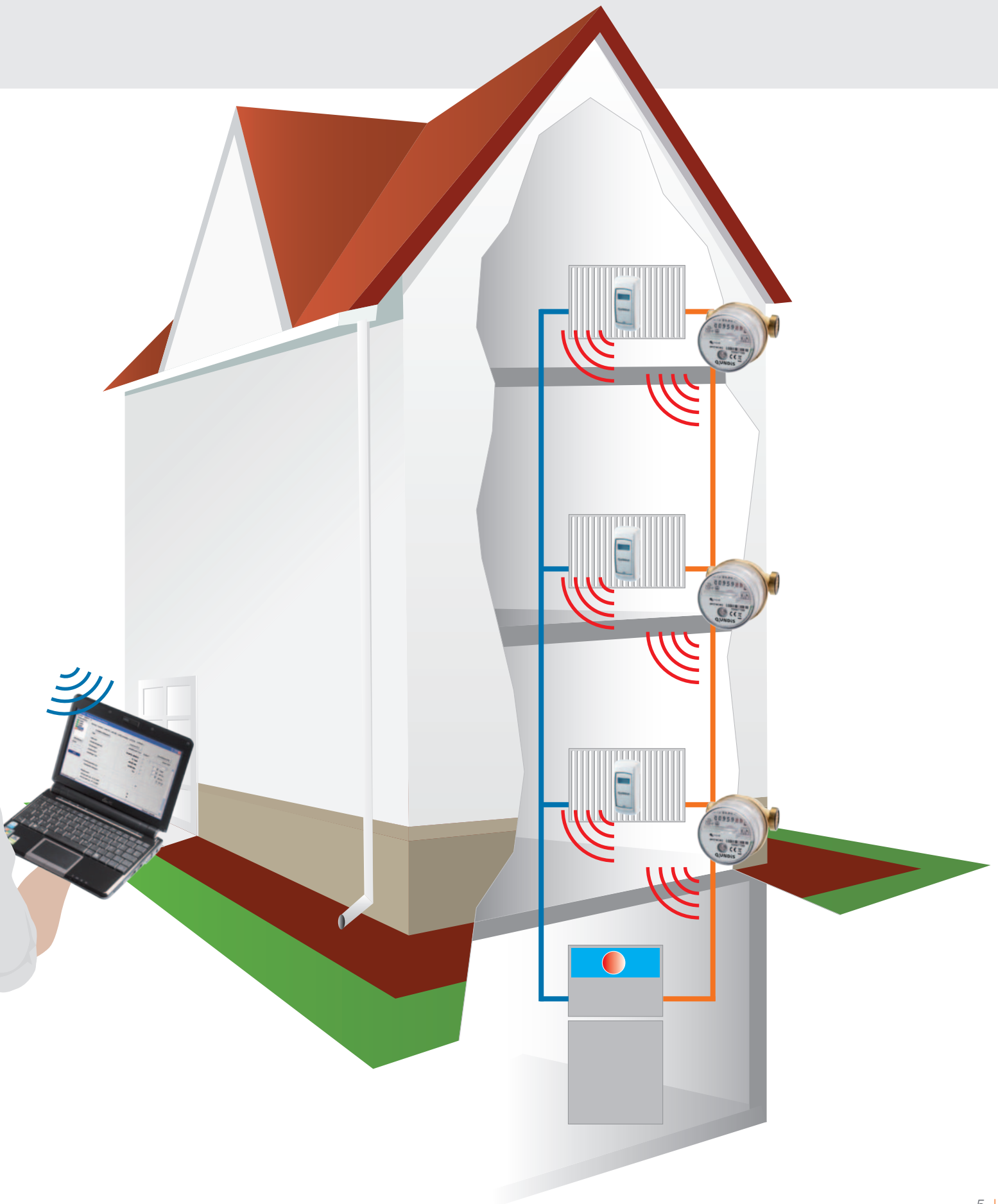
Die Vorgehensweise könnte einfacher nicht sein. Die Messgeräte senden – in schnellem Intervall – zum vorab eingestellten Zeitpunkt die aktuellen Verbrauchsdaten. Der Ableser, der nur noch das entsprechende Gebäude betreten oder es unter Umständen auch nur noch umschreiten muss, braucht nur noch sein mobiles Ablesesystem. Dieses besteht aus einem mobilen Datensammler und einem Laptop mit zugehöriger Software.

Der Datensammler nimmt nun die Funktelegramme auf und leitet sie nach einer Plausibilitätsprüfung an den Laptop weiter; vollkommen drahtlos, nur über eine Bluetooth-Schnittstelle. Die auf dem Laptop befindliche Software verwaltet nicht nur die so eingegangenen Daten, sie zeigt dem Ableser auch den Erfassungsfortschritt an. So kann er das Objekt verlassen, sobald alle Messdaten empfangen wurden. Zurück an seinem Arbeitsplatz muss der Ableser nur noch die abgespeicherten Daten exportieren und beispielsweise in ein Abrechnungsprogramm einlesen.

Das Upgrade auf stationäre Datensammler

Wenn regelmäßig Daten benötigt werden, und dadurch ein nachträglicher Einbau von fest montierten Datensammlern mit einer Schnittstelle zur Datenfernübertragung realisiert werden soll, können die Messgeräte jederzeit vom **Q walk-by**-System auf das stationäre **Q AMR**-System von QUNDIS umprogrammiert werden. Auf diese Weise sind Messwerte tagesaktuell abrufbar, ohne dass das betreffende Gebäude überhaupt noch betreten werden muss. Ein weiterer Schritt in eine technologische Zukunft.





Die Vorteile von **Q**walk-by

Eine win-win-win-Situation

Komfort kommt vor. Jeden Tag.

Schön, dass es so etwas noch gibt: Ein System, von dem jeder profitiert. Denn **Q walk-by** ist für den Mieter, den Messdienst und die Wohnungswirtschaft gleichermaßen komfortabel.

Die Vorteile für den Mieter



Die Privatsphäre des Mieters bleibt privat: Den Ableser, so freundlich er auch ist, bekommt der Mieter nicht mehr zu Gesicht. Außer, wenn er ihm zufällig im Treppenhaus begegnet, wo er per Funk die Ablesung vornimmt. Das große Plus hierbei: Ablese- und Eingabefehler, die bisher vorkommen konnten, gehören der Vergangenheit an, da die Daten vollelektronisch und mehrfach geprüft vom Messgerät direkt ins Abrechnungsprogramm übermittelt werden. Und eine fehlerfreie Auslesung erfreut den Mieter. Freuen kann er sich auch über die zukunftsfähige Technologie des **Q walk-by**-Systems, das ihm die besten Voraussetzungen zum Energiesparen liefert, denn es überträgt neben dem Jahres-Verbrauchswert auch die einzelnen Monatswerte. Das schafft Transparenz, die es dem Mieter ermöglicht, seinen Verbrauch genau nachzuvollziehen und auf ein unnötiges Zuviel an Energie zu reagieren.

Bleibt noch zu erwähnen, dass das gesamte **Q walk-by**-System von QUNDIS absolut unbedenklich ist. Sowohl für die Träger von Herzschrittmachern wie auch für Skeptiker, die Schäden durch elektromagnetische Strahlung befürchten: Die optimierte Sendeleistung und die minimale Sendedauer der Messgeräte bewirken, dass sämtliche Grenzwerte der Bundes-Immissionsschutzverordnung weit unterschritten werden.

Die Vorteile für den Messdienst



Das vollständig drahtlose **Q walk-by**-System ist der Garant für eine einfache Auslesung der Daten, da dessen hohe Reichweite dafür sorgt, dass Gebäude aller Größen ohne Projektierung mit Funk ausgestattet und die Verbrauchswerte einfach und schnell abgelesen werden können. Apropos einfach und schnell: Die eigentliche Installation der Messgeräte fällt auch in diese Kategorie. Außerdem von großem Vorteil: Nach der Installation senden die Messgeräte automatisch Funkprotokolle, die zur Testauslesung dienen. So kann der Ableser noch vor dem Verlassen des Gebäudes kontrollieren, ob die Montage und Inbetriebnahme der Geräte ordnungsgemäß abgelaufen ist. Das spart im Zweifelsfall jede Menge Zeit.



Die Vorteile für die Wohnungswirtschaft



Das **Q walk-by**-System ist weit mehr als eine technische Innovation – es erhöht den Mietwert der gesamten Liegenschaft. Denn zum Einen kommt es durch die einfache, zeitnahe und fehlerfreie Ablesung der Verbrauchswerte zu einer schnellen und nachvollziehbaren Abrechnung für Wasser und Wärme. Zum Anderen trägt die hohe Sicherheit der Datenübertragung für weniger Reklamationen bei der Abrechnung bei. Weitere Komfortaspekte, die sich positiv auf den Mietwert auswirken, sind die auf einer korrekten Abrechnung basierende Transparenz im Falle eines Mieterwechsels, die freie Wählbarkeit der Ablesesyklen auf monatlicher oder jährlicher Basis und nicht zuletzt die Sicherheit, dass etwaige

Gerätefehler oder Manipulationen erkannt, folgerichtig bei der Ablesung angezeigt und in einer Datenbank abgespeichert werden. Messgeräte, die die Energieeinsparung unterstützen, helfen dem Mieter, da er seine Energiekosten durch gezieltes Verhalten deutlich minimieren kann. Das spart mehr ein, als die Geräte (bzw. deren Umlage) kosten.

Der Vermieter hat damit alle Argumente auf seiner Seite, um moderne Energieerfassungssysteme zu installieren und gemeinsam mit seinen Mietern etwas Gutes für deren Geldbeutel und gleichzeitig für die Umwelt zu tun.



Die technischen Merkmale

Die Kommunikationsschnittstelle im **Q walk-by**-Zählerfernauslesesystem von QUNDIS ist standardisiert, die Einbindung in bestehende Abrechnungssysteme wird dadurch erleichtert. **Q walk-by**-Funk arbeitet im Bereich 868 MHz auf einer ausschließlich für solche Anwendungen reservierten Frequenz. Dabei werden dem Messdienst folgende Informationen zur Verfügung gestellt:



- ~ Gerätenummer
- ~ Verbrauchswert am Stichtag
- ~ Verbrauchswert zum Auslesezeitpunkt
- ~ Verbrauchswerte für die letzten 13 Monate
- ~ Statusinformationen der Messgeräte

Ein großer Vorteil im **Q walk-by**-System sind die langen Laufzeiten. So sind die Wasserzähler-Aufsatzmodule für bis zu 12 Jahre Betrieb ausgelegt. Die Laufzeit bei den QUNDIS Heizkostenverteilern beträgt 10 Jahre.

Das MeasureNet

Deutschlands erstes Netzwerk unabhängiger Messdienste



Den richtigen Partner fürs Leben findet man immer häufiger online – das gilt ab sofort auch für Messdienste.

Eine zentrale Anlaufstelle für alle, die mit Verbrauchsdatenerfassung zu tun haben und flexible Dienstleistungsangebote suchen oder anbieten. Das ist die Grundidee, die hinter dem Internet-Branchenportal MeasureNet steht. Und das ist es, was wir Ihnen hier vorstellen möchten.

www.measurenet.de das Kompetenz-Netz in Deutschland für Suchende und Anbieter

Das Internet hat sich in den vergangenen Jahren zum Medium Nr.1 entwickelt, wenn es um einen schnellen ersten Marktüberblick geht. Auch im Bereich der Messdienste ist das so, mit einem entscheidenden Unterschied. Durch die sehr unterschiedliche Aufbereitung der Internetseiten und der Angebote ist ein echter Vergleich der Leistungen nur bedingt und mit großem Aufwand möglich. So ist es z. B. für Planer oder die Wohnungswirtschaft nicht einfach, einen Messdienst zu finden, der neben der ganzen Bandbreite von möglichen Gerätesystemen auch flexible und kundenspezifische Dienstleistungen anbieten kann. Allein durch diese bislang fehlende Transparenz des Anbietermarktes kommen daher kleinere Messdienste trotz vergleichbarer Leistung häufig im direkten Wettbewerb mit den großen Komplettanbietern nicht zum Zuge. Mit dem von uns initiierten und realisierten MeasureNet wollen wir hier ein klares Zeichen setzen.



Durch ein striktes Qualitätsmanagement bezüglich der angegebenen Informationen und der Einhaltung der gegebenen Leistungsversprechen stellen wir sicher, dass dieses Portal zu dem verlässlichen Treffpunkt für Suchende und Anbieter in Sachen Verbrauchsdatenerfassung wird und damit zur nächsten großen Kraft im Wettbewerb.

Wir als QUNDIS stellen dabei die Infrastruktur der Portalseite und passende Produktlösungen mit zukunftsweisenden, innovativen Technologien zur Verbrauchsdatenerfassung zur Verfügung.

Die Erweiterung des Datenpools um ergänzende Dienstleister erhöht den Nutzwert des Portals zusätzlich. Die Suche nach passenden Dienstleistern ist kostenlos und absolut anonym. Wo hingegen die Anmeldung als Anbieter von uns nach klaren Kriterien überwacht wird um einen möglichst hohen Standard sicherzustellen. Werden auch Sie ein Teil dieses Kompetenz-Netzwerkes und profitieren Sie von Deutschlands erstem Netzwerk unabhängiger Messdienste.

Nähere Informationen zum MeasureNet erhalten Sie im Internet und in unserer Broschüre, die sie gerne kostenlos anfordern können.



Unter www.measurenet.de finden Planer und die Wohnungswirtschaft schnell und unkompliziert den passenden Messdienst für ihre Projekte – und jede Menge nützliche Informationen drum herum.

Die Komponenten von **Q**walk-by

So einfach kann High-Tech sein



Heizkostenverteiler

Kommunikationsfähigkeit und einfachstes Handling zeichnen die **Q walk-by**-Heizkostenverteiler aus.

Um den Einsatz an praktisch allen Heizkörpern zu ermöglichen, werden Kompakt- und Fernfühlergeräte als Einfühler- oder Zweifühlerversion sowie umfangreiches Montagezubehör angeboten.

Die Heizkostenverteiler können sowohl mit einer einheitlichen Leistungsstufe (Einheitsskala) als auch mit einer Heizkörperspezifischen Programmierung (Produktskala) betrieben werden. Die Parametrierung der Geräte erfolgt bei Bedarf über eine IrDA-Schnittstelle.



Funk-Aufsatzmodule für mechanische Wasserzähler und Wärmehzähler

Die Aufsatzmodule für funkvorbereitete Zähler erfassen Zählimpulse und errechnen daraus den Zählerstand. Für die funkvorbereiteten mechanischen Wasserzähler aus dem Hause QUNDIS sowie anderer Hersteller von Zählern mit Modularis Zählwerk und für die funkvorbereiteten Wasserzähler der Hersteller Allmess, Deltamess, Elster, Wasser-Geräte und Wehrle sind Funk-Aufsatzmodule verfügbar. Des Weiteren gibt es ein Aufsatzmodul für die Kompakt- und Splittwärmehzähler der Baureihen G2x, G5x und G0x aus unserem Haus (verfügbar im ersten Quartal 2010). Nach der Montage können die Funk-Aufsatzmodule über die integrierte IrDA-Schnittstelle parametrierung werden.

Funkvorbereitete Zähler können durch die Funk-Aufsatzmodule auch nachträglich in das Funksystem eingebunden werden.



Mobiler Datensammler

Er ist die Basis des mobilen Fernauslesesystems, empfängt alle Verbrauchswerte der Messgeräte und leitet diese an den Laptop weiter. Er ist batteriebetrieben und ist – in einer Transporttasche geliefert – vor Witterungseinflüssen bestens geschützt. Die Tasche sorgt außerdem dafür, dass der Ableser zum Bedienen des Laptop beide Hände frei hat. Die Funkprotokolle der Messgeräte werden schnell, sicher und mit hoher Reichweite empfangen. Anschließend kommuniziert der mobile Datensammler über eine integrierte Bluetooth-Schnittstelle mit dem für die Datenabspeicherung zuständigen Laptop.



Laptop und Auslese-Software

Das Rechenzentrum der mobilen Datenablesung: Seine integrierte Bluetooth-Schnittstelle stellt die Brücke zum mobilen Datensammler dar, und seine installierte Auslese-Software steuert und überwacht Daten und Schnittstellen. Die umfangreichen Import- und Export-Funktionen des Laptop garantieren eine optimale Anpassung des Systems an die vorhandene Datenverarbeitungsstruktur.

QUNDIS GmbH

Sondershäuser Landstraße 27
99974 Mühlhausen / Germany
Tel.: +49 (0) 3601 46 83-0
Fax: +49 (0) 3601 46 83-175
Mail: info@qundis.com

Bahnhofstraße 10
78112 St. Georgen / Germany
Tel.: +49 (0) 7724 93 89-0
Fax: +49 (0) 7724 93 89-310
Mail: info@qundis.com

www.qundis.com