

Radio Link Network

Plug und Play-Kommunikation für batteriebetriebene Energiezähler



Mehrere Versorgungsarten und mehrere Zählermarken

Ein Kamstrup Radio Link Network ist eine drahtlose Infrastruktur, die zur Datenerfassung aus Energiezählern (Wärme, Kühlung, Gas und Wasser) aufgebaut ist.

Die Netzwerkkommunikation erfüllt die Norm EN13757-4, C-Mode für Wireless M-Bus-Kommunikation und integriert alle Zählermarken und Zählertypen, die dieser Norm folgen.

Stundenwerte mit 16 Jahren Batterielebensdauer

Ein Radio Link Network vereint die Einfachheit der Funkkommunikation und das Frame-Format der M-Bus-Kommunikation in einem drahtlosen M-Bus-Protokoll.

Das Protokoll verwendet die Einweg-Funkkommunikation und die Kommunikationszeiten werden so kurz und schnell gehalten, dass auch batteriebetriebene Zähler häufige Kommunikationen unterstützen und dabei immer noch eine lange Batterielebensdauer erhalten können.

Einfache Implementierung und niedrige Betriebskosten

Energiezähler im Netzwerk verlinken direkt zu einem hoch angebrachten Konzentrador.

Wenn die Wireless M-Bus-Zähler in Reichweite sind, identifiziert der Konzentrador automatisch die Zähler, stellt eine Verbindung her und liest Daten aus den verschiedenen Zählern aus.

Dies gilt auch für Zähler, die nachfolgend hinzugefügt werden, was dazu beiträgt, die Implementierung und Betriebskosten möglichst gering zu halten.



Plug und Play über drahtlose Technologie



Ein Radio Link Network ist auf die Versorgungsunternehmen zugeschnitten, die Plug und Play-Lösungen für die automatische Zählerauslesung anfragen.

Über die drahtlose Technologie vereinfacht das Netzwerk den Prozess des Aufbaus einer Infrastruktur. Dies erfordert nur wenige Komponenten, lässt sich einfach einrichten und ist mit sehr geringem Konfigurationsaufwand einsatzbereit.

Umfassende Netzabdeckung

Nur wenige auf hohen Gebäuden angebrachte Konzentratoren lesen die Zähler über die drahtlosen M-Bus-Funksignale aus. In Stadtgebieten ermöglicht die fortschrittliche Funktechnologie den Konzentratoren, ein Gebiet mit einem Durchmesser von bis zu 3 Kilometern zu decken.

Selbst für Zähler, die in Gebieten mit besonders harten Auslesebedingungen installiert sind, bietet die Radio Link-Technologie eine Lösung, bei welcher dazwischenliegende batteriebetriebene Signalrepeater und Zusatzantennen für die Zähler installiert werden.

Intelligentes Installationstool

Eine Radio Link Network-Lösung enthält das intelligente Installationswerkzeug READY Installation Tool. READY Installation Tool ist ein einfaches und intuitives Smartphone-basiertes Installationswerkzeug.

Dieses Werkzeug ermöglicht es dem Monteur die Signalqualität der installierten Zähler zu überprüfen, bevor die Installationen verlassen werden, und somit werden erneute Besuche vermieden.

Anwenderfreundliches Front-End-System

Die Front-End-Software Kamstrup PcBase III bietet Datenerfassung und Kommunikationsmanagement für das Radio Link Network.

PcBase III hat eine benutzerfreundliche Oberfläche, die den Benutzern einen einfachen und überschaubaren Überblick über Verbrauchsdaten aus verschiedenen Energiezählern gibt.

PcBase III enthält auch Funktionen zum Betrieb und zur Wartung der Kommunikationsinfrastruktur.

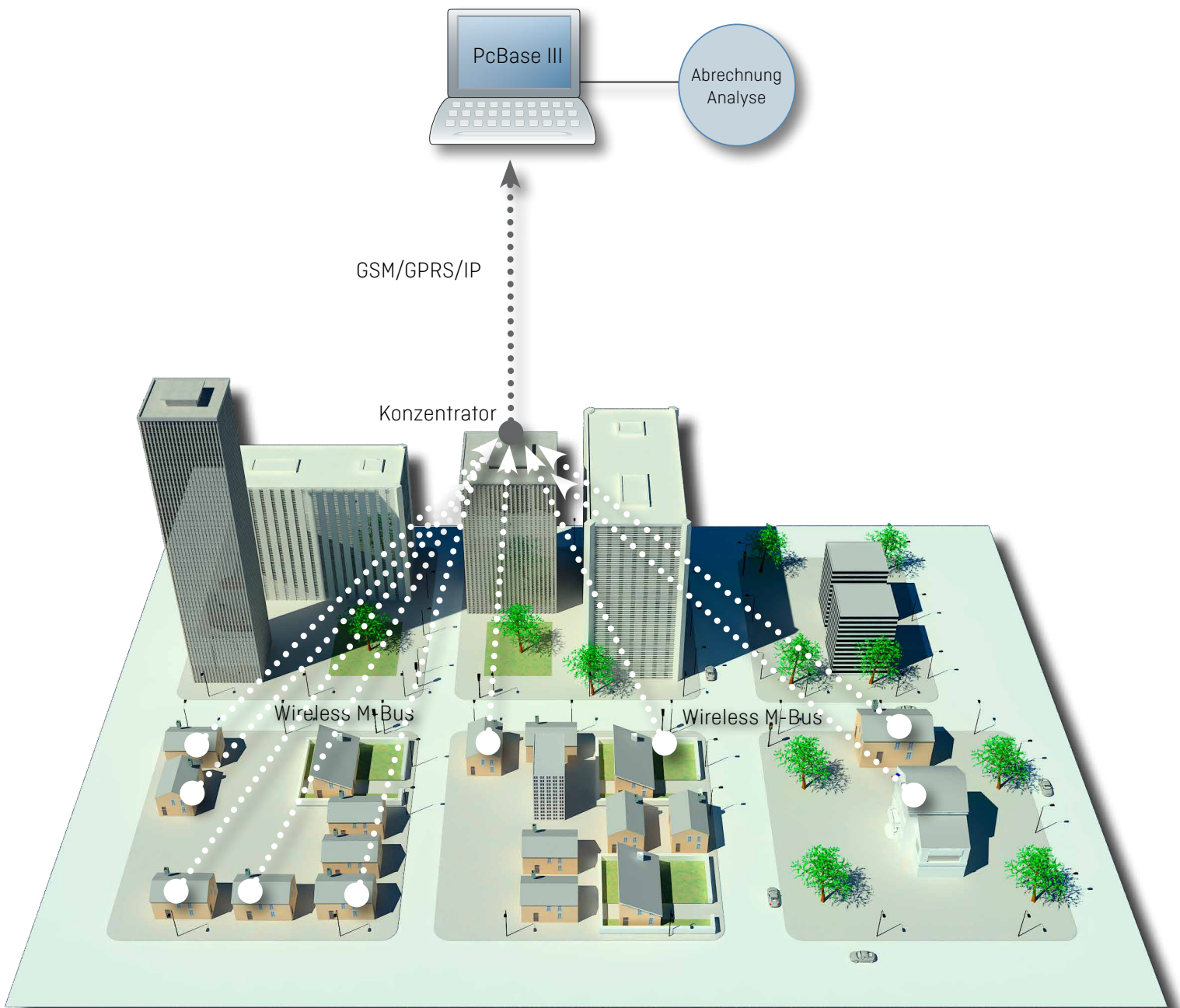
PcBase III verwaltet alle Kundeninformationen und Zählerdaten, die über das Radio Link Network erfasst worden sind. Die Software ermöglicht den Datenexport in Abrechnungssysteme und die Datenintegration mit Systemen und Anwendungen für das Kundenbeziehungsmanagement und Betriebsoptimierungen.

PcBase III ist skalierbar und erlaubt den Mehrbenutzerzugriff.





Radio Link Networking





Erste Schritte mit Radio Link Network

Wenn Sie mehr über das Kamstrup Radio Link Network und die ersten Schritte mit drahtloser Zählerauslesung erfahren möchten, rufen Sie uns schon heute an und lassen Sie sich über die Hochleistung und die Zuverlässigkeit informieren, die unsere Kunden gewohnt sind.

Fakten und Zahlen über das Radio Link Network

Frequenzen:	868 MHz lizenzfreies ISM-Band
Reichweite:	Abhängig von der Topologie und Bebauungsdichte: bis zu 3 km
Angewandte Normen:	EN13757-4, C-Mode (Wireless M-Bus-Protokoll)
Datenschutz:	AES 128-Verschlüsselung
Wireless Repeater:	IP68, 16 Jahre Batterielebensdauer
Installationswerkzeug:	READY Installationswerkzeug

Kamstrup A/S, Deutschland

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
F: +49 621 321 689 61
info@kamstrup.de
kamstrup.de

Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96, Millennium Tower
– 32. OG, TOP 321
A-1200 Wien
T: +43 1 9073 666
info-at@kamstrup.com
kamstrup.at

Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.ch