



## AMR Anwendungen

### AMR Anwendungen: Campingplätze

► Neue Technologien revolutionieren heutzutage den Markt auf dem Sektor elektrisches Messwesen. Aus diesem Grund suchen die privaten Betreiber von Campingplätzen eine einfache ökonomische Alternative für den Betrieb ihrer Plätze.

Das Hauptanliegen für diese Art der Installation ist, sie soll einen effizienten und fairen Betrieb für ihre Kunden zu lassen. Gewöhnlich machen sich Campingplatzbenutzer keine Gedanken über den Umgang mit elektrischer Energie. Wenn die Besucher ihren zugewiesenen Platz erreicht haben benutzen sie viele Energiearten ohne über den Gesamtverbrauch nachzudenken. Üblicherweise wird der Energieverbrauch als tägliche Flatrate abgerechnet, der Kunde beachtet also den wirklichen Verbrauch nicht.



Aus diesem Grunde lassen viele Kunden ihre Heizung / Klimaanlage eingeschaltet, auch wenn sie das Gelände verlassen und vergeuden somit teure Energie. Diese Handlungsweise verursacht beim Campingplatzbetreiber hohe elektrische Energiekosten.

**CIRCUTOR** bietet daher für Campingplätze ein System an welches über das bestehende, elektrische Netzwerk eine Fernablesung und Fernbedienung der vorhandenen Energiezähler ermöglicht. Bei diesem System ist ein zusätzliches Gerät der Konzentrator Typ **PLC 800** erforderlich.

Auf diese Art, werden alle Informationen in einem Computer zentralisiert ohne zusätzliche. Verdrahtung, welche sonst zusätzlich hohe Kosten verursachen würde. Immer mehr ist **CIRCUTOR** im Bereich Energiemanagement für private Anwendungen präsent. In diesem Artikel beschreibt **CIRCUTOR** eine Anlage mit 170 Energiezählern Typ **CIRWATT B II** (mit Erweiterungsmöglichkeit für 170 weitere Zähler) errichtet auf dem Campingplatz Riegelspitze, Werder-Petzow, Deutschland.

Unter Benutzung des PLC-Systems von **CIRCUTOR** kann der Campingplatzbetreiber vom Büro aus, bei Erreichen eines Gastes am Standort den Anfangszählerstand feststellen

und durch ein im Zähler vorhandenes Relais den Strom freigeben.

Durch diese Maßnahme ist ein. Bezug von Energie von nicht Berechtigten unmöglich. Es kommt leider immer wieder vor, dass Gäste versuchen Energie vom Nachbarstandort zu beziehen um Kosten zu sparen.

Wenn der Gast den Campingplatz verlässt, kann wiederum vom Büro aus die Energiezufuhr gesperrt werden, ohne den Standort aufzusuchen. Auch der Energieverbrauch wird zwischen Check-in und Check-out direkt vom Büro aus ermittelt.

Der Konzentrator Typ **PLC 800** arbeitet mit GSM/GPRS und Ethernet Kommunikation. Diese Art der Kommunikation erlaubt die Ablesung mittels einem örtlichen oder einem zentralen Computers Der Betreiber hat Zugang über das Stromnetz oder über GSM/GPRS-Wahl, In jedem Fall erfolgt das Management der Daten von fern.

Das System ist intuitiv und einfach zu bedienen, an Hand der Daten ist es möglich für jeden Anwendungsfall, d.h. eine auf den Kunden zugeschnittene, Software zu entwickeln. Jede Installation hat unterschiedliche Funktionen aber es ist einfach die XML-Kommandos in eine neue Software zu integrieren und so den Anforderungen anzupassen.

Z.B. ist es möglich die verbrauchte Energie während eines Aufenthaltes wie folgt zu managen: Es ist möglich die Stromrechnung für jeden Verbraucher mit dem korrekten Verbrauch auszustellen. Diese Erkenntnis hat der Betreiber für den Energieverbrauch ausgenutzt und eine Energieersparnis von ca. 35 % gegenüber dem bisherigen Verfahren erreicht.

Zusammengefasst: Das Kontrollsystem und das Fernmanagement angeboten von **CIRCUTOR** ist speziell auf diese Art der Anwendung ausgelegt und bringt Vorteile vom ersten Tag des Einsatzes.

