

Sustainability that pays off.



Kommunikationstechnik als Basis energie-autarker Anwendungen



Ein Speichersee in den Schweizer Alpen, überwacht durch einen IMO SC

Anwendungen an abgelegenen Orten kämpfen vor allem mit einem: dem Energieverbrauch. Ihnen steht meist keine dauerhaft gesicherte Stromversorgung zur Verfügung. Dennoch müssen sie – wenn auch oft nicht im Dauerbetrieb – zuverlässig funktionieren und aus der Ferne erreichbar sein. Moderne Datenkommunikation schlägt hier zwei Fliegen mit einer Klappe: effiziente Steuerung und sichere Kommunikation.

Nicht immer zielt die Verbrauchsreduzierung auf eine Verringerung der Energiekosten ab. Denn vor allem bei abgelegenen Applikationen stellt sich die Frage: Wie garantiert man die Funktionsfähigkeit von Anwendungen, wenn keine dauerhafte, externe Stromversorgung möglich ist? Solarpanels sind eine adäquate Lösung. Mit Batterien kann der so gewonnene Strom auch mit den bekannten Verlusten zwischengepuffert werden kann. Für einen Dauerbetrieb reicht das aber meist nicht aus.

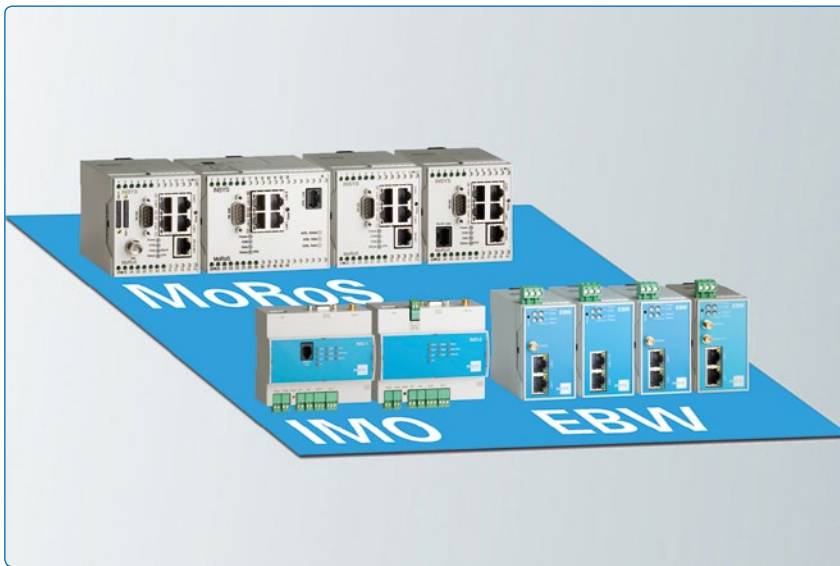
Viele solcher Anwendungen haben einen großen Vorteil: sie werden nicht durchgehend benötigt. Werte werden zu definierten Zeitpunkten gemessen

und übertragen. Bei diesem sogenannten „gelegentlichen“ Betrieb besteht aber die Herausforderung darin, dass sich Steuerungen und hinter ihnen liegende Sensoren, Aktoren und ähnliches von selbst nicht beliebig ein- und ausschalten können.

Diese Aufgabe muss folglich ein anderes Gerät übernehmen. Genau hierfür wurde der neue Störmelder IMO SC von INSYS icom entwickelt. Neben einer umfangreichen Überwachungsmöglichkeit von Steuerungen und anderen Geräten mittels Logikfunktionen sowie einer integrierten Programmierumgebung auf Basis einer Linux Sandbox verfügt dieses Gerät über

BLUECOMPETENCE

Alliance Member



Vielfalt und Flexibilität. Das Router- und Störmelderportfolio von INSYS icom

„Als Anbieter hochwertiger, intelligenter Fernwartungs- und Fernwirkprodukte tragen wir zu einem nachhaltigen Umgang mit ökologischen Ressourcen bei. Auch selbst verpflichten wir uns durch ein umfangreiches Qualitäts- und Umweltmanagementsystem.“

Wolfgang Wanner, Insys

einen sog. „Power Down Modus“. In diesem Modus verbraucht der Störmelder dank spezieller Komponenten nur minimal Energie. Eine zeitgesteuerte Aufwachfunktion aktiviert den IMO SC nach frei wählbaren Perioden.

Dank abschaltbarer Schnittstellen sowie mittels eines Programms, das auf der Linux Sandbox läuft, lassen sich dahinter liegende Komponenten und Anlagenteile gezielt an- und abschalten, und somit der Energieverbrauch ganzer Systeme minimieren. Die Füllstandsüberwachung bei abgelegenen Speicherseen wie bei einem Projekt in den Schweizer Alpen ist ein typischer Einsatzbereich für automatisierte Messstellen, die sich dank der sparsamen INSYS-Geräte problemlos mit autarker Energieversorgung betreiben lassen. Ein Green Efficiency-optimierter INSYS-Router bzw. -Störmelder reduziert im

Kontakt:

INSYS MICROELECTRONICS GmbH
 Telefon: +49 941 58692-0
 Fax: +49 941 58692-45
 info@insys-icom.de

Vergleich zu nicht optimierten Geräten den Verbrauch im Standardbetrieb um ca. 20 bis 50 Prozent.

Fakten:

- Intelligente Steuerung und sichere Kommunikation für energie-atarke Anwendungen
- Industrierouter mit „Power Down“ Modus und definierbaren Aufwachszenarien
- Integrierte Programmierumgebung, nutzbar als Datenlogger, Websserver etc.
- Reduzierung des Stromverbrauchs der gesamten Applikationen um bis zu 50 %