



Bild 1: HY-Line intelligentes M2M-Industriemodem

M2M-Projekte leicht gemacht

Nutzung eines flexiblen Hard- und Softwarekonzeptes für eine schnelle und effiziente Projektumsetzung

Viele gute Projektideen scheitern oft an den zu hohen Initialkosten für das Erreichen der Pilotphase. Insbesondere bei M2M-Anwendungen ist ein schneller und kostengünstiger Live-Test im Feld unter Anwenderbedingungen zwingend notwendig.

Viele M2M-Projekte gleichen sich in der Aufgabenstellung: Daten erfassen, Daten verarbeiten, Daten übertragen und dem Endanwender bereitstellen. Ein Baukastensystem mit Hard- und Software-Standardkomponenten ermöglicht eine schnelle, effiziente und kostenoptimierte Entwicklung. Nur mit einer funktionierenden Gesamtapplikation können Kunden und Investoren begeistert werden. Eine Pilotumsetzung ist so in wenigen Wochen möglich. Als modulare Hardware kann ein High-Performance-Terminal inkl. Funk-Übertragungstechnik der Firma HY-Line zum Einsatz kommen, welches in Ausstattung und Anwendung flexibel gestaltbar ist. Mit diesem flexiblen Terminal lassen sich verschiedene Funk-Übertragungsmedien wie GSM/GPRS, Edge, UMTS und LTE umsetzen. Elemente wie 3-Achs-Beschleunigungssensor, optisch isolierte digitale Ein- und Ausgänge, RS232-Schnittstelle, CAN, I²C, USB, W-LAN, Bluetooth oder Audio-Interface stehen zur Verfügung. Zu einer

erfolgreichen Applikation gehört neben der richtigen Hardware auch immer eine spezifische Software. Auch hier ist konsequent das Baukastenkonzept umgesetzt worden. Es muss zwischen Firmware und Applikation unterschieden werden. Das verwendete Jaxtra Betriebssystem unter Unix stellt schon alle relevanten Komponenten im Standard bereit. Alleine der Applikationsteil muss nach Kundenwünschen angepasst werden. Nach einer kurzen Schulung kann dies auch leicht in der eigenen Entwicklungsabteilung umgesetzt und gepflegt werden. Stehen nun Daten für die Übertragung bereit, können diese gleich auf einem bestehenden Web-Server dargestellt und ausgewertet werden. Selbstverständlich ist die Verschlüsselung der Daten und das Update der Applikation 'over the air' auch enthalten. Für moderne M2M Lösungen bieten sich viele Einsatzmöglichkeiten:

- Verkaufs- und Ticketautomaten
- Verkehrsleittechnik
- Überwachung mobiler Wirtschaftsgüter
- Logistik

Effektive Projektrealisierung

So können M2M-Projekte ohne großes Risiko umgesetzt werden. Dies gilt insbesondere für Kunden mit wenig M2M-Erfahrung. Die Vorteile des flexiblen Hard- und Softwarekonzeptes liegen in der Verkürzung der Produktentwicklungszeit, des erheblich verminderten Entwicklungsrisikos, der Kostenoptimierung, des schnelleren Live-Tests im Feld und der einfachen Anpassung der Applikation. ■

www.hy-line.de/systems



Autor: Ronald Riegel,
Geschäftsführer bei HY-Line
Systems GmbH.

- Telemedizin
- Personenschutz