

ENERGIEEFFIZIENTE UND SYNERGETISCHE UMSETZUNG VON SMART METERING

Dipl.-Ing. Manfred BÜRGER¹

Einleitung

Durch „Maschine zu Maschine“(M2M)-Kommunikation ergeben sich immer weitere neue IKT-Anwendungen, die völlig neue Geschäftsmodelle ermöglichen. Auf die IKT-Branche kommen damit neue Herausforderungen zu, aber auch die Chancen auf langfristige und gewinnbringende Partnerschaften.

Besonders bei Smart Metering zeigt sich, welche Komponenten notwendig sind, um eine Lösung im M2M-Bereich erfolgreich umsetzen zu können, und welche Herausforderungen dabei gemeistert werden müssen. Ein zentraler Punkt ist – abgesehen von der reinen M2M-Datenübertragung – alle notwendigen Aspekte wie Sicherheit, Endgeräte, Einsatzplanung und Rollout zu bedenken, die entsprechenden Prozesse für Wartung und Betrieb zu beherrschen und die Umsetzung und den Betrieb möglichst Kosten- und Energieeffizient durchzuführen.

Energieeffizienz- und Wirtschaftlichkeitsaspekte

Da Smart Metering auch einer der Bausteine der Energiewende ist, kann Effektivität und Effizienz für die Energiewende nur gelingen, wenn auch in diesem Bereich ein Beitrag dazu geleistet wird.

Anhand von Studien und praktischen Beispielen werden wesentliche Energieeffizienz- und Wirtschaftlichkeitsaspekte von Smart Metering Lösungen verglichen und mögliche Stellgrößen und Einflussparameter dargestellt.

Im Speziellen werden die folgenden Punkte diskutiert:

- Zählersysteme – Welchen Einfluss hat die Technologie Auswahl auf die Energieeffizienz?
- Roll-Out – Welche Kriterien und Methoden sind für den effizienten Roll-Out notwendig?
- Datenübertragung – Welche Kriterien sind für die Planung der Datenübertragung heranzuziehen und wie kann ein volkswirtschaftliches Optimum erreicht werden?
- Meter Data Management – Wie können moderne IT Architekturen und SaaS Modelle zur Effizienz beitragen?

Abschließend wird an Hand einiger aktueller Smart Metering Projekte der Stand der Umsetzung in Österreich und im internationalen Umfeld gezeigt.

¹ Senior Sales Consultant Energy & Utilities, Telekom Austria Group M2M GmbH, Obere Donaustrasse 33, 1020 Wien, +43/664/6639089, manfred.buerger@telekomaustria.com, m2m.telekomaustria.com/smart-metering