

## Intelligente Gebäudeautomatisierung mit KNX/GPRS-Lösung von INSYS

### INSYS schließt Marktlücke:

Regensburg, 29. März 2010

---

Regensburg – INSYS MICROELECTRONICS hat als Projektpartner von Siemens für das Hausautomationssystem Synco™ living das Kommunikationskonzept erarbeitet und dafür ein GPRS-Gateway entwickelt, das Hauseigentümern auch außerhalb der eigenen vier Wände die volle Kontrolle über die Haussteuerung erlaubt. Lange galt der Einsatz von Hausautomationstechnik bei Privatpersonen als Luxusinvestition, obwohl sich der Energieverbrauch durch die intelligente Steuerung von Heizung, Klimaanlage, Jalousien, Lüftungen und Licht drastisch senken lässt.



**Bild 1:** Die GPRS-Bridge von INSYS MICROELECTRONICS

Nach Angaben von Jonathan Copley, eines Experten für Hausautomation bei Siemens, können auf diese Weise in einem Einfamilienhaus Einsparungen von bis zu 30 Prozent erzielt werden und sich die Investitionskosten in wenigen Jahren amortisieren. Synco™ living ist der Name eines Komplettsystems zur Haussteuerung, mit dem Siemens die Technik jetzt einer breiten Schicht von Hausbesitzern zugänglich machen will. Das System, das zur Kommunikation zwischen Steuerungseinheit, Bedienelementen, Sensoren und Aktoren KNX-Funk nutzt, eignet sich durch den Verzicht auf Kabel ideal für die nachträgliche Installation. Damit Hauseigentümer die Steuerung aber auch von unterwegs bedienen und Werte abfragen können, benötigt das System eine geeignete Schnittstelle für den Fernzugriff. Diese liefert INSYS MICROELECTRONICS, Spezialist für industrielle Datenkommunikation und funkbasierte Fernwartungslösungen, mit der GPRS-Bridge – einem schnell und einfach konfigurierbarem GPRS-KNX-Gateway. Die anwendungsfertige Lösung minimiert den Aufwand für die hauserterne Kommunikation. Der Hauseigentümer kann seine Haustechnik einfach über das

Internet erreichen. Die Verbindung wird dabei über einen sogenannten Gateway Exchange Server (GEX) hergestellt, der die IP-Daten der Anfrage per paketorientiertem Datenübertragungsdienst GPRS an die im Einzelhaus befindliche INSYS-GPRS-Bridge weitersendet. Die GPRS-Bridge kommuniziert ihrerseits mit der zentralen Synco-living-Steuereinheit per KNX. Da der GEX-Server und die GPRS-Bridge den IP-Telemetriestandard nach E-DIN 43863-4 nutzen, sind der reibungslose Datenaustausch und die einfache Administration der angebundenen Applikationen gewährleistet. Für die Datenkommunikation zwischen dem externen GEX-Server und dem hausinternen INSYS-Gateway eignet sich der Übertragungsdienst GPRS ideal, weil die Nutzer nur für das gesendete Datenvolumen und nicht für die Verbindungsdauer zahlen. Auf diese Weise lassen sich mit GPRS sehr kostengünstig virtuelle Standleitungen einrichten. Zudem bietet die hohe Übertragungsrate von bis zu 85 kbps (Up- und Download) ausreichende Kapazitäten für spätere Erweiterungen der Automatisierung.

**Kontakt:**

**INSYS MICROELECTRONICS GmbH**

Barbara Gallert  
Waffnergasse 8  
93047 Regensburg

Tel.: 09 41 / 56 00 61  
Fax: 09 41 / 58 692 - 45

E-Mail: [insys@insys-tec.de](mailto:insys@insys-tec.de)  
Internet: [www.insys-tec.de](http://www.insys-tec.de)