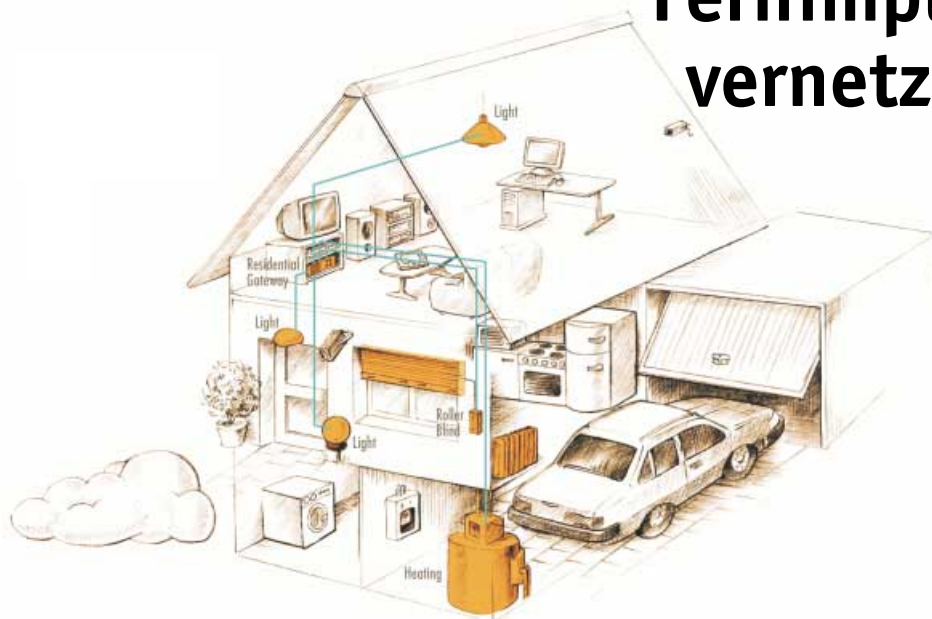


# Gebäudeautomatisierung: Fernimplementation in vernetzten Strukturen



Die Gebäudeautomatisierung lebt von dezentralen Geräten, die miteinander verbunden sind. Software-Pakete vernetzen European Installation Bus (EIB)-Endgeräten mit anderen stationären und mobilen Geräten.

**Bild 1:** Das Residential Gateway ermöglicht den Zugriff auf alle elektrischen „intelligenten“ Geräte via Internet. Mit der Integration von ProSyst's EIB-Package können nun auch alle EIB-Geräte vollständig angesteuert, vernetzt und ihre Funktionalitäten erweitert werden.

Der European Installation Bus (EIB) ist einer der führenden Standards in der Gebäudeautomatisierung. Dementsprechend hat die ProSyst Software AG ihr Angebot erweitert und bietet mit dem EIB-Package ein weiteres skalierbares Software-Paket zur vollständigen Ansteuerung, Vernetzung und Funktionalitätserweiterung von Endgeräten, wie z.B. der Auslieferung und Fernverwaltung von Services. Der Anbieter ermöglicht Entwicklung, Auslieferung und das Management von Anwendungen und end-to-end-Services, wie Fernsteuerung, Fernwartung, Ferndiagnose sowie Datenauslese und dynamische Software-Updates.

## Softwareplattform

Mit Hilfe des Software-Pakets können EIB-Endgeräte mit weiteren stationären oder mobilen Endgeräten in einem lokalen Netzwerk interagieren. Diese Interaktion wird unabhängig von bereits eingesetzten Standards und Protokollen durch weitere Softwaremodule, wie z.B. LON-, Jini- oder UPnP-Packages, gewährleistet. Je nach Bedarf werden diese Software-Pakete auf dem mBedded Server installiert, einer Software-Plattform, die auf den neuesten Spezifikationen der Open Services Gateway Initiative (OSGi) basiert. Durch dessen Einsatz und entsprechender Software-Pakete

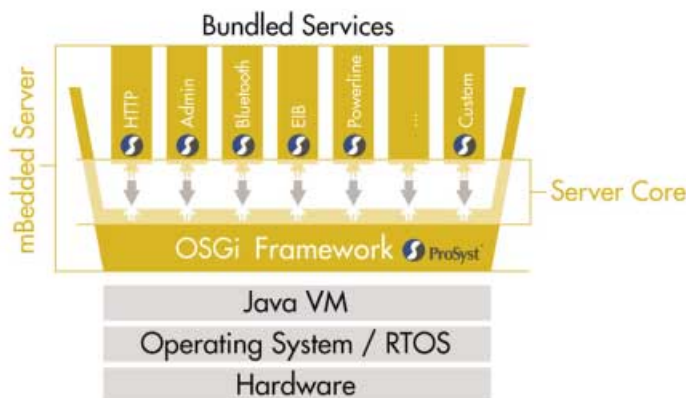
können verschiedene elektronische Endgeräte innerhalb eines lokalen Netzwerkes, z.B. innerhalb eines Autos oder Haushaltes, kontrolliert werden. Die ergänzende Administrations-Plattform mPower Remote Manager 2.0 ermöglicht das Fernimplementieren entsprechender Software-Pakete, das Fernaufspielen bzw. die entsprechende Anpassung benötigter Software, sowie die Kalkulation und Berechnung individuell benutzer Dienstleistungen seitens der Kunden. Die daraus resultierende Option, aus der Ferne eine kundenspezifische Betreuung und Fakturierung vorzunehmen und gleich-

zeitig eine größere Vielfalt an Dienstleistungen anbieten zu können, eröffnet nicht nur völlig neue Möglichkeiten, sondern unterstützt die Unternehmen bei der Ausweitung Ihres Business. ■

9550

[www.prosyst.com](http://www.prosyst.com)

Der Artikel entstand nach Unterlagen der ProSyst Software AG, Köln.



**Bild 2:** Mit Hilfe unterschiedlicher Kommunikationsmodule, wie z.B. des EIB-Packages, wird der Datenaustausch zwischen allen im Netzwerk angeschlossenen Geräten gesichert.