

DIE INTELLIGENTE SENIORENRESIDENZ

Die EnOcean-Technologie sorgt für mehr Komfort und weniger Energieverbrauch in der Seniorenresidenz im nordspanischen Bilbao. Alten- und Pflegeheime zählen neben Krankenhäusern zu den öffentlichen Gebäuden mit dem höchsten Energieverbrauch. Gründe dafür sind die konstante Zimmerbelegung, höhere Innenraumtemperaturen als in privaten Haushalten sowie spezielle gesundheitliche Anforderungen.

Von Pascual Castellanos, Product Manager,
Nibblewave Electronics S.L.



Grundriss der
Seniorenresidenz „Ibarrekolanda“ in Bilbao.

Um ihre Energie- und Betriebskosten von Anfang an kontrollieren zu können, haben sich die Bauherren der Seniorenresidenz im nordspanischen Bilbao für den Einsatz der Funktechnologie von EnOcean entschieden. Sie arbeitet vollkommen ohne Batterien und ist damit absolut wartungsfrei. „Ein weiterer Vorteil ist, dass die Produkte, die auf EnOcean-Technologie basieren, jederzeit ohne bauliche Eingriffe neu positioniert werden können“, sagt Javier Beroiz, Projektmanager der für die Gebäudetechnik zuständigen Firma SIP TEC Soluciones Integrales. „So kann zum Beispiel der Temperaturregler bei Bedarf flexibel neu platziert werden, beispielsweise wenn ein Raum umgebaut wird.“

eine Web-Schnittstelle zugegriffen werden kann. Das HKL-System (Hitachi VRV) wurde an das LON-Backbone angeschlossen und wird über den H-LINK-Bus gesteuert. „Wir sind mit dem Ergebnis mehr als zufrieden“, erklärt Beroiz. „Durch den Einsatz EnOcean-basierter Produkte lässt sich nicht nur der Energieverbrauch im Gebäude effizient steuern, sondern darüber hinaus auch der Wohnkomfort und die Attraktivität des gesamten Gebäudes verbessern.“

www.enocean-alliance.org/nibblewave



ÜBERZEUGENDE LEISTUNG

In allen 24 Räumen der Seniorenresidenz wurden EnOcean-basierte Produkte installiert: solarbetriebene Präsenzmelder, Fensterkontakte, Temperaturregler sowie EnOcean-LON-Gateways. Mit Hilfe der Solar-Präsenzmelder wird beispielsweise die Beleuchtung bedarfsgerecht und ökologisch nur bei Anwesenheit der Benutzer eingeschaltet. Funk-Fensterkontakte sorgen dafür, dass Heizung oder Klimaanlage abgeschaltet werden, sobald das Fenster geöffnet wird. Die Raumlufttemperatur in manchen Räumen – zum Beispiel in Badezimmern – wird gesondert nach den jeweiligen Zeit- und Temperaturvorgaben über einen Temperaturregler gesteuert.

Bei der Installation wurde die Funksensorik von EnOcean mit anderen Technologien – DALI, LON und H-LINK – zu einer leistungsstarken integrierten Lösung zusammengeführt. Im Zentrum steht ein LON-Backbone, auf das über

