

CASE STUDY

**Gemeinsame Lösung von
PEAKnx + Airzone** macht eine
Hightech-Villa noch smarter



Kompatibel mit

über
160
HLK-Herstellern

über
40.000
Geräten



TOSHIBA

und viele weitere

PEAK^{NX}

PEAKnx GmbH

Leydheckerstraße 10
64293 Darmstadt
Germany

Erreichbarkeit

Mo-Fr / 9:00-17:00

Vertrieb: +49 6151 27918 24

Support: +49 6151 27918 25
info@peaknx.com

AIRZONE

Erreichbarkeit: Mo-Fr / 8:00-17:30

Vertrieb: +44 330 822 0991 | sales@airzonecontrol.com

Support: techsupport@airzonecontrol.com

Überragender **Komfort**



PEAK^{NX}

AIRZONE

PEAKnx und Airzone nutzen ihre Synergien, um eine schnelle und zuverlässige **Integration von Klimaanlage (AC)** zu ermöglichen. Die Partnerschaft bietet Kundinnen und Kunden überragenden Komfort, Energieeffizienz sowie eine einheitliche Steuerung mit nahtloser Integration und zuverlässiger Leistung.



Höchsten Komfort gewährleisten

Die Temperatur ist ein entscheidender Faktor für das eigene Wohlbefinden. Mit der Integration der Klimaanlagesteuerung wird sichergestellt, dass im Smart Home die optimale Temperatur aufrechterhalten wird.



Energieverbrauch senken

HLK-Systeme sind die energieintensivsten Anlagen in einem Gebäude. Die Integration der Systeme im Smart Home ermöglicht eine effizientere Temperaturregulierung, verringert Energieverschwendung und senkt die Nebenkosten.



Kundenerwartungen erfüllen

Bewohnerinnen und Bewohner erwarten, dass ein intelligentes Haus alle integrierten Systeme automatisch steuert. Werden HLK-Systeme bei der Integration missachtet oder können nur teilweise gesteuert werden, kann das zu Unzufriedenheit führen und so das Smart Home hinter den Erwartungen zurückbleiben.



Die Herausforderung

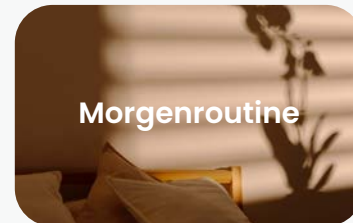
Im Bauauftrag der High-End-Luxusvilla "Casa Verde" am Stadtrand von Barcelona wurde festgelegt, ein hochmodernes Smart Home zu schaffen, das alle Systeme nahtlos einbindet, um höchsten Komfort und Energieeffizienz zu gewährleisten. Die Eigentümer der Villa, Technikliebhaber mit einem ausgeprägten Sinn für Details, wollten ein Haus, in dem jedes Untersystem - Beleuchtung, Sicherheit, HLK, Entertainment - über eine einzige, intuitive Schnittstelle gesteuert werden kann.

Die Integration der hochentwickelten HLK-Systeme der Villa, zu denen auch mehrere Inverter gehören, stellte jedoch eine große Herausforderung dar. Die vorhandenen Lösungen erforderten langwierige Integrationsprozesse und maßgeschneiderte Einstellungen, was zu wiederholten Kundendienstanrufen und nachträglichen Feineinstellungen führte und die Eigentümer im Verlauf unzufrieden machte.

Die Lösung

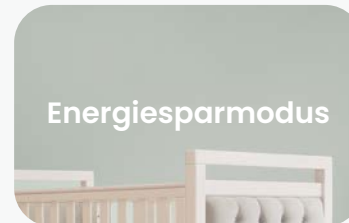
Die Systemintegratoren entschieden sich für eine Kombination aus dem **PEAKnx Touchpanel Control 12 mit der Visualisierungssoftware YOUVI und dem Integrations-Gateway Aidoo KNX von Airzone**. Diese Lösung lässt sich ganz einfach integrieren und überzeugt durch ein benutzerfreundliches Setup.

Beispielhafte Automatisierungsszenarien



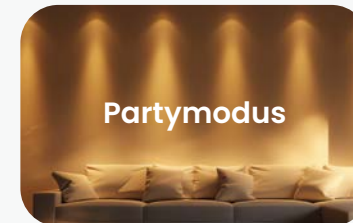
Morgenroutine

Die Temperatur in den Schlafzimmern wird allmählich erhöht, gleichzeitig fahren die Jalousien hoch und eine sanfte Beleuchtung wird eingeschaltet.



Energiesparmodus

Die HLK-Einstellungen werden automatisch angepasst, wenn jemand einen leeren Raum betritt - ausgelöst durch Bewegungssensoren.



Partymodus

Voreingestellte Klimasteuerung in den Wohn- und Entertainmentbereichen, kombiniert mit der Beleuchtungs- und Audioanlage der Villa.

Das Ergebnis

Dank der Lösung von PEAKnx und Airzone wurden die Erwartungen an das Casa Verde weit übertroffen. Durch die schnelle und einfache Integration konnten die Anforderungen an die jeweiligen Funktionen erfüllt und alle Projektabschlusstermine eingehalten werden. So konnten die Systemintegratoren durch verkürzte Integrationszeiten für die HLK-Systeme und ohne zusätzliche Anpassungen die Wirtschaftlichkeit des Projekts sicherstellen.

So funktioniert's: Die Architektur hinter der Lösung



Aidoo KNX: Der Schlüssel zu zuverlässiger Steuerung und Integration

Aidoo KNX wurde in Zusammenarbeit mit HLK-Herstellern entwickelt, um eine einfache und zuverlässige Integration von Klimageräten in KNX-Smart-Home-Systeme zu ermöglichen.

- ✓ **Zwei-Wege-Kommunikation:** Stabile und präzise Steuerung der Klimageräte durch Bestätigung von Aktionen und Fehlererkennung, wodurch eine konstante Leistung gewährleistet wird.
- ✓ **Konfigurierbare digitale Eingänge:** Drei digitale Eingänge zur Automatisierung ermöglichen individuelle Möglichkeiten und verbessern die Gesamtfunktionalität.
- ✓ **Spannungsversorgung über den KNX-Bus:** Keine externe Stromquelle erforderlich, kein Kabelsalat, einfache Einrichtung.
- ✓ **ETS-konfigurierbar:** Einfache Konfiguration in der ETS sorgt für einen schnellen Integrationsprozess und eine optimale Leistung.
- ✓ **KNX-Zertifizierung und Systemkompatibilität:** Volle Kompatibilität mit anderen KNX-Geräten, wodurch eine nahtlose Integration in jedes Smart-Home-System möglich ist.
- ✓ **Autonomer Betrieb:** Funktioniert parallel zur eigentlichen Steuereinheit der Klimaanlage und stellt sicher, dass alle integrierten Funktionen und deren Zuverlässigkeit erhalten bleiben.