



Bei Bedarf intuitive Steuerung des Systems – per Display im Haus oder über die LOXONE App.

# Smart Building trifft Energieeffizienz

## Hoval & LOXONE vereinen Komfort mit intelligenter Gebäudesteuerung

Im Zeichen digitaler Vernetzung setzt eine smarte Gebäudetechnik neue Maßstäbe für Effizienz, Komfort und Nachhaltigkeit – ein gelungenes Beispiel dafür ist die Smart-Home-Referenz von Hoval im Mühlviertel, Oberösterreich. Dort verbindet ein moderner Wohnbau smarte Gebäudeautomation mit ressourcenschonender Haustechnik und zeigt, wie sich Energieverbräuche intelligent steuern lassen.

Als Andreas Thaller und seine Lebensgefährtin in das 180 m<sup>2</sup> große Einfamilienhaus im Mühlviertel zogen, stand neben klassischem Komfort vor allem eines im Fokus: eine smarte Lösung, die den Energieeinsatz optimiert und Ressourcen effizient nutzt. Die Antwort fand sich in der Kombination einer modernen Hoval Raumklima-Lösung und der Gebäudeautomation von LOXONE.

### GANZHEITLICHE VERNETZUNG ALS HERZSTÜCK

Im Zentrum des Systems steht der LOXONE Miniserver, der die Hoval Wärmepumpe, Lüftung, Beschattung und weitere Haustechnik-Komponenten vernetzt und

zentral steuert. In jedem Raum sorgt die Einzelraumregelung für das gewünschte Klima – abhängig von Tageszeit und Raumnutzung. So entsteht ein konstant angenehmes Raumgefühl bei gleichzeitig optimaler Energienutzung.

### EFFIZIENTE WÄRME- UND KLIMALÖSUNGEN

Die Heiz- und Kühlversorgung übernimmt eine Hoval Belaria® pro compact Luftwärmepumpe. Diese kompakte Monoblock-Lösung deckt sowohl Heiz- als auch Kühlbedarf ab und ist dank modulierender Leistung ideal für variable Klimabedingungen. Die Wärmeverteilung erfolgt über eine Fußbodenheizung, die gemeinsam

mit einem zweiten Heiz-/Kühlkreis für ganzjährigen Komfort sorgt – sogar der Pool kann in Übergangszeiten effizient beheizt werden.

Die Hoval HomeVent® Wohnraumlüftung garantiert eine kontinuierlich hohe Luftqualität und nutzt hocheffiziente Wärme- und Feuchterückgewinnung, um Heizenergie nachhaltig zu reduzieren. Besonders in gut gedämmten Holzmassivhäusern wie diesem ist eine kontrollierte Lüftung essenziell, um ein gesundes Raumklima ohne Schimmelrisiko sicherzustellen.

**Komponenten dieser Referenz**

- Belaria® pro compact – Monoblock-Wärmepumpe für Heiz-, Kühl- und Warmwasserbedarf
- HomeVent® comfort FRT – Komfortlüftung mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung
- TopTronic® E RaumbedienModul – Intuitive Systemregelung
- Smart-Home-System von LOXONE – ganzheitliches Energiemanagement

**SMARTES ENERGIEMANAGEMENT IM ALLTAG**

Das System lässt sich per Display im Haus oder über die LOXONE App intuitiv steuern – wobei dies im Alltag selten nötig ist, da die Steuerlogik bereits optimal vorein-

gestellt wurde. Dank fertiger Plug-and-play-Bausteine für Hoval Systeme läuft das Zusammenspiel nahezu automatisch ab. PV-Anlage, Lüftung, Pool, Heizkreise und Warmwasserbereitung sind nahtlos integriert.

Die Nutzung einer PV-Anlage, eines dynamischen Stromtarifs sowie einer Energiegemeinschaft ermöglicht ein autarkes Leben in einem Plusenergiehaus, das im Jahresdurchschnitt mehr Energie erzeugt, als seine Bewohner verbrauchen.

Das Ergebnis ist ein Smart-Building-Konzept, das Komfort, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit in Einklang bringt – ein Vorbild für moderne Wohnbauprojekte, die zukunftsweisende Technologien nutzen, um Ressourcen intelligent zu managen und gleichzeitig ein rundum angenehmes Wohnklima zu schaffen.

Mit dieser Lösung demonstriert Hoval gemeinsam mit LOXONE, wie smartes Ener-

giemanagement in Wohngebäuden praktisch umgesetzt wird – ein Schritt in Richtung nachhaltiges, digital gesteuertes Wohnen der Zukunft.

Bilder: Hoval

[www.hoval.at](http://www.hoval.at)



Andreas Thaller bei der Inbetriebnahme der Luftwärmepumpe Belaria® pro compact von Hoval.