

INTELLIGENTE
TECHNIK
FÜR WOHNKOM-
FORT & ENERGIE-
EFFIZIENZ



Fotos: Theben AG

REFERENZPROJEKT

EINFAMILIENHAUS IN EMPFINGEN

Zukunftssichere KNX-Gebäudeautomation für modernen Wohnkomfort und intelligente Energieeffizienz.



Empfingen
Landkreis Freudenstadt



KNX-basiertes
Einfamilienhaus



Fertigstellung
2021



Architekt
Bauherr

EINFAMILIENHAUS IN EMPFINGEN

Projektübersicht

AUSGANGSSITUATION & ZIELSETZUNG

Für den Neubau eines modernen Einfamilienhauses in Empfingen wurde eine zukunftssichere KNX-Gebäudeautomation realisiert. Ziel war eine intelligente und zugleich unauffällige Integration sämtlicher Steuerungsfunktionen für Licht, Beschattung, Raumklima und Sicherheit.

HERAUSFORDERUNG

- hohe Anforderungen an Komfort und Flexibilität
- unauffällige Integration der Sensorik in die Architektur
- energieeffiziente Steuerung von Licht, Beschattung und Heizung
- einfache Bedienbarkeit im Alltag
- Möglichkeit zukünftiger Erweiterungen

UNSERE LÖSUNG

- Planung und Umsetzung einer KNX-basierten Gebäudeautomation
- Integration von KNX-Jalousie-, Schalt-, Heizungs- und Dimmaktoren
- vollautomatische Beschattungssteuerung über Wetterstation
- Integration von Präsenzmeldern zur intelligenten Lichtsteuerung
- Szenensteuerung und individuelle Bedienkonzepte
- Fernzugriff und flexible Anpassung der Funktionen

ERGEBNIS

- automatisierte Beschattung nach Sonnenstand
- energieeffiziente Lichtsteuerung
- intelligente Steuerung von Raumklima und Komfortfunktionen
- Reduktion manueller Bedienvorgänge
- langfristige Investitionssicherheit durch KNX

Das Einfamilienhaus verbindet moderne Architektur mit intelligenter Gebäudetechnik. Die KNX-Lösung ermöglicht hohen Wohnkomfort, energieeffizienten Betrieb und maximale Flexibilität für zukünftige Anforderungen.



Fotos: Theben AG

**TECHNIK, DIE KOMFORT UND
ATHMOSPHERE SCHAFFT.**

KIPP Elektro

EINFAMILIENHAUS IN EMPFINGEN

Impressionen



Fotos: Theben AG



// Intelligente Gebäudetechnik schafft Wohnkomfort, der sich unauffällig in den Alltag integriert.

KIPP Elektro