

# Die Zukunft hat längst begonnen

## Vernetztes Leben und Gebäudemanagement

**Intelligente Gebäudemanagementsysteme in Kombination mit Fingerprint-Lösungen von ekey lassen das „intelligente Haus“ Realität werden. Dahinter steckt eine Gebäudesystemtechnik mit dem KNX/EIB System, die über einen Server von **HMI-Master** verwaltet wird. Dadurch können mehrere Dinge gleichzeitig passieren und das auf Knopfdruck – oder eben per Fingerprint. Die Kommunikation zwischen Fingerscanner und **HMI-Master** wird über einen ekey UDP-Converter ermöglicht.**

„Die Integration eines Fingerprintsystems von ekey in den **HMI-Master** bietet viele neue Möglichkeiten gegenüber einer konventionellen Relais-Lösung, die ausschließlich die Tür öffnet“. Mit Fingerprint wird die Hausautomation so richtig intelligent, denn jetzt weiß das Haus erstmals **wer** nach Hause kommt und nicht nur dass jemand nach Hause kommt. Somit können personenbezogene Szenarien definiert werden, zB für den älteren Sohn ..... die noch kleine Tochter ....., betreuungsbedürftige Person .... Dem Haus wird ermöglicht, automatisch zu erkennen welche Personen gerade nach Hause kommen, im Haus sind und wer nicht zu Hause ist. Dadurch wird es erstmalig möglich dass sich die Gebäudesteuerung auf die **anwesenden** Personen einstellen kann und das Haus energieeffizient gesteuert wird. So wird mit dem Fingerprint nicht nur die Tür geöffnet, sondern es **können** gleichzeitig auch die Abwesenheitssimulation gestoppt und das Licht eingeschaltet werden. **Weiters** können auch Jalousien aufgefahren werden und definierte Steckdosen frei gegeben werden, etc. Die Möglichkeiten lassen sich benutzerspezifisch konfigurieren: Damit bleibt z.B. der Fernseher **ausgeschaltet**, wenn die Kinder nach Hause kommen. Auch zeitabhängige Freigaben lassen sich realisieren, beispielsweise hat das Reinigungspersonal nur zu bestimmten Zeiten Zutritt zum Gebäude. Die benutzerbezogenen Möglichkeiten sind eigentlich nur durch die Fantasie der Nutzer begrenzt. Durch eine Logik im **HMI-Master** kann mit jedem gespeicherten Fingerprint ein unterschiedlicher Befehl ausgelöst werden. Das Haus passt sich automatisch dem



Bewohner an. Dank eigener Softwarebausteine im **HMI-Master** ist die Anbindung des Fingerscanners an die Gebäudesteuerung ein Kinderspiel.

Als Schaltzentrale dient dem Hausbesitzer das Steuerpaneel im Haus, der PC oder das Smartphone als Fernsteuerung. Über das UDP-Protokoll wird je nach Fingerscanner-Variante an eine definierbare IP-Adresse mittels IPv4-Adressierung ein Datensatz mit Informationen wie Benutzername, Fingernummer, Datum, Uhrzeit, usw. gesandt und von der Gebäudeautomatisierung verarbeitet. Alles ganz einfach, komfortabel, sicher!

Hier die Details der Anbindung: <http://www.ekey.net> <http://www.hmi-master.at>

Ihr Finger ist der Schlüssel zum intelligenten Gebäude



Intelligente Gebäudeautomation mit Fingerprint ist keine Zukunftsmusik mehr:  
Mit einem Fingerstreich einfach die Tür öffnen, das Licht einschalten, die Heizung aus dem Standby wecken und vieles, vieles mehr.



Der Fingerscanner wird mit der Steuereinheit verbunden und von dieser mit Strom versorgt.  
Die Steuereinheit ist via UDP-Konverter mit der Haussteuerung vernetzt.  
Smart Homes mit Internet Verbindung: der ekey UDP Konverter schlägt die Brücke.



**Hersteller und Kontakt:**

ekey biometric systems GmbH  
Lunzerstraße 89  
A-4030 Linz  
Tel: +43 732 890 500 2000  
E-Mail: [office@ekey.net](mailto:office@ekey.net)

**Pressehinweis:**

Thomas Kux  
Lunzerstraße 89  
A-4030 Linz  
Tel: +43 732 890 500 2191  
E-Mail: [thomas.kuex@ekey.net](mailto:thomas.kuex@ekey.net)

**Bilder:** Abdruck honorarfrei, ekey biometric systems