

## Ein Tegonal Produkt: Apus – Integriertes Hausautomations-System

Apus integriert Hard- und Software-Komponenten zu einer Hausautomationslösung.

### Ausgangslage

Diverse Geräte innerhalb eines Haushalts sind schon heute in der Lage eine Vielzahl von Informationen bereit zu stellen und auch Befehle entgegen zu nehmen. Die Schnittstellen zu diesen Geräten sind allerdings nicht standardisiert. Daher sind integrierte Hausautomationslösungen selten und teuer. Zudem ist die Bedienung moderner Systeme oft nicht benutzerfreundlich. Ältere, bestehende Systeme können oft auch gar nicht gesteuert werden.

### Lösung

Die Umsetzung eines integralen Hausautomationssystems hätte die personellen Möglichkeiten von Tegonal gesprengt. Aus diesem Grund wurde zum Start ein Segment definiert, bei welchem das Potential für den Endbenutzer klar ersichtlich ist: Die Steuerung von Heizungen in Häusern und Wohnungen in Feriengebieten. Die Systeme sind oft alt, ermöglichen keine komfortable Steuerung und schon gar nicht per Fernzugriff.

Tegonal hat nun ein Produkt entwickelt, mit dem die Anwesenheiten geplant werden können. Apus regelt danach die Innentemperatur automatisch. Apus bietet eine Möglichkeit das System komfortabel übers Internet zu steuern und gleichzeitig viele Informationen zur Wohnung anzuzeigen. Diese beinhalten unter anderem die momentane Innen- und Aussentemperatur inklusive umfangreicher statistischer Daten, die geplanten Anwesenheiten und den Füllstand des Öltanks.

### Eingesetzte Technologien

Um dieses System wie oben beschrieben umzusetzen, musste erst eine Schnittstelle zu herkömmlichen Heizsystemen geschaffen werden. Mit der gewählten Lösung können praktisch alle Typen von Heizungssystemen angesteuert werden, indem der

Aussentemperaturfühler übersteuert wird. Dies wird durch ein embedded System, der Apus EcoBox, bewerkstelligt inklusive einer durch Tegonal entwickelter Hardware-Schnittstelle. Auf der per GSM oder LAN/Wireless am Internet angeschlossenen Apus EcoBox regelt eine Software die Heizung und übermittelt gleichzeitig die aktuellen Messwerte an ein zentrales System. Dieser Server dient dem Nutzer als zentrale Steuerungs- zentrale für seine Hausautomationslösung.

Mit Apus konnten wir unsere Stärken im Bereich der Embedded-Systeme optimal nutzen. Weitere Informationen zu Apus befinden sich auf der folgenden Webseite:

[www.smarthes.ch/apus](http://www.smarthes.ch/apus)

