

## David ist das Zentrum im Schweizer TechHome

*In der Schweiz wird eine Vision zur Realität im zukunftsweisenden Haus in Altstätten im Rheintal. Hier denkt das Haus dank David V8+ von Tobit Software wirklich mit und erledigt unzählige Tätigkeiten, die sonst per Hand erledigt werden müssen, völlig automatisch. Familie Sieber, die Bewohner des faszinierenden Hauses, entdeckt täglich neue Aspekte und Features an ihrem vernetzten Heim. Buchstäblich an allen Ecken und Enden sorgt David V8+ als zentrales Nervensystem für mehr Wohnkomfort und perfekte Sicherheit.*



Auch von aussen imposant und futuristisch: das Techhome

### Alles, was geht!

Der Grundansatz des Hauses ist einfach: Es sollte alles, was heute technisch möglich ist, in das TechHome eingebaut werden, ohne sich jedoch in unnützen Spielereien zu verzetteln. Bei den meisten bisherigen Hightech-Häusern wurden Heizung, Kommunikation, Lüftung, Radio, TV, Überwachung etc. immer als Insellösung betrachtet und jeweils über ein eigenes, separates Steuergerät kontrolliert. Das TechHome in der Schweiz ist anders, denn hier laufen alle digitalen Informationen an einer einzigen Stelle zusammen und können bequem über eine einzige Softwareoberfläche zentral gesteuert werden. David macht es möglich.



Perfekte Multimedia-Anbindung gibt es auch im Schlafzimmer

Für die technische Umsetzung des Mammutprojektes sorgte der Tobit Solution Partner RhV Elektrotechnik AG und kümmerte sich dabei um wirklich alles, von der kompletten Elektroinstallation über die Verkabelung mit den benötigten Elektrobussystemen bis hin zur perfekten Einrichtung der Server und der Netzwerkumgebung. Durch das breite

Dienstleistungsangebot konnte das Unternehmen umfassenden Service bieten und zudem Unterstützung bei Fragen zu allen Bereichen der Hausautomation. Dieser Vorteil ist zugleich praktisch und ent-spannend für den Kunden, der stets einen kompetenten Ansprech-partner besitzt.

### David ist das Nervensystem

"Wir wollten mit dem TechHome zeigen, wie hilfreich und praktikabel Hausautomation sein kann, wenn sie nur sinnvoll eingesetzt wird", sagt Peter Sieber, Teamleiter Informatik bei der RhV Elektrotechnik AG und zugleich Bauherr des TechHome. "Dabei kam für uns nur eine zentrale Lösung in Frage, um wirklich alle Prozesse des Hauses von einer Stelle aus zu steuern. Konkret sieht das so aus, dass wir im Keller einen Hauptserver unter Windows 2003 Server mit mehr als einem Terrabyte Datenkapazität auf Raid 1 / Raid 5 Basis aufgesetzt haben, auf dem eine David V8+ Corporate Edition installiert ist. Dieser Server ist verantwortlich für die gesamte Kommunikation, also eMail, Fax, Voice, Anbindung an die Telefonanlage und so weiter."



Peter Sieber, Teamleiter bei der RhV Elektrotechnik AG und Bauherr des Techhomes



Der Serverraum befindet sich im Keller des Techhome

Zusätzlich sorgt der Hauptserver durch die Anbindung an eine digitale Sat-Anlage für die automatische TV Aufzeichnung über die digitale Programmzeitschrift, den Electronic Program Guide (EPG) von David, sowie für die vollständige Steuerung aller im Haus eingerichteten EIB Komponenten. Das Öffnen und Schließen der Haustüren und des Garagentors wurden durch die Integration eines Scemtec Ports realisiert. Nähert sich der Hausherr nun mit einem so genannten Transponder in der Tasche der Tür, registriert der Server die Zugangsberechtigung und öffnet automatisch die Tür. Langes Suchen nach Schlüsseln mit vollen Einkaufstaschen in den Händen gehört für die Siebers ab sofort der Vergangenheit an.

Ein weiterer Server unter Windows XP mit einer David V8+ Home Edition ist für die Multimedia-Funktionen verantwortlich und zeichnet automatisch rund um die Uhr mittels des ClipInc.-Tools von Tobit Software das Radioprogramm auf. Er verwaltet zusätzlich die Aufzeichnungen von insgesamt sieben Überwachungskameras. Über die Synchronisation mit dem Hauptserver stehen alle Daten, Musikstücke und Videos den Bewohnern jederzeit im gesamten Haus zur Verfügung.

### Alles in einer Oberfläche

Schon bei der Planung des Hauses war klar, dass es zur Kontrolle, Überwachung und Steuerung sämtlicher Automationsabläufe nur eine einzige Benutzeroberfläche auf allen Monitoren, Flachbildschirmen und Panels geben sollte: das David InfoCenter, die intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche von David V8+. Hier wurden nicht nur die aktiven und regelbaren Funktionen des Hauses in einer Art Gebäudegrundriss visualisiert, vielmehr erledigen die Bewohner im David InfoCenter zusätzlich ihre komplette Kommunikation. eMail, Fax, Anrufbeantworter, SMS Versand, Aufnahmeplanung für die Aufzeichnung von Fernsehsendungen, Verwaltung der MP3 Bibliothek und vieles mehr regelt Peter Siebert auf Wunsch sogar vom Bett aus. Mit dem tragbaren Tablet-PC, der auf seinem Nachttisch liegt.



Automatische Steuerung von Licht, Wassertemperatur und Musikuntermalung im Bad

Von all der Technik hinter den Kulissen sollten die Bewohner aber im Idealfall gar nichts mitbekommen -- auch das war eine Grundvoraussetzung bei der Realisierung des TechHome, die eindrucksvoll erfüllt wurde. Hausherr Peter Sieber bemerkt höchstens, dass sein Leben einfacher geworden ist, dass er sich unnötige Wege zur Tür oder zum Videorekorder spart, dass die Temperatur in den Räumen immer angenehm ist, und dass er sich dank der von David gesteuerten Überwachungstechnologie noch ein bisschen sicherer in seinen eigenen vier Wänden fühlt, als bisher.

### Ein wirklich ausgezeichnetes Haus

Dass das TechHome im wahrsten Sinne des Wortes ein ausgezeichnetes Projekt und wegweisend im Bereich der Hausautomation ist, wurde im April 2006 offiziell bestätigt. Zum sechsten Mal wurde am 25.04.2006 der internationale KNX-EIB-Award für herausragende Projekte auf dem Gebiet der Haus- und Gebäudesystemtechnik auf der light+building Messe in Frankfurt verliehen. In der Kategorie Publicity gewann das TechHome Projekt aus über 3.500 Bewerbern den ersten Preis.



Am Anfang stand ein 3-D-Modell des Techhome, das Realität wurde

Diese Auszeichnung ist Bestätigung und Ansporn zugleich für Peter Sieber und sein TechHome. Denn das Projekt ist keinesfalls statisch angelegt, sondern wird auch zukünftige Entwicklungen in das Gebäude integrieren. Einerseits als Technologiedemonstration, andererseits als Möglichkeit, das eigene Leben und Arbeiten noch angenehmer und entspannter zu gestalten. Und es steht definitiv fest, dass David V8+ von Tobit Software dabei auch in Zukunft die zentrale Rolle übernehmen wird.

Quelle: Tobit Software, Deutschland  
Fotos: Techhome