

Inhaltsverzeichnis SmartHome

1 Einleitung

- 1.1 Beratung und Informationssuche
- 1.2 Anforderungen
- 1.3 Zukunftssicherheit

2 EIB-Einführung

- 2.1 Grundlagen der EIB-Technik
- 2.2 EIB-Topologie
- 2.3 Adressierung
 - 2.3.1 Physikalische Adresse
 - 2.3.2 Gruppenadresse

3 Planung und Projektierung

- 3.1 Intelligente Haustechnik
 - 3.1.1 Elektroinstallation
 - 3.1.2 EIB-Installation
 - 3.1.3 Kombination von EIB und Datennetzwerk
- 3.2 IT- und Telefonnetzwerk
 - 3.2.1 Telefonnetz
 - 3.2.2 Datennetz
- 3.3 Radio und Fernsehen
 - 3.3.1 Breitbandkabel
 - 3.3.2 Empfang über die Hausantenne
 - 3.3.3 Satellitenanschluss
 - 3.3.4 Signalverteilung

4 Standard-Infrastruktur

- 4.1 Heizung
- 4.2 Lüftung
- 4.3 Fenster und Türen
- 4.4 Beschattung
- 4.5 Elektroinstallation
 - 4.5.1 Keller
 - 4.5.2 Erdgeschoss
 - 4.5.3 Obergeschoss
 - 4.5.4 Notstromversorgung
 - 4.5.5 Außenbeschaltung
 - 4.5.6 Blitzschutz

5 Einrichten des EIB

- 5.1 Zweckmäßige Komponenten
- 5.2 Parametrierung
 - 5.2.1 Topologie und Ausfallsicherheit des Netzwerks
 - 5.2.2 Was tun bei einem Geräteausfall?
 - 5.2.3 Zuverlässigkeit
- 5.3 Software
- 5.4 Adressvergabe
 - 5.4.1 Physikalische Adresse
 - 5.4.2 Gruppenadresse
- 5.5 Einrichten der Komponenten
 - 5.5.1 Spannungsversorgungen
 - 5.5.2 Linienkoppler
 - 5.5.3 Busankoppler
 - 5.5.4 Funktionsmodule
 - 5.5.5 Taster und Schalter
 - 5.5.6 Binäreingänge und Sensoren
 - 5.5.7 Infrarotempfänger und Fernsteuerungen
 - 5.5.8 Bewegungsmelder
 - 5.5.9 Analogeingänge
 - 5.5.10 Wetterstation
 - 5.5.11 Wettersensoren
 - 5.5.12 Zeitschaltuhr

- 5.5.13 Schaltaktoren
- 5.5.14 Jalousieaktoren
- 5.5.15 Dimmaktoren
- 5.5.16 Lichtregler-Steuereinheiten
- 5.5.17 Analoge Aktoren
- 5.5.18 Geräte zur Tableausteuern
- 5.5.19 Heizungssensoren und Stellantriebe
- 5.5.20 Sicherheit
- 5.5.21 Schnittstellen und Gateways

6 Telefon- und Datennetzwerk

- 6.1 Kabel und Anschlussdosen
- 6.2 Telefonnetz
 - 6.2.1 Analoge und ISDN-Technik
 - 6.2.2 Türsprechanlage
 - 6.2.3 DECT-Endgeräte
 - 6.2.4 Voice over IP
- 6.3 DSL-Anschluss
- 6.4 Internet-Anbindung über DSL
- 6.5 Erweiterte Einstellung der Firewall
- 6.6 Einrichten des Datennetzwerks
 - 6.6.1 WiFi- und Sicherheitsaspekte
 - 6.6.2 Netzwerkeinstellungen der Rechner
 - 6.6.3 Virenschutz
- 6.7 Home Office
 - 6.7.1 Hardware
 - 6.7.2 Betriebssystem
 - 6.7.3 Anwendungen
 - 6.7.4 Office Packet
 - 6.7.5 Spezielle Anwendungen

7 Multimedia im Smart Home

- 7.1 Verschiedene Wege führen nach Rom
- 7.2 Empfangstechnik
 - 7.2.1 Hausverkabelung
 - 7.2.2 Satellitenempfang
 - 7.2.3 Multiport-Switch
- 7.3 Multimedia-Geräte
 - 7.3.1 Bildschirm
 - 7.3.2 Satellitenreceiver
 - 7.3.3 CD- und DVD-Player
 - 7.3.4 Lautsprecher und Akustik
- 7.4 Der Multimedia-PC
 - 7.4.1 Multimedia-Hardware
 - 7.4.2 Multimedia-Software
- 7.5 Bedien- und Eingabegeräte
 - 7.5.1 Smartphone und PDA
 - 7.5.2 Notebook und Tablet-PC
 - 7.5.3 Desktop-PC
 - 7.5.4 Fernsehgerät
- 7.6 Musik aus dem Netz
 - 7.6.1 Kleine Startprobleme
 - 7.6.2 MTU-Size – die Lösung
 - 7.6.3 Musikformate unter i-Tunes

8 Samba-Homeserver

- 8.1 Auswahl der Software
- 8.2 Konfiguration des Samba-Systems
- 8.3 Maßnahmen zur Sicherheit

9 Visualisierung und Anbindung an das Ethernet-Hausnetz

- 9.1 Auswahl des Homeservers
 - 9.1.1 Funktionen des ausgewählten Homeservers
 - 9.1.2 Internet Controller IC1
- 9.2 Einfache Inbetriebnahme
- 9.3 Schneller Einstieg für Ungeduldige

- 9.4 Das Smart Home im WWW
- 9.5 Anmelden bei Domoport
- 9.6 ICI-Makroprogrammierung
 - 9.6.1 Anwesenheitserfassung
 - 9.6.2 Beispiele

10 Wohnen im intelligenten Haus

- 10.1 Auswahl der Handwerker
- 10.2 Was ist bereits realisiert?
 - 10.2.1 Wetter
 - 10.2.2 Heizung, Klima, Sonne
 - 10.2.3 Licht und Steckdosen
 - 10.2.4 Telefon und Sprechanlagen
 - 10.2.5 Sicherheit
 - 10.2.6 Multimedia und Home Office
- 10.3 Praktische Erfahrungen
 - 10.3.1 Wartung und Pflege
 - 10.3.2 Was kann noch verbessert werden?
 - 10.3.3 Test der Internet-Möglichkeiten
 - 10.3.4 Wunschliste an die Hersteller

11 Blick in die Zukunft

- 11.1 Integration der Netzwerke
- 11.2 Roboter im Haushalt
- 11.3 Selbstlernende Technik
- 11.4 Das intelligente Haus kommuniziert

12 Elektrosmog

- 12.1 Elektrosmog ist ein Thema
- 12.2 Ein paar Fakten
- 12.3 Felder im Smart Home
- 12.4 Abschirmungsstrategien
- 12.5 European Installation Bus
- 12.6 Lichtschalter am Kopfende des Bettes

13 CD zum Buch

Literaturverzeichnis

Internetadressen