



# **BuildNet Controlsystem**

Gebäudetechnik über TCP/IP

Hobrechtstr. 69 12047 Berlin Tel. 030 - 695 900 - 0 Fax 030 - 695 900 - 20 email info@life-art.de homepage www.life-art.de



# **BuildNet Controlsystem**

Systembeschreibung

Die moderne Gebäudeinstallation fordert eine Steuerung und Automatisierung möglichst aller gebäudetechnischen Systeme.

Mit dem BuildNet Controlsystem lassen sich die unterschiedlichsten, bisher getrennten, gebäudetechnischen Funktionen und Gewerke wie Heizung, Klima, Lüftung, Beleuchtung, Gebäudeüberwachung und Lastmanagement problemlos miteinander verknüpfen. Steuer- und Regelaufgaben werden zentral, dezentral oder automatisch realisiert.

Mit dem BuildNet Controlsystem steuert man nicht nur alle Systeme, sondern benutzt auch das gleiche Kabel, das gleiche Protokoll und die gleiche Software. Es wird für die Videosprechanlage oder die Beleuchtungssteuerung die gleiche strukturierte Verkabelung genutzt, die man auch für das Computernetzwerk verwendet. Genauso verhält es sich auch mit dem Datenübertragungsprotokoll. Es wird TCP/IP der Standard in der weltweiten Kommunikation genutzt. Zur Visualisierung und Steuerung wird ein Web-Browser z.B. Internet Explorer oder Netscape Communicator eingesetzt.





# Das BuildNet Netzwerkkonzept ist ganz einfach

Es ist die strukturierte Verkabelung (EN DIN 50173), es ist dasselbe Netzwerk, dass auch für die Daten- und Telefon-Vernetzung genutzt wird.

Die BuildNet Komponenten können problemlos an das Intranet und Internet angeschlossen werden und deren Dienste nutzen. Dadurch kann das BuildNet Controlsystem komfortabel in das bestehende Computer- und Telefon-System integriert werden. Im Gegensatz von anderen Bussystemen werden die BuildNet Komponenten direkt über eine Ethernet-Schnittestelle mit dem Intranet/Internet über das TCP/IP Protokoll verbunden. Das garantiert eine weltweite Kommunikation und Steuerung, sowie eine Plattform unabhängige Hard- und Software. Die weiteren entscheidenden Vorteile der BuildNet Technologie sind:

- Steuerung aller angeschlossen Komponenten und Systeme über die Netzwerktechnologie (Intranet/Internet) und bei eingeräumter Zugriffsberechtigung über einen Standard Web-Browser
- 2. Administration, Diagnose, Wartung und Updates über Intranet und Internet
- 3. Kommunikation der gesamten Gebäudetechnik

Die angeschlossenen Systeme, wie z.B. die Beleuchtung, Sonnenschutz, Klimaanlage, Vorhänge, Aufzug, Videogegensprechanlage, Störmeldeanlage etc. können zentral und/oder vor Ort über einen PC, ein Telefon, LCD- Wandeinbau-Bedientableau, ein Mobilfunk-Handy, Handheld PC (PDA), herkömmliche Schalter oder Taster etc. bedient werden.



### **BuildNet Bedienstationen**



Standard-PC mit Web-Browser



Telefongeräte





Taster, Drehregler aus Standard-Schalterprogrammen



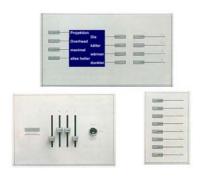
Wandeinbautableaus mit Touchscreen



PDAs (Pocket PCs) als drahtlose Fernbedienung



WebPads als drahtlose Fernbedienung mit Grafikdisplay und Touchscreen



Wandeinbautableaus Mit Taster, Regler oder Display



**Notebooks** 



drahtlose Fernbedienung

Das BuildNet Controlsystem kann komplett oder teilweise in Funktechnologie aufgebaut werden, so dass eine nachträgliche Installation, ohne Kabel zu ziehen, jederzeit möglich ist. Das BuildNet Controlsystem ist modular aufgebaut und jederzeit erweiterbar. So wird es nicht nur den heutigen Anforderungen gerecht, sondern kann an die ständig wachsenden Bedürfnisse der Nutzer angepasst werden.



# **WebControl-Module Beschreibung**

Die zentralen Bausteine des BuildNet Controlsystems sind die WebControl-Module. Die WebControl-Module verfügen über eine "eigene Intelligenz", eine Ethernet-Schnittstelle, über einen integrierten Webserver und über anwendungsorientierte Funktionen und Schnittstellen. Durch diese Merkmale erreichen die WebControl-Module die größtmögliche Flexibilität und Bedienerfreundlichkeit.

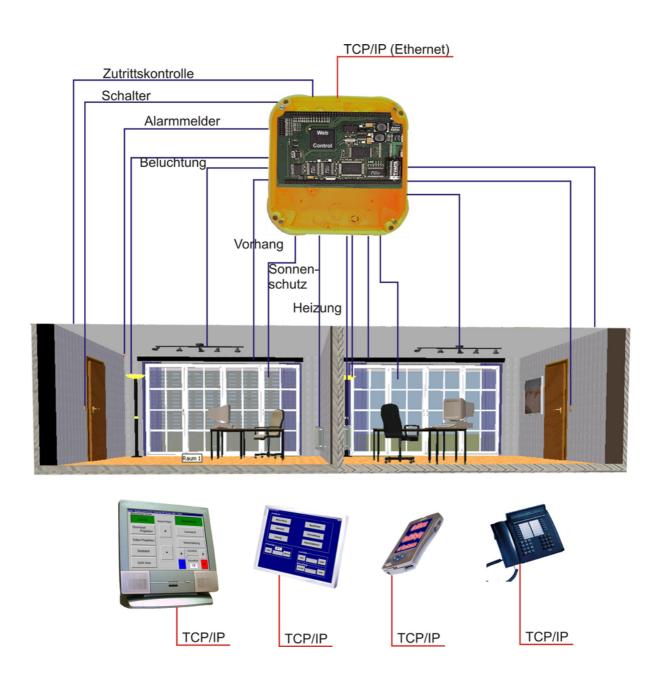
Da in alle Module ein eigener Prozessor integriert ist und durch den redundanten Aufbau ist das BuildNet Controlsystem ausfall- und störungssicher. Die Konfiguration der WebControl-Module erfolgt über einen Standard Web-Browser.

Die hohe Datenübertragungsrate des BuildNet Controlsystems ermöglicht die Übertragung von Audiosignalen in mindestens CD-Qualität und von Videosignalen in DVD-Qualität.

Durch die weltweit genutzte Ethernet-Schnittstelle, das TCP/IP-Protokoll, die hohe Datenübertragungsrate und die vielfältigsten Funktionen sind die WebControl-Module des BuildNet Controlsystems anderen auf dem Markt befindlichen Bussystemen in Sachen Leistung und Preis weit überlegen.



### **WebControl-Modul office Schema**





#### Referenzen

#### **Hotel Inter-Continental Berlin**

### Planung und Installation des Kongress Centers

- MediaNet Controlsystem
- BuildNet Controlsystem

#### **BMW**

# Planung und Installation des CommCenters

- MediaNet Controlsystem
- BuildNet Controlsystem
- EDV-Netzwerk

# Verbändehaus für Handel – Dienstleistung – Tourismus

### Planung und Installation des Konferenzzentrums

- MediaNet Controlsystem
- VideoNet Conferencing-System
- BuildNet Controlsystem

### Planung und Installation des Kommunikationsnetzes

- strukturierte Verkabelung nach Kategorie 7
- Backbone
- aktive Komponenten
- Telefonanlage
- BK-Anschlüsse
- Videoüberwachungs-System

### System-Administratoren für die Verbände

- Hauptverband des Deutschen Einzelhandels e.V. (HDE)
- Deutscher Hotel- und Gaststättenverband e.V. (DEHOGA)
- Bundesverband des Deutschen Groß- und Außenhandels e.V. (BGA)
- Centralvereinigung Deutscher Wirtschaftsverbände für Handelsvermittlung und Vertrieb (CDH)
- Bundesverband der Filialbetriebe und Selbstbedienungswarenhäuser e.V. (BFS)
- Bundesverband Tourismuswirtschaft e.V. (BTW)



- Gesamtverband Holzhandel e.V. (BD Holz VDH)
- Bundesverband Automatenunternehmer e.V.
- BBE Unternehmensberatung GmbH
- FfH Institut f
  ür Markt- und Wirtschaftsforschung GmbH

### **Hotel Inter-Continental Berlin**

Planung und Installation der gesamten Veranstaltungstechnik im 1500 qm großen Ballsaal bestehend aus:

- computergestützter Prospekt- und Punktzuganlage mit 14 1t-Seilzügen
- Großbildvideoprojektion
- Beschallungstechnik
- Beleuchtungssteuerung
- Audio-, Videozuspiel- und Effektgeräten
- Systemverkabelung

### **Business-Center Trigon, Berlin**

Planung, Entwicklung und Ausbau des aus 13 Konferenzräumen bestehenden Kongreßzentrums vom Hotel Inter-Continental mit dem EVENT-Bussystem zu einem "intelligenten" Haus.

Die zu einem Netzwerk verbundenen und von jedem angeschlossenen PC oder Wandtableau mit grafischer Benutzer-Oberfläche aus steuerbaren Systeme sind:

- Beschallungsanlage
- Audio- und Videozuspiel- und Effektgeräte
- Diskussionsanlage
- Dolmetscher- und Simultananlage
- elektronische Audio- und Videokreuzschiene
- Beleuchtungssteuerung
- computergestützte Prospekt- und Punktzuganlage mit 12 0,25t-Kettenzügen
- Systemverkabelung

### **Hotel Grand HYATT Berlin am Potsdamer Platz**

Planung und Ausstattung des High-Tech-Konferenzraumes mit dem MediaNet Controlsystem, mit dem alle Geräte und Funktionen steuerbar sind, bestehend aus:

- Videoprojektion
- Dolby Surround System
- Diskussionsanlage



- digitalem Audiomischpult
- Audio- und Videozuspielgeräten einschließlich Visualizer
- Audio- und Videokreuzschiene
- Systemverkabelung
- Monitor mit Touchscreen und Vorschau-Möglichkeit zur Steuerung der Medientechnik
- LCD-Wandbedientableaus mit grafischer Oberfläche und Touchscreen
- drahtlose Fernbedienung zur Steuerung aller Funktionen

Entwicklung mehrerer mobiler MediaNet Controlsysteme.

Diese sind im gesamten Konferenz- und Veranstaltungsbereich einsetzbar, bestehend aus jeweils einem Projektionsgeräte-Rack mit Video- und Diaprojektoren und einem Zuspielgeräte-Rack mit:

- Dolby Surround System
- Visualizer
- digitalem Mischpult
- Audio- und Videokreuzschiene
- Audio- und Videozuspielgeräten
- Multipoint-Videokonferenzsystem mit ProShare Technologie
- LCD-Touchscreen mit Vorschau-Möglichkeit zur Steuerung der Medientechnik
- LCD-Wandbedientableaus mit grafischer Oberfläche und Touchscreen
- Steuerung der Raumfunktionen, der ELA- und Beleuchtungsanlage
- Anschlussmöglichkeit externer Zuspielgeräte über eine große Anzahl von Fußbodentanks mit voller Integration in das MediaNet

# Integration des Video-Split-Rechners und der Beschallungsanlage in das MediaNet im Ballsaal

Entwicklung und Herstellung von Video-LCD-Monitoren im 16:9-Format für die Waschräume der Suiten

### **Verband Deutscher Hypothekenbanken**

### Planung und Installation des Vorstandskonferenzraumes

- MediaNet Controlsystem
- VideoNet Conferencing-System mit Multi Point Videokonferenz-Server
- AudioNet Controlsystem
- LightNet Controlsystem

weitere Referenzen unter www.life-art.de