



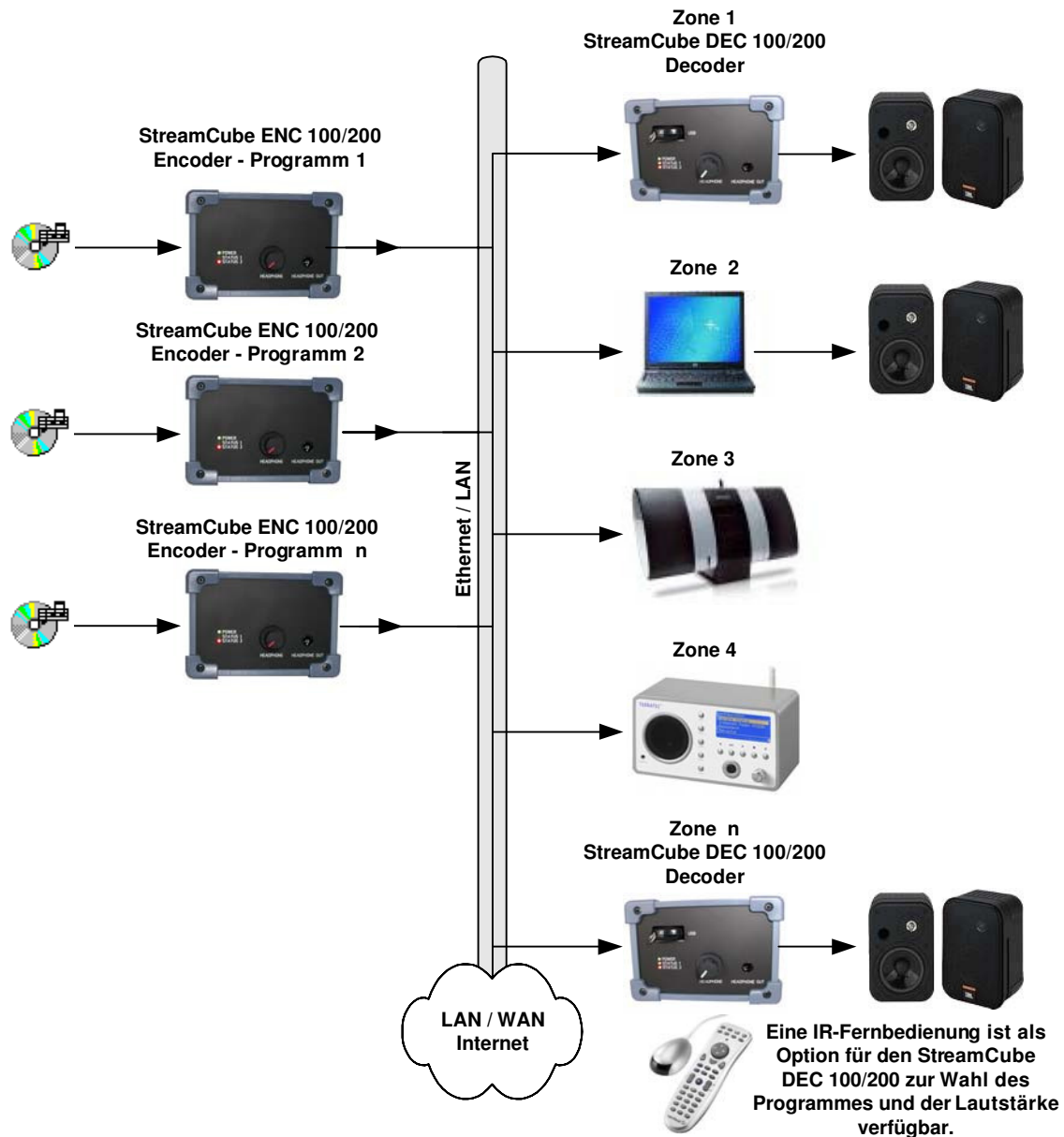
# StreamCube Anwendungsbeispiel - Multichannel - Multiroom Audio

Multichannel, Multiroom Audio Entertainment System

## Anwendungsbeispiel

Die Zeichnung zeigt den StreamCube ENC 100/200 Encoder und den StreamCube DEC 100/200 Decoder in einem Multichannel, Multiroom Audio Entertainment System. Hierdurch können individuelle Klangzonen z.B. in Bad, Küche, Wohnzimmer, Kraftraum, Schlafzimmer realisiert werden.

Die Vernetzung in einem Gebäude erfolgt über CAT5 Ethernet LAN-Kabel. Eine Kombination mit aus dem Internet empfangbaren Audioprogrammen und dem Einsatz klassischer Internetradios in einem Netzwerk ist ebenso möglich. Vorteil der StreamCube DEC 100/200 Decoder ist, dass er dediziert eine Verbindung zum zugeordneten StreamCube ENC 100/200 Encoder und einem bestimmten Audio Programm aufnehmen kann und bei Ausfall von einem optionalen MP3 USB Stick abspielen kann. Durch eine optional erhältliche IR-Fernbedienung kann eine Kanalumschaltung und Lautstärkenanpassung erfolgen. Darüber hinaus arbeitet das Gerät völlig wartungsfrei und kommt ohne ein Display aus. Damit lässt es sich einfach z.B. in der Decke installieren. Die StreamCube ENC und DEC 200 Geräte verfügen neben unsymmetrischen zusätzlich über symmetrische Audioverbindungen die auch über längere Entfernungen zur Verstärkeranlage keine Störsignale einfangen können.





## StreamCube Anwendungsbeispiel - Generelle Anwendung

### Anwendungsbeispiel

Die Zeichnung zeigt einen Teil des Funktionsumfangs welcher sich durch die StreamCube Encoder und Decoder Geräte ergibt. Ein mit einem StreamCube ENC 100/200 encodiertes Audiosignal kann innerhalb eines LAN über CAT5 Kabel oder WAN an bis zu sechs StreamCube DEC 100/200 Decoder oder fünf StreamCube DEC 100/200 Decoder und einem im Internet befindlichen SHOUTcast Server zur Vervielfältigung des Audiosignal geschickt werden. Ein durch den StreamCube ENC codiertes Audiosignal (MP3) kann auch mit einem PC oder einem Internet Radio abgehört werden.

Zum SHOUTcast Server baut der StreamCube Encoder selbstständig die Verbindung auf. Über diesen automatischen Verbindungsaufbau Mode verfügt auch der StreamCube DEC 100/200 Decoder. Auch er kann nach erfolgter Trennung und Vergabe einer neuen IP Adresse durch den Internet DSL-Provider eine neue Verbindung zum Encoder, einem Ersatzencoder oder einem SHOUTcast Server wiederherstellen. Durch die Autoreconnect Funktion werden Signalausfallzeiten auf ein Minimum reduziert.

Um die Ausfallsicherheit zu erhöhen kann der StreamCube DEC 100/200 Decoder mit einem USB Stick bestückt werden und bei Störungen der Internet Verbindung MP3 Soundfiles und eine M3U Playliste vom Stick abspielen. Durch eine optional erhältliche IR-Fernbedienung kann eine Kanalschaltung und Lautstärkenanpassung erfolgen.

Ein optionaler webbasierter Monitoring-Service gewährleistet eine vollautomatische Überwachung der Verbindung mit Benachrichtigungen per e-Mail und SMS. Die StreamCube ENC und DEC 200 Geräte verfügen neben unsymmetrischen zusätzlich über symmetrische Audioverbindungen die auch über längere Entfernungen zur Verstärkeranlage keine Störsignale einfangen können.

