

Musik, kabellos!

Testbericht: Devolo DLAN Audio Adapter

Werner Illsinger



Ich habe meine Wohnung so verkabelt, dass sich in fast jedem Raum Lautsprecherkabel befinden, die zentral an die Sound Anlage angeschlossen sind. So kann man in der ganzen Wohnung Musik hören.

Was aber, wenn man gerne in einem Raum Lautsprecher hätte, aber das Kabel legen zu mühsam ist?

Die Lösung kommt von Devolo. Diese Firma ist der Spezialist auf dem Gebiet der Datenübertragung über Stromleitungen. Es gibt eine ganze Serie von Devolo-Produkten. Wir möchten uns heute mit dem Devolo DLAN Audio Modul beschäftigen.

Der DLAN-Audio-Adapter kann entweder paarweise oder mit anderen Adaptoren der DLAN-Serie betrieben werden. Der DLAN-Audio-Adapter hat folgende Anschlussmöglichkeiten:

- Line-in: 2x Cinch
- Line-out: 2x Cinch
- SPDIF-in: 1 Cinch
- SPDIF-out: 1 Cinch
- Kopfhörer-out: Klinke 3,5mm
- Mikro-in (Mono): Klinke 3,5mm

Der Adapter wird also in eine Steckdose gesteckt, die Soundquelle daran angeschlossen und einige Zimmer weiter kann man den Sound wieder aus einem zweiten Adapter abgreifen. So steht beispielsweise die Soundanlage im Wohnzimmer und Aktivlautspecher im anderen Zimmer.

Achtung: Die Kommunikation kann nur dann problemlos erfolgen, wenn zwischen den beiden Geräten keine Netzfilter oder Stromzähler liegen. Wenn die Geräte an unterschiedlichen Phasen des Stromnetzes angeschlossen sind, funktioniert die Übertragung trotzdem, wenn die Phasen parallel zueinander im Haus laufen, da die Daten durch Übersprechen auf die anderen Phasen übertragen werden.

Die folgende Grafik stellt andere Möglichkeiten der Nutzung der DLAN-Adapter dar:

In unserem Test wurde der Wohnzimmer PC (Windows XP) als Quelle verwendet, der mit einem DEVOLO DLAN-Ethernet-Adapter ausgestattet wurde - als Ziel wurde ein DEVOLO DLAN-Audio-Adapter im Badezimmer verwendet. An den Audio-Adapter wurde ein paar Aktivboxen angeschlossen. Treibersoftware existiert für Windows 98, ME, Windows XP, Mac und Linux.

Leider erwies sich der erste Test als problematisch, da offensichtlich der Audio-Adapter ein Problem hatte. Der Händler, bei dem die Adapter gekauft wurden, lehnte eine Garantieabwicklung ab und verwies uns an Devolo-Deutschland. Nach Meldung des Problems erhielten wir eine RMA-Nummer und das Paket wurde (auf eigene Kosten!) nach Deutschland gesendet. ca. 2 Wochen später wurde uns ein

Tauschgerät (das nun funktionierte) zurückgeschickt.

Wenn der Ethernet-Adapter am PC als Quelle installiert ist, dann kann nur Sound vom MediaPlayer (oder WinAmp) abgespielt werden, nicht jedoch Sound von anderen Quellen. Das liegt daran, dass ein Plugin für den MediaPlayer installiert wird, der den Sound vom MediaPlayer abgreift und dann encodiert und über die Stromleitung überträgt.

Die Installation der Software ist sehr einfach. Die Hardware muss ohnehin nur in die Steckdose gesteckt werden - ist also auch durch einen Laien problemlos durchführbar. Man muss nur auf den Endgeräten einen von vier zur Verfügung stehenden Kanälen einstellen und schon hört man Musik aus den Lautsprechern.

Doch: das Erste was auffällt, ist, dass der Ton zeitverzögert (einige Sekunden) übertragen wird. Das ist vor allem dann lästig, wenn man die Lautsprecher in beiden Räumen hört. Die Zeitverzögerung ist allerdings nur ein kleiner Wermutstropfen und leicht zu ertragen.

Übertragungsqualität

Die Übertragungsqualität ist (wenn sie überhaupt funktioniert) sehr gut. Allerdings kann es schon passieren, dass bei weit von einander entfernten Steckdosen (die maximale Herstellerangabe liegt bei 200m) oder bei Störungen im Stromnetz, die Datenübertragungsrate sinkt (maximal 14 MBit/s). In unserem Testfall sind die beiden Steckdosen ca. 10m Luftlinie voneinander entfernt und erreicht wurden 7 MBit/s. Manchmal (selten) sinkt die Übertragungsrate unter jenen Wert, den die Geräte brauchen, um ausreichend Daten für die Musik zu übertragen. In so einem Fall setzt dann die Musik aus ...

Man sieht daran, dass die Datenübertragung über Strom zwar eine mögliche Alternative zu anderen Wegen ist, aber doch seine Tücken hat. Im Einzelfall muss man einfach austesten, ob die Qualität der Datenübertragung über Strom in der eigenen Wohnung möglich ist. Generell kann dafür keine Garantie abgegeben werden.

Der Lieferumfang der Adapter ist sehr komplett. Es kommen neben den Adaptern auch alles notwendige Zubehör wie Ethernet-Kabel bei den Ethernet-Adaptoren und ein Stereo-Chinch-Kabel beim Audio-Adapter. Handbücher in deutscher Sprache, sowie die Installations-CD mit den Treibern und Plugins für Windows Media Player und WinAmp.

Fazit

Wenn man keine Möglichkeit hat, andere Technologien zur Datenübertragung zu verwenden (Kabel, Funknetzwerk), dann ist die Übertragung über das Stromnetz durchaus eine Alternative, allerdings sollte man testen, ob in der speziellen Situation die Übertragung auch mit ausreichender Qualität möglich ist.

Positiv

- sehr kompletter Lieferumfang
- Übertragung ohne Stemmarbeiten, Kabelverlegung möglich
- Viele Möglichkeiten (Ethernet, Sound, ...)
- Einfache Installation

Negativ

- Datenübertragung über Stromnetz nicht immer problemlos möglich

Insgesamt ergibt unser Test 4 ClubDigitalHome Empfehlungspunkte.

