

HomePlug AV-Adapter

HomePlug AV ist ein Netzwerk via Stromleitung mit bis zu 200 Mbit/s Bandbreite. Heimnetzwerke via Stromleitung bieten eine alternative Lösung zu anderen Netzwerktechniken. Neben der bisherigen Spezifikation HomePlug 1.0 mit 14 Mbit/s Bandbreite oder 85 Mbit/s, kann der HomePlug AV-Standard Übertragungsraten von bis zu 200 Mbit/s ermöglichen.



Vorstellbare Anwendungen innerhalb eines Heimnetzwerkes wären:

- TV-Übertragung über Internet-Protokoll (IP-TV)
- Video-on-demand in DVD-Qualität
- IP-Telefonie
- Datenaustausch verschiedener Rechner

Geräte der Unterhaltungselektronik wie TV-Geräte, Festplattenrekorder, Set-Top-Boxen, Hi-Fi-Anlagen, Home-Server, Computer oder Spielekonsolen können miteinander verbunden werden. Zu den Wireless LANs und der traditionellen Ethernet-Verkabelung, die erheblichen Installationsaufwand erfordert, sind die Stromnetzwerke eine alternative Lösung, denn die Struktur ist bereits in jeder Wohnung vorhanden. Die erwähnten Technologien WLAN und Ethernet (als Transportmittel) eignen sich auch aus anderen Gründen nicht direkt als Heimnetzwerk und Backbone. Trotz Datenraten im Bereich von Gigabit pro Sekunde ist ein Ethernet nicht geeignet, um Audio- und Videodaten so präzise über ein Netzwerk zu übertragen, dass der Anwender keinen Unterschied zu einer Direktverbindung mit analogen oder digitalen Kabeln wahrnehmen kann. WLAN kann bei ungünstiger Positionierung im Haus zu Daten-Aussetzern führen.