

- INTELLIGENTE INTERFACES TUSSEN INTERNET EN EEN WONING ZIJN IN OPGANG
- SMART GRID EN SMART METERING VOOR ELEKTRICITEIT ZIJN ACTUEEL IN ALLE ONTWIKKELDE LANDEN
- AVM WIL EEN DEEL VAN DEZE GIGANTISCHE MARKT PAKKEN MET DE BEKENDE FRITZ!BOX

AVM en Connected Home

Naar jaarlijkse gewoonte stelde AVM op de laatste CeBIT haar nieuwste producten voor aan haar sterk ontwikkelde thuismarkt, Duitsland en aan de rest van de wereld. Opmerkelijk maar niet onverwacht is dat de populaire FRITZ!Box in de toekomst nog een grotere rol zal spelen in huisautomatisering.



Op CeBIT in Hannover werd voor de eerste keer getoond hoe de FRITZ!Box kan gebruikt worden voor huisautomatisering. AVM denkt aan mogelijkheden om elektrische toestellen te controleren, schakelaars met ingebouwde afstandsbesturingen te activeren, meetresultaten te registreren en door te sturen en regelfuncties uit te voeren. Dit project wordt momenteel verder uitgewerkt met een openbron server FHEM (www.fhem.de) die speciaal voor huisautomatisering ontwikkeld is. Smart Grid, een systeem om in huis het elektriciteitsnetwerk en verbruik te controleren en bij te sturen is wereldwijd sterk in opgang. Intelligente meters met tweeweg-communicatie en levering van groene stroom worden in verschillende landen als proef geïnstalleerd.

Om een idee te geven van de mogelijkheden en de combinatie met deze

server werd de FRITZ!Box Fon WLAN 7390 gebruikt. Hiermee kunnen sensoren, schakelaars, knoppen en stuurlementen aangestuurd worden. Alle toepassingen kunnen via een pc of een smartphone of DECT rechtstreeks gecontroleerd en ingesteld worden. Deze FRITZ!Box heeft als 'toegangspoort' tot internet een sterke marktpositie opgebouwd. De FHEM server werkt als uitbreiding op de bestaande firmware van de FRITZ!Box.

Geïnteresseerde specialisten kunnen deze toepassing in het Duits downloaden op FRITZ!Lab. (<http://www.avm.de/de/Service/Service-Portale/Labor/index.php>)

FRITZ!POWERLINE 500E HOMEPLUG

AVM brengt een eigen Powerline op de markt, Ethernet via de stroomkabels. In februari 2011 werd de standaard IEEE P1901 officieel gepubliceerd. Deze zorgt



voor meer duidelijkheid, strenge normen voor het uitgestraald vermogen om storingen te vermijden en een betere kwaliteit. AVM heeft gewacht tot deze norm er was om de concurrentie aan te gaan met de meer dan dertig aanbieders op de Europese markt. AVM stapt meteen in de markt op het hoogste niveau: een snelheid van 500 Mbps (250 Mbps effectief), een reikwijdte van minstens 200 meter en voorzien van een 128 bits AES encryptie. Deze plug voldoet volledig aan de nieuwe P1901 norm en zal ook compatibel zijn met de toekomstige AV2 norm van de HomePlug Powerline Alliance. Deze zou de basis vormen voor de eerste Gigabit netwerken en zou gemiddeld vijf maal beter presteren dan alles wat momenteel op de markt is. Meervoudige videokanalen voor full HD (1080p), 3D en 4k HD (4096 x 2160) behoren bij deze norm tot de mogelijkheden. Deze almaar stijgende snelheden voor het intern LAN-netwerk in de woning zullen uiteraard een gevolg hebben op de prestaties van de router. Met de vier gigabit LAN poorten van de FRITZ!Box Fon WLAN 7390 vormt dat geen probleem. De operators en ISP's kunnen er maar beter rekening mee houden dat 100 Mbps eerder dan verwacht het nieuwe normaal zal worden. ◀



WWW.HOMEPLUG.ORG