



AVM Success Story

Beroepsopleiding aan de gerenommeerde Heinrich-Hertz-Schule

FRITZ! – een meester voor netwerkspecialisten

In het tijdperk van de digitalisering worden de beroepsopleidingen in de IT en elektrotechniek steeds belangrijker. Bij de Heinrich-Hertz-Schule in Karlsruhe worden alle transmissietechnieken in het eigen technieklaboratorium tot in het kleinste detail onderzocht. De toekomstige meester-installateurs elektrotechniek gebruiken hiervoor de FRITZ!Box.



„De uitgebreide informatie en vele instelmogelijkheden van de gebruikersinterface van de FRITZ!Box zijn ideaal voor onze opleiding.“

Udo Bräuner,
hoofddocent aan de Heinrich-Hertz-Schule



HEINRICH-HERTZ-SCHULE

Het project

Klant:
Heinrich-Hertz-Schule,
Karlsruhe

FRITZ!-producten:

- 30 x FRITZ!Box 7590
- 70 x verdere FRITZ!Box-modellen

De Heinrich-Hertz-Schule in Karlsruhe wordt beschouwd als een van de vooraanstaandste opleidingen voor elektrotechnische beroepen in Duitsland. De school biedt een brede opleiding op het gebied van communicatietechniek en ICT-netwerken. Degenen die afstuderen en de meesterproef afleggen, gaan een goede toekomst tegemoet. Bijna alle Duitse ondernemingen en instellingen maken ondertussen gebruik van communicatietechniek en hebben dus goed opgeleide specialisten nodig om de benodigde netwerken op te zetten, te onderhouden en uit te breiden. Omdat er voor elk type aansluiting (DSL, kabel, glasvezel en mobiel netwerk) een FRITZ!Box is, kan ook de opleiding van de Heinrich-Hertz-Schule niet voorbij aan de FRITZ!Box. Dat geldt ook voor het nieuwe laboratorium voor de studenten.

Het laboratorium als speeltuin voor 'digital natives'

De Heinrich-Hertz-Schule is met rond 90 docenten en 1.800 studenten een van de drie zogenaamde 'Bundesfachschulen für Elektrotechnik und das Elektrohandwerk (federale technische school voor elektrotechniek) in Duitsland. Als belangrijke aanvulling op de theorielessen beschikt de school over een uniek, zeer goed uitgerust laboratorium waarin alle netwerktechnieken praktijkgericht kunnen worden onderzocht. Hier krijgt 'digitaal leren' een hele nieuwe betekenis. Tijdens de praktijklessen leren de studenten onder andere de huidige toegangstechnologieën zoals xDSL, G.fast, DOCSIS, LTE/5G en PON (glasvezel) kennen en hoe eindapparaten van klanten moeten worden geconfigureerd. 'De FRITZ!Box staat centraal tijdens de opleiding', vertelt Udo Bräuner, hoofddocent aan de Heinrich-Hertz-Schule. 'Vanuit netwerkperspectief gebruiken we de FRITZ!Box als blackbox, die alle netwerktechnieken van DSL-modem, routeren tot VoIP en Wi-Fi mogelijk maakt. De vele informatie en instelmogelijkheden in de gebruikersinterface van de FRITZ!Box zijn ideaal voor onze opleiding', benadrukt Bräuner, die voordat hij docent werd zelf als telecommunicatiespecialist heeft gewerkt en daarom ook als wetenschappelijk docent een brug tussen theorie en de praktijk kan slaan. 'Het gebruikersmenu van de FRITZ!Box is uiterst veelzijdig en uitgebreid, zodat de studenten veel details over het netwerk en de techniek live kunnen bekijken en bedienen', vertelt Bräuner opgetogen.



Schoolcampus als groot netwerk

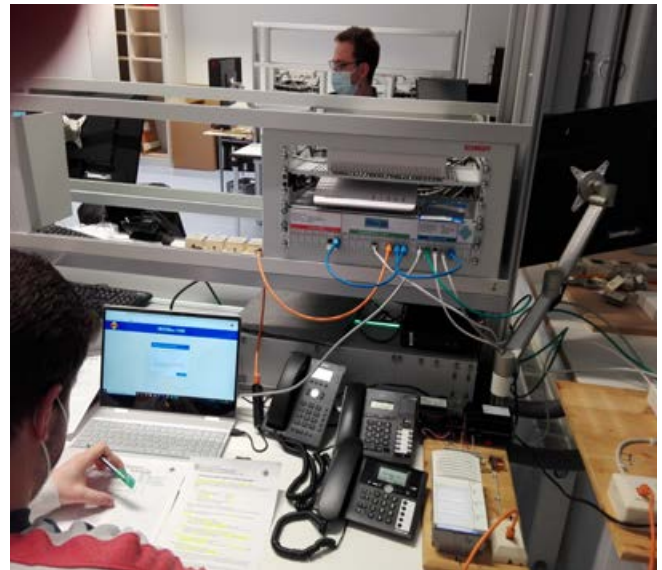
Wie de Heinrich-Hertz-Schule in Karlsruhe bezoekt, komt ook buiten het laboratorium niet aan de FRITZ!Box voorbij. De school beschikt in totaal over ongeveer 100 FRITZ!Box-routers. Zodra er weer een nieuwe FRITZ!Box is uitgekomen, staat deze bij de Heinrich-Hertz-Schule al klaar voor gebruik in de praktijk. Omdat de FRITZ!Box altijd al op de Heinrich-Hertz-Schule is gebruikt, zijn hier zelfs oude schatten zoals

Over de Heinrich-Hertz-Schule

De Heinrich-Hertz-Schule in Karlsruhe een van de grootste scholen voor beroepsbeggelend onderwijs op het gebied van elektro- en informatietechniek. Ongeveer 1800 studenten krijgen in 83 klassen les van in totaal 90 docenten in 17 verschillende onderwijsprogramma's.

www.hhs.karlsruhe.de

de FRITZ!Box Fon WLAN 7050 te vinden, die meer dan 15 jaargeleden op de markt kwam. Om de volgende generatie IT-specialisten in opleiding en studenten van de meester-opleiding zo goed mogelijk op te leiden, worden uiteraard de huidige topmodellen gebruikt: de FRITZ!Box 7590 en de FRITZ!Box 6660 Cable, die Wi-Fi 6 al ondersteunen. Per slot van rekening ontwikkelt de opleiding aan de Heinrich-Hertz-Schule zich – net als de FRITZ!-apparaten – razendsnel verder.



Auf dem besten Weg zur Meisterprüfung: Mit Hilfe der FRITZ!Box können angehende Elektrotechnik-Meister alle Übertragungstechnologien richtig kennenlernen.

Conclusie

De FRITZ!Box is perfect voor 'digitaal leren'. Aan de Heinrich-Hertz-Schule in Karlsruhe is dat op een heel bijzondere manier van toepassing. Het gerenommeerde opleidingsinstituut – *een van de drie federale technische beroepsopleidingen in Duitsland* – gebruikt sinds meer dan een decennium de FRITZ!Box. In het nieuwe laboratorium, dat een realistische simulatie van een providernetwerk mogelijk maakt, worden de topmodellen FRITZ!Box 7590 en 6690 Cable gebruikt om de toekomstige installateurs en meester-installateurs communicatie- en elektrotechniek optimaal op te leiden.

avm.de

AVM GmbH · Alt-Moabit 95 · 10559 Berlin, Duitsland · Telefoon +49 30 39976-0 · info@avm.de

