

# FRITZ!Box conecta parroquias de la Iglesia Protestante de Kurhessen-Waldeck

Desde la reunificación, la Iglesia Protestante de Kurhessen-Waldeck se ha situado en el centro geográfico de Alemania. El norte y el este de Hesse se consideran las "tierras ancestrales" de los Kurhessen-Waldeckers. Una iglesia regional con más de 700 parroquias y unos 800.000 simpatizantes cristianos. Las rectorías de las distintas parroquias, sus oficinas de distrito superiores de la iglesia y las oficinas de los diáconos utilizan, como es natural, medios modernos de comunicación como la telefonía VoIP e Internet para su trabajo diario. Están conectados a la oficina regional de la iglesia a través de conexiones VPN.

La infraestructura técnica homogénea para todos los sistemas de intranet de la iglesia regional ya existía en las parroquias en el año 2000. El área de los sistemas telefónicos, las instalaciones Wi-Fi, los routers y los dispositivos de acceso de los distintos proveedores de Internet quedaron anticuados. La conversión de las conexiones telefónicas a Todo-IP brindó la oportunidad de estandarizar este panorama tecnológico heterogéneo y ponerlo sobre una base moderna y de alto rendimiento. La mayoría de las parroquias afectadas son atendidas por la empresa Gräf-EDV con sede en Vellmar, Hesse.

"El catálogo de requisitos para la nueva solución incluía soporte para Ethernet y WLAN, la comunicación de Internet debía estar basada exclusivamente en IP. La telefonía, debía admitir DECT y un interfaz RDSI", informa Ulf Rode, responsable del proyecto en Gräf-EDV. Porque en muchas de las oficinas parroquiales se habían utilizado anteriormente sistemas telefónicos RDSI, cuyos dispositivos finales deberían seguir utilizándose. "Dado que los municipios a veces tienen requisitos muy diferentes, también se buscó un sistema flexible y ampliable. Los dispositivos deben ser adecuados para un uso prolongado, por lo que las actualizaciones y mantenimiento periódico del firmware con parches de seguridad era un criterio esencial", añade Ulf Rode

Los expertos de Gräf-EDV eligieron los dispositivos FRITZ!Box de AVM. En el momento de la conversión e instalación, se utilizaron los mejores modelos FRITZ!Box existentes. "Para nosotros también era importante contar con una guía fácil de entender y un fabricante de renombre. Además de estos requisitos, los productos deberían

"Los productos AVM cumplieron los criterios de selección descritos al 100%, así que fue una decisión muy clara. Los FRITZ!Box y sus productos adicionales ofrecen un verdadero valor añadido a los usuarios. Esto también condujo a una rápida y alta aceptación. Además, también hubo reducciones tangibles de costes para la oficina regional de la iglesia."

Ulf Rode, Gräf-EDV



### El proyecto

#### Cliente:

Iglesia Protestante de Kurhessen-Waldeck, Kassel

#### Colaborador de AVM:

GRÄF-EDV. Vellmar

#### **Productos FRITZ!:**

- 96 FRITZ!Box
- 30 FRITZ!Fon



seguir siendo asequibles. Los productos de AVM cumplieron con los criterios de selección descritos al 100%, por lo que fue una decisión muy clara", explica Ulf Rode.

### La flexibilidad y la diversidad funcional del FRITZ!Box permiten soluciones a medida

"Las situaciones especiales in situ son tan variadas como la tecnología utilizada antes de la conversión", informa Nicolai Pasinski de Gräf-EDV, quien, como especialista en comunicaciones certificado por el estado, es responsable de instalar y configurar los modelos FRITZ!Box in situ. "Sucede, por ejemplo, que la conexión de Internet y el teléfono están instalados en la casa del pastor, pero su oficina está ubicada en el edificio de la iglesia". Las posibilidades de aplicación y funciones versátiles de los productos de AVM ayudan con tales desafíos. "Luego resolvimos el requisito específico que acabamos de describir con una combinación de cables Ethernet y PLCs". En la oficina del edificio de la iglesia, el modelo anterior de FRITZ!Box que ya estaba disponible en este caso se conectó al nuevo FRITZ!Box que actúa como enrutador principal. Configurado como el cliente IP del enrutador principal, el segundo FRITZ!Box suministra las extensiones con cable e inalámbricas conectadas allí. En otros casos, también fue posible establecer conexiones adecuadas utilizando cables subterráneos de 2 hilos existentes y convertidores LAN especiales.

También sucede que las parroquias vecinas comparten periféricos costosos como impresoras láser a color o sistemas NAS. Para facilitar aún más esto, gracias a las conexiones VPN de los FRITZ!Box, el acceso a estos periféricos es sencillo y seguro.

#### Las sofisticadas funciones Wi-Fi de los productos FRITZ! se demuestran en la vida cotidiana

Otras funciones del FRITZ!Box también han mostrado ser muy útiles en este proyecto. "Por ejemplo, un punto de encuentro de de los simpatizantes cristianos debe tener su propio punto de acceso Wi-Fi y que esté aislada de la red interna de la rectoría. Esto pudo resolverse muy fácilmente con la función de red para invitados de FRITZ!OS ", dice Nicolai Pasinski

Un reto particular fue un centro de ocio en una zona rural, donde a menudo se realizan campamentos de confirmación y eventos similares. "Aquí el requisito era proporcionar a los jóvenes huéspedes un poderoso punto de acceso Wi-Fi", recuerda el experto en comunicaciones Pasinski y continúa: "Instalamos dos repetidores FRITZ! para asegurar una buena cobertura Wi-Fi en todo el edificio. Sin embargo, después de la salida de un grupo y antes de la llegada del siguiente grupo, las contraseñas Wi-Fi deben ser cambiadas regularmente. Aquí es donde nos beneficiamos de una función de FRITZ!OS, que nos permite cambiar las contraseñas de las redes inalámbricas de todos los repetidores de forma centralizada en un único sitio".

"Esas soluciones a medida, así como la sustitución general de sistemas anteriores parcialmente ya obsoletos, ofrecen un verdadero valor añadido a los usuarios", resume Ulf Rode, respons-

### Acerca de la iglesia protestante de Kurhessen-Waldeck

Esta iglesia regional protestante, cuya oficina se encuentra en Kassel, incluye un total de 700 parroquias y alrededor de 800.000 simpatizantes cristianos. Su área de responsabilidad incluye el norte y el este de Hesse, Schmalkalden en Turingia, el valle de Kinzig y se extiende hasta Frankfurt/Main. La Iglesia Protestante de Kurhessen-Waldeck es una corporación pública. Además de las actividades congregacionales tradicionales como los servicios clásicos de la iglesia o los grupos de jóvenes, también ofrece muchas formas nuevas de eventos: Foros de discusión sobre temas de actualidad. talleres, grupos de iniciativa, música desde clásica hasta rock y arte de todo tipo.

#### www.ekkw.de



Pasinski explica las funciones más importantes del FRITZ!Box

able del proyecto. "Esto también condujo a una rápida y alta aceptación por parte de los usuarios. Para la oficina regional de la iglesia, también hay reducciones de costos tangibles - por ejemplo, eliminando el mantenimiento de los licencias VPN en los antiguos routers. Con todo, el cambio a soluciones basadas en AVM es un claro beneficio para todas las partes involucradas.

## Conclusión

La mayoría de las parroquias de la iglesia protestante de Kurhessen-Waldeck están conectadas a Internet y a conexiones telefónicas basadas en IP a través de dispositivos FRITZ!Box. Para la telefonía, los teléfonos DECT pueden ser utilizados a través de la base DECT integrada o los teléfonos RDSI existentes a través de la interfaz RDSI del FRITZ!Box. Una conexión VPN dedicada se utiliza para conectarse a la Oficina de la Iglesia Estatal en Kassel y en algunos casos a las parroquias vecinas para el uso compartido de dispositivos periféricos como impresoras o sistemas NAS.

Las necesidades individuales derivadas de cada situación in situ o, por ejemplo, el suministro de una red Wi-Fi abierta para los simpatizantes cristianos o los campamentos de confirmación, podrían resolverse utilizando la gama de productos de AVM y en algunos casos, productos adicionales de terceros proveedores. Esta solución moderna y fácil de usar ha tenido una gran aceptación entre los usuarios y también ofrece ventajas tangibles en materia de costes.

#### Acerca de GRÄF-EDV -Colaborador de tecnología informática

Desde 1991 la empresa

Gräf-EDV en Vellmar, es un colaborador fiable y competente para sus clientes en todas las cuestiones de tecnología informática y redes, así como para los sistemas de telefonía VoIP y RDSI. La empresa concede gran importancia a la calidad de sus servicios y al asesoramiento individual. Entre sus clientes se encuentran tanto empresarios como usuarios privados. Se centra principalmente en soluciones TIC, sistemas completos de PC, Internet y redes, sistemas de control industrial, telefonía móvil, RDSI, reparaciones y repuestos

www.graef-edv.de



