

Success Story

Dorfgemeinschaft Tennental

DORFGEMEINSCHAFT
tenntental

Kunde: Dorfgemeinschaft Tennental
Leistung: High-Density Wi-Fi

Die Dorfgemeinschaft Tennental ist ein Demeter-zertifizierter Produktionsbetrieb für hochwertige landwirtschaftliche Produkte. Weiterhin führt sie Holz- und Metallbauarbeiten durch. Das Konzept der Dorfgemeinschaft ist außergewöhnlich: Man bietet behinderten Menschen sowohl eine Ausbildungsstätte bzw. einen Arbeitsplatz, als auch eine betreute Ganztagesunterkunft. Dieser Gemeinschaft sollten wir eine „Easy-to-Use“-Technologie liefern, die wartungsarm und zuverlässig funktioniert, - eine Herausforderung, die CSN stets gerne annimmt!



Unsere Aufgaben:

- Vernetzung sämtlicher Gebäudeeinheiten ohne Tiefbauarbeiten durch Richtfunk
- Aufbau eines internen Telefonienetzes mit Voice over IP / NGN Technologie
- Planung und Installation eines flächendeckenden WLANs in allen Gebäuden für Mitarbeiter, Bewohner und Besucher.

Die Gebäude wurden mit lizenzfreiem Funk untereinander verbunden, wodurch eine Geschwindigkeit von 1 Gigabit (aggregiert) erreicht wird. Zugleich wurden sämtliche Switches, sowohl im Core- als auch im Accesslayer, erneuert. Das Core-Netzwerk im betriebseigenen Datacenter leistet 10 Gigabit pro Sekunde und ist somit auf dem aktuellen Stand der Technik.

Die besondere Herausforderung in Tennental lag in der Bereitstellung von flächendeckendem WLAN für das komplette Areal. Der gemeinnützige Verein stellt sowohl seinen Mitarbeitern als auch Besuchern und Bewohnern separate Netze zur Verfügung. Die Mitarbeiter werden dabei mittels einer modernen NAC-Lösung per Radiusserver und Zertifikat sicher in die Netze geführt. Für Besucher und Bewohner setzen wir auf unser bewährtes „Captive Portal System“, welches weltweit etabliert ist und als Cloudservice zur Verfügung gestellt wird. Dabei hat die Geschäftsführung die Möglichkeit, Tickets mit unterschiedlichen Laufzeiten und Produktmerkmalen (Geschwindigkeit etc.) anzubieten.

Auch die Telefonie wurde modernisiert: die bestehende ISDN Anlage wurde durch ein VOIP System ersetzt. Damit verfügt der Verein nun über eine moderne, wartungsarme und kosteneffiziente Lösung.

