



*“Dank der zuverlässigen Hardware und des kontinuierlichen Supports von TRENDnet verlief unser Installationsprozess deutlich reibungsloser ... Andere Marken kamen nicht in Frage, da ich während meiner gesamten Laufbahn immer TRENDnet verwendet habe ... TRENDnet hat einen Kunden fürs Leben gewonnen.”*

Dennis Koopman  
Paw Works, Betriebsleiter

## Herausforderung

Aufrüstung der veralteten Netzwerkinfrastruktur eines Tierheims und Skalierung für aktuelle und zukünftige Erweiterungen.

## Lösung

TRENDnet® WiFi 6-Router, Managed Switches, Managed PoE+-Switches, TRENDnet Hive™ Remote Cloud Manager sowie Keystone-Patchpanel und Cat6-Buchsen.

**TEW-929DRU** WiFi 6 Dual-WAN VPN-Router

**TEG-524WS** Web Smart Switch

**TPE-5028WS** Web Smart PoE+-Switch

**TRENDnet Hive Remote Network Management**

**TC-WP6U** Wandmontagehalterung

**TC-KP48** Keystone-2U-HD-Patchpanel

**TC-KP24** Keystone-1U-Patchpanel

**TC-K50C6BK** Cat6-Keystone-Buchsen

**TC-K50C6** Cat6-Keystone-Buchsen

**TC-K25C6** Cat6-Keystone-Buchsen

# Tiere und Technik miteinander verbinden: Netzwerk-Update bei einer gemeinnützigen Tierrettungsorganisation

Eine veraltete Netzwerkinfrastruktur ist etwas, mit dem sich alle Organisationen irgendwann auseinandersetzen müssen, und bei Paw Works, einem gemeinnützigen Tierheim in Südkalifornien, war dies nicht anders. Unternehmen können sowohl den Zeit- als auch den Kostenaufwand für Upgrades der Infrastruktur reduzieren und minimieren, indem sie die neueste Netzwerktechnologie einsetzen, um die Netzwerkausrüstung zukunftssicher zu machen und ihre Nutzung zu erweitern.

## Die Herausforderung

Paw Works Animal Rescue ist eine gemeinnützige Rettungsorganisation, die mit örtlichen Tierheimen zusammenarbeitet, um ausgesetzten Tieren eine weitere Chance auf ein neues Zuhause zu geben. Neben der Adoption von Haustieren werden auch kommunale Programme durchgeführt und unterstützt, die sich mit der zunehmenden Population und dem Aussetzen von Tieren befassen und sich auf die verantwortungsvolle Haltung von Haustieren konzentrieren.



Ein Upgrade der bestehenden Netzwerkinfrastruktur des Rettungsdienstes war längst überfällig. Nicht nur die Technologie hatte sich seit dem letzten Upgrade erheblich weiterentwickelt, es mussten auch einige der veralteten Geräte ersetzt werden. Die vorhandenen Patchpanels hatten beispielsweise gebrochene Schlagleisten oder defekte Ports auf, so dass die Kabel ständig auf die noch funktionierenden Ports verlegt werden mussten. Es gibt auch Pläne, eine Klinik für Kastrationen vor Ort einzurichten, was zusätzliche Netzwerkunterstützung erfordern würde. Es wurden mehrere Datenpunkte benötigt, um den aktuellen und zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden, sowie PoE-Kameras für eine bessere Überwachung vor Ort.

## Die Lösung

Alle vorhandenen Patchpanels wurden sofort durch leere Keystone-Patchpanels und Keystone-Buchsen von TRENDnet ersetzt. Mit den Keystone-Patchpanels und -Buchsen von TRENDnet bekommt Paw Works eine modulare Netzwerklösung, die eine größere Flexibilität bei der Installation und bei zukünftigen Upgrades und Erweiterungen ermöglicht. Mit dem Bau der neuen Kastrationsklinik hatte die Bereitstellung einer stabilen Verbindung für medizinische Geräte und zusätzliche Computer hohe Priorität.

Die meisten Patchpanels wurden in den Serverschränken im Hauptserverraum installiert. Einige wurden jedoch auch in anderen Gebäudeteilen installiert, darunter die 19-Zoll-Wandhalterungen mit Scharnieren (TC-WP6U), die auf dem Dachboden angebracht wurden, wo die meisten Cat6A-Datenkabel und Cat5e-Kamerakabel endeten.

Die vorherige Netzwerkinfrastruktur nutzte ausschließlich Unmanaged Switches, doch mit der Ergänzung von 40 neuen Datenpunkten und 16 PoE-Kameras wurde ein Managed Netzwerk benötigt, insbesondere für die VLAN-Unterstützung, die mit dem neuen Telefonsystem verwendet werden sollte. Die neue Telefonanlage unterstützte PoE. Mit der neuen Telefonanlage und den PoE-Kameras benötigte das Tierheim nun ein PoE-Leistungsbudget von mindestens 200 W. Paw Works entschied sich aufgrund dessen PoE-Unterstützung und Leistungsbudgets, der Switch-Management-Funktionen und der Remote-Management-Unterstützung für den 28-Port Gigabit Web Smart PoE+ Switch (TPE-5028WS). Der 52-Port Gigabit Web Smart-Switch (TEG-524WS) von TRENDnet, der zudem Remote-Management unterstützt, wurde für allgemeine Netzwerkanforderungen wie den Anschluss von Computern, Servern und dem Router eingesetzt.

Das IT-Team von Paw Works arbeitet nicht jeden Tag vor Ort im Tierheim. Der Support zur Fernverwaltung von Netzwerken mit TRENDnet Hive ermöglichte es dem Team, an Netzwerkproblemen so zu arbeiten, als ob es vor Ort wäre. TRENDnet Hive ermöglicht es Anwendern, ihre Netzwerke und Netzwerkgeräte von jedem Ort der Welt aus zu überwachen und zu verwalten, an dem eine Internetverbindung besteht. Zwar sind bisher keine größeren Netzprobleme aufgetreten, durch das Remote-Management wurde es jedoch einfacher und schneller, auch auf kleinere Probleme und Nutzungsunterbrechungen zu reagieren.

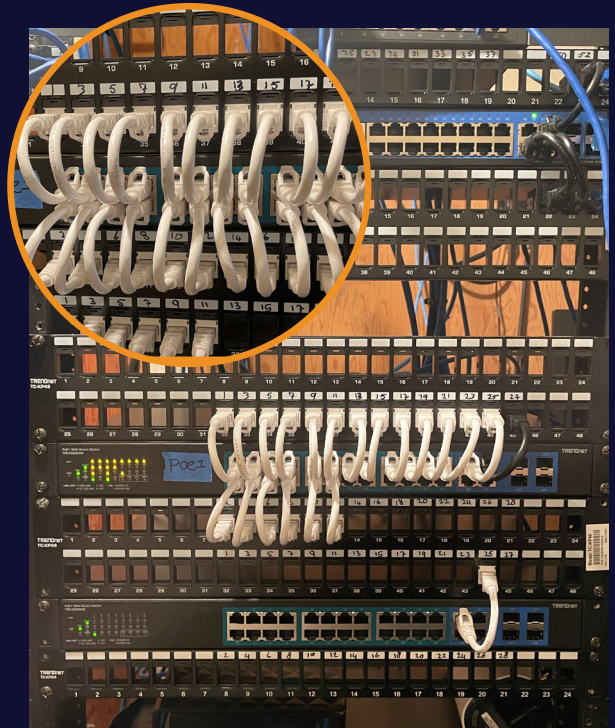
Zu dieser Aufrüstung des Netzes gehörte auch der Wechsel zu einem anderen ISP. Der neue ISP verlangte von Paw Works die Beschaffung eines eigenen Routers. Mit dem AX1800 Dual-Band WiFi 6 Gigabit Dual-WAN VPN SMB Router (TEW-929DRU) von TRENDnet erreicht die Tierrettung schnellere Wireless-Geschwindigkeiten als je zuvor und ist mit dem 2.5G-LAN-Port zukunftssicher für Multi-Gigabit-Konnektivität gerüstet.

## Das Ergebnis

„Die Leitung einer kleinen bis mittelgroßen gemeinnützigen Organisation bringt eine Vielzahl von Herausforderungen mit sich, aber eine zuverlässige Netzwerkinfrastruktur macht einen großen Unterschied aus. Dank der zuverlässigen Hardware und des kontinuierlichen Supports von TRENDnet verlief unser Installationsprozess im Vergleich zu anderen Installationen deutlich reibungsloser. Besonders beeindruckt sind wir von den werkzeuglosen Keystone-Buchsen. Sie sind bei weitem die einfachsten und effizientesten, die ich in meiner Laufbahn verwendet habe.“

Andere Marken kamen nicht in Frage, da ich während meiner gesamten beruflichen Laufbahn immer wieder Patchpanels von TRENDnet verwendet habe und mich von deren Qualität überzeugen konnte. Ausgehend von früheren Erfahrungen und jetzt mit diesem Netzwerk-Upgrade bei Paw Works habe ich keine Probleme mit TRENDnet-Produkten gehabt. TRENDnet hat einen Kunden fürs Leben gewonnen – nicht nur mit mir persönlich, sondern auch durch die vielen Empfehlungen, die ich an Freunde, Familie und Berufskollegen gemacht habe, die nach besseren und zuverlässigeren Netzwerklösungen suchen.“

**Dennis Koopman**  
Paw Works, Betriebsleiter



20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501 USA  
Tel: 310.961.5500 | [www.TRENDnet.com](http://www.TRENDnet.com)