

# PUNKT.

Das Magazin für  
Kompetenz in IT-Sicherheit und  
Netzwerk-Technologien



TEFO am 21. 11. 24  
in Regensdorf ZH

Highlights – auf den Punkt gebracht

TEFO 24: ICT-Konferenz vom 21. November

Switch-Serie ZyXel XGS1935

● Updates zur H-Firewall-Serie

Entry Defense Pack & Lizenz-EoL

Varianten der ZyXel-Lizenzierung



TEFO

STUDERUS  
TECHNOLOGY  
FORUM

# TEFO 24 IT-Trends und Praxistipps

TEFO-Partner 2024:

init7

iWay



3CX



logitech

peoplefone

sipcall

snom

ZYXEL

Das Programm für das am 21. November stattfindende TEFO 24 steht fest! Wie gewohnt konnten wir wieder namhafte Unternehmen wie Microsoft, sipcall, das Bundesamt für Cybersicherheit, Zyxel Networks und Logitech gewinnen, um ihr Fachwissen zu teilen. Das TEFO steht für praxisnahe Inhalte und nicht für Verkaufsshows! Vielmehr sollen die Referentinnen und Referenten ihre Erfahrungen, Stolpersteine und Lösungen mit Ihnen teilen – also genau das, was Ihnen im späteren Alltag nützlich sein wird.

## Auf ein Neues

Neu sind in diesem Jahr die Hands-on-Workshops: Sie finden als Doppel-Sessions statt und bieten tiefere Einblicke zur neuen H-Firewall-Serie von Zyxel sowie zur Telefonie-Lösung von 3CX. Die Workshops sind im Programm mit einer Chilischote gekennzeichnet. Der Networking-Apéro ist in diesem Jahr ausgiebiger und soll den TEFO-Teilnehmern einen krönenden Abschluss bescheren. Neu ist auch der Zeitpunkt der Verleihung des Studerus-Projekt-Awards. Diese findet nach dem Mittagessen statt. Das Nachmittagsprogramm wird mit einer magischen Überraschung eingeleitet.



Am 21. November bringt das TEFO 24 erneut die ICT-Branche zusammen und bietet Hands-on-Workshops sowie praxisnahe Einblicke in Themen wie Passwort-Datenhandel, KI für KMU und HR in der IT.

## Aktuelle Bedrohungslage

Ein zentrales Thema bleibt die Cybersicherheit. **Roman Hüssy**, Co-Leiter des GovCERT beim Bundesamt für Cybersicherheit (BACS), thematisiert in seinem Vortrag die aktuelle Bedrohungslage. «Die Implementierung von Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) und ein konsequentes Patchmanagement sind essenziell, um die «Low-Hanging-Fruits» abzusichern», betont Hüssy. Auch KI wird zunehmend von Cyberkriminellen genutzt, zum Beispiel, um mittels AI-generierten Persönlichkeiten betrügerische Zahlungen auszulösen.



[www.tefo.ch/interview-cyberbedrohungslage/](http://www.tefo.ch/interview-cyberbedrohungslage/)

## KI in der Telefonie

KI spielt nicht nur in der Cybersicherheit eine Rolle, sondern auch in der Telefonie. **Patrick Gmür**, Partner Channel Manager bei sipcall, erklärt, dass Technologien wie Text-to-Speech und Speech-to-Text schon heute in vielen Telefonanlagen zum Einsatz kommen. «Vor allem in Callcentern nutzen Unternehmen bereits intelligente Anrufsteuerungen, bei denen der Anrufer sein Anliegen schildert und an den passenden Ansprechpartner weitergeleitet wird», so Gmür. Auch die automatische Übersetzung internationaler Gespräche und Anrufzusammenfassungen sind beliebte Einsatzmöglichkeiten von KI.



[www.tefo.ch/interview-ki-telefonie/](http://www.tefo.ch/interview-ki-telefonie/)

## HR in der ICT

Neben der Technik spielen auch Menschen eine zentrale Rolle in der ICT-Welt. **Laurence Kozer**, Gründerin von openconversation.ch, vermittelt in ihrem Vortrag, wie wichtig HR als Erfolgsfaktor ist. «Viele Menschen sind glücklicher, der Kopf der Katze zu sein, als der Schwanz des Tigers», ist sie überzeugt. Emotionale Intelligenz ist entscheidend: «Technische Führungskräfte sollten aktives Zuhören und Empathie zeigen, um ein gutes Betriebsklima zu fördern. KMU-IT-Dienstleister können sich als attraktive Arbeitgeber positionieren, indem sie Flexibilität, Transparenz und Mitgestaltungsmöglichkeiten bieten», fasst sie zusammen.



[www.tefo.ch/interview-hr-it/](http://www.tefo.ch/interview-hr-it/)

## Wir freuen uns auf Sie

Das waren nur ein paar Auszüge vom TEFO 24, das Trendthemen und Vorträge mit Tiefgang verspricht. Seien Sie dabei und profitieren Sie von neuem Wissen und dem Austausch unter Gleichgesinnten.



## TEFO 24 – wann, wo, was?

Donnerstag, 21. November 2024 – Mövenpick Hotel Zürich Regensdorf

Eintritt: CHF 290.00 (für Sie als Fachhändler kostenlos)

Infos und Anmeldung: [www.tefo.ch](http://www.tefo.ch)

# TEFO-Programm 2024

<b>Track 1</b> 09:00 - 09:40	<b>KEYNOTE Ist Ihr Passwort schon publik?</b> Der Handel mit vertraulichen Daten boomt Ivan Bütler, Compass Security und Hacking-Lab		<b>Hands-on-Workshop H-Firewall-Serie</b> Wie unterscheidet sich die neue Zyxel-Firewall? Dashmir Kasa, Leiter Technischer Support und Kursleiter, Studerus AG
<b>Track 2</b> 09:45 - 10:30	<b>Was bringt KI in der Telefonie?</b> Zukunftsweisende Anwendungen und Trends in der KI-Telefonie Patrick Gmür, Partner Channel Manager, sipcall Dennis Langer, Teams Technical Specialist, Microsoft	<b>Die aktuelle Cyberbedrohungslage</b> Die Entwicklung der Cyberbedrohungen und die Rolle des Staates Roman Hüsey, Co-Leiter GovCERT, Bundesamt für Cybersicherheit BACS	 Dauer: 09:00 bis 10:30 Uhr
Pause			
<b>Track 3</b> 10:55 - 11:40	<b>TEAMS vs. PBX vs. 3CX</b> Der interaktive Showdown der Telefoniesysteme Roger Vogler, Technical Partner Manager, Peoplefone AG Antonio Rubichi, Senior Partner Manager, Peoplefone AG	<b>KI im praktischen Einsatz bei KMU</b> Für welche Szenarien ist KI heute bereit? Sophie Hundertmark, AI- und Chatbot-Beraterin / Doktorandin, Hochschule Luzern	<b>Hands-on-Workshop 3CX PBX</b> Erleben Sie Telefonie von 3CX als Admin und Benutzer Andreas Moser, Inhaber & Leiter Technik, Obeya Digital Solutions
<b>Track 4</b> 11:50 - 12:30	<b>Snom oder das härteste Softphone aller Zeiten</b> News rund um Snom und das neue SP800 und wie es dazu kam Oliver Wittig, Senior Applications Specialist, Snom Technology GmbH Candid Aebly, Channel Director CH, Snom Technology GmbH	<b>Netzwerk für 445 smarte Wohnungen</b> Ein beispielhaftes Projekt, bei dem KNX auf IP trifft Thomas Roth, Geschäftsleiter, maneth stiefel ag Andy Schmid, Account Manager, Studerus AG	 Dauer: 10:55 – 12:30 Uhr
12:00 - 13:10 Lunch und Networking			
13:10 - 13:40 <b>Auftakt Nachmittag mit magischer Überraschung und Verleihung des Studerus-Projekt-Awards</b>			
<b>Track 5</b> 13:45 - 14:25	<b>Firewall-Neuigkeiten von Zyxel</b> Roadmap und Erfahrungen mit der H-Firewall-Serie Norbert Roller, Channel Director DACH, Zyxel Networks Christian Frindt, Technical Specialist, Zyxel Networks	<b>3CX: Einblick, Durchblick, Ausblick</b> Klarer Einblick, effizienter Durchblick, strategischer Ausblick für Ihre Kommunikation Marcos Valassas, General Manager DACH, 3CX	<b>Hands-on-Workshop H-Firewall-Serie</b> Wie unterscheidet sich die neue Zyxel-Firewall? Dashmir Kasa, Leiter Technischer Support und Kursleiter, Studerus AG
<b>Track 6</b> 14:35 - 15:05	<b>Netzwerk-Management aus der Cloud</b> Erfahrungen und Neuigkeiten mit Nebula Philippe Balogh, Leiter Technik, BCT NetCom GmbH David Mössner, Sales Engineer, Zyxel Networks Andy Schmid, Account Manager, Studerus AG	<b>Was bringt uns HTTP/3 mit QUIC?</b> Chancen und Herausforderungen für Anwender und Unternehmen Boban Glisovic, Geschäftsführer, Meltcloud GmbH	 Dauer: 13:45 – 15:05 Uhr
Pause			
<b>Track 7</b> 15:30 - 16:10	<b>Design for Sustainability &amp; Security</b> Wie man Meetingräume und Arbeitsplätze sicher und nachhaltig ausrüstet Michel Schauenberg, Senior Key Account Manager B2B, Logitech Roman Gischig, Solutions Engineer, Logitech	<b>WLAN-Projekte richtig geplant</b> Erfahrungen mit grösseren Netzwerken und WiFi-7-Ausblick Rolf Flückiger, Geschäftsleiter, Comtool Norbert Roller, Channel Director DACH, Zyxel Networks Armand Blechner, IT- und Kursleiter, Studerus AG	<b>Hands-on-Workshop 3CX PBX</b> Erleben Sie Telefonie von 3CX als Admin und Benutzer Andreas Moser, Inhaber & Leiter Technik, Obeya Digital Solutions
<b>Track 8</b> 16:20 - 17:00	<b>HR als Erfolgsfaktor in der IT-Welt</b> Wie rüstet man sich gegen den ICT-Fachkräftemangel? Laurence Kozerka, Gründerin, openconversation.ch	<b>Entwicklung der Netzwerk-Switches</b> Gesteigerte Performance und Sicherheit im Netzwerk Aurelio Elsener, Product Manager, Studerus AG David Mössner, Sales Engineer, Zyxel Networks	 Dauer: 15:30 – 17:00
17:00 - 18:00 Wir laden Sie herzlich zum Networking-Apéro ein – lassen Sie den Tag entspannt ausklingen!			

# Switch-Serie Zyxel XGS1935

Mit den vier Modellen der Switch-Familie XGS1935 bringt Zyxel eine kosteneffektive Upgrade-Möglichkeit zu 10 Gigabit für hybrid verwaltbare Netzwerke – optional mit PoE.


## Die XGS1935-Serie

Vor einigen Monaten stellte Zyxel bereits die Nebula-fähigen 1915er-Switch-Familien mit Gigabit und die XMG1915-Multigigabit-Varianten vor. Als ideale Ergänzung dazu kommen ab November zwei weitere Modelle, der Zyxel XGS1935-28 sowie der Zyxel XGS1935-52 mit ihren jeweiligen PoE-Variationen, dem Zyxel XGS1935-28HP und dem Zyxel XGS1935-52HP, hinzu. Die neuen Modelle bieten mit 28 Ports beziehungsweise 52 Ports noch mehr Konnektivität und mit den vier 10-Gigabit-Uplink-Ports sogar bis zu viermal mehr Durchsatz als ihre kleineren Geschwister.

## Wachsende Datenvolumen

Die pro Jahr generierten Datenvolumen steigen stetig an, wie ein Blick auf statista.com plastisch aufzeigt. Auch wenn 1-Gigabit-Ports für den reinen Client-Server-Datenverkehr oft noch ausreichen, steigt trotzdem die Datenmenge, welche ein Switch auf den Uplink-Ports bewältigen muss. Ausreichend 10-Gigabit-Ports am Switch ermöglichen zusätzlich zur Uplink-Performance auch das direkte Anschliessen von hoch frequentierten Datensilos oder Servern, was bestehende Uplinks weiter entlasten kann. Damit lässt sich eine bessere Verteilung der vertikalen und horizontalen Datenströme im Netzwerk erreichen. Es existieren zusätzlich zahlreiche clevere Methoden, um dem Datenwachstum entgegenzuwirken. Dazu gehören inkrementelle Backups oder Blocklevel-Deduplikation, um nur einige zu nennen. Doch auch solche Tricks können die Notwendigkeit eines Infrastruktur-Upgrades oft nur verzögern.

## Positionierung des XGS1935-28HP zwischen den Switch-Familien



	XGS1935-28HP	XMG1915-18EP	XGS2220-30HP
L3 Static Routing	✓	✓	✓
NebulaFlex	✓	✓	Nebula Pro 1 Jahr
RJ45-Ports	24x GbE	16x 2.5GbE	24x GbE / 2x 10GbE
SFP+-Ports	4	2	4
Anzahl PoE-Ports	24x PoE+	8x PoE++	16x PoE+ / 8x PoE++
PoE-Budget	375 Watt	180 Watt	400 Watt
Lautstärke	23.9 dBA @ 25 Grad	min. 19.7 / max. 42 dBA	min. 30.2 / max. 50.2 dBA
Artikel	171031	171020	170210
Preis	CHF 676.–	CHF 651.–	CHF 1'358.–

## Einsatz-Szenarien

Die XGS1935-Serie ist eine Familie von «Layer3 Lite Smart Managed Switches». Durch die Kombination dieser Funktionen mit klassischen 1-Gigabit-Ports und 10-Gigabit-Uplinks ergibt sich eine attraktive Mischung. Diese Switches eignen sich optimal, um bestehende 1-Gigabit-Uplink-Netzwerke kosteneffektiv aufzurüsten. Damit können aktuelle und zukünftige Datenvolumen bewältigt werden. NebulaFlex erlaubt

zudem, Netzwerke zentral an einem Ort in der Nebula-Cloud zu verwalten und zu überwachen.

## Funktionalitäten aller Modelle

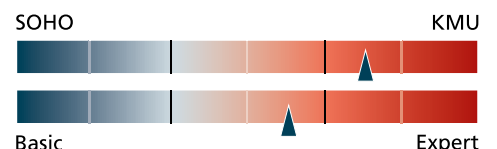
Es sind alle üblichen L2/3-Lite-Funktionen wie LACP, MSTP, statische und dynamische VLANs oder L2-Multicast-Optionen mit IGMP vorhanden. Zusätzlich werden Layer-3-Routing mit statischen Routen und DHCP-Relay mit spezifischem Quell-IP-Interface ermöglicht.

## Zubehör

Zyxel führt verschiedene SFP- und SFP+-Module sowie DAC-Kabel im Sortiment, um flexibel alle möglichen Konnektivitäten abzudecken. Mit dem Artikel 179250, Zyxel DAC10G-1M v2, lassen sich beispielsweise Storage/NAS-Systeme, Server oder Uplinks mit sehr hoher Geschwindigkeit einfach im Netzwerk bereitstellen.



## Einsatzempfehlung/Funktionsumfang: Switch-Serie Zyxel XGS1935



# Updates zur H-Firewall-Serie

Die USG FLEX 50H erweitert die Firewall-Familie. Wichtige Firmware-Updates sind verfügbar und weitere auf Januar und April 2025 angekündigt.

## Einsteigermodell der H-Serie

Mit der USG FLEX 50H wird die performante H-Firewall-Familie um ein Einstiegsmodell erweitert. Die Ports sind flexibel als LAN/WAN/DMZ definierbar. Vorteile der neuen H-Serie sind ein optimiertes Web-GUI, einfachere VPN-Konfiguration mit automatisiertem Client-Provisioning, OpenVPN und eine massive Performance-Optimierung. Auch das 50H-Modell ist in einer Version mit PoE+-Port erhältlich. So lässt sich ein 5G-Router, ein WLAN-AP oder eine Kamera direkt von der Firewall speisen.

## Hybride Integration in Nebula

Das uOS-Betriebssystem der H-Firewalls ist grundlegend neu aufgebaut. So können diverse Optimierungen aus den vorgehenden Firewalls einfließen. Ein wichtiger Punkt dabei ist die Integration in die cloudbasierte Management-Plattform Nebula. Die H-Firewalls sind hybrid in Nebula verwaltbar. Sie können also parallel On-Premises über Web-GUI und auch über Nebula verwaltet werden. Eine Firewall lässt sich also mit allen Funktionen On-Premises konfigurieren und danach über das Nebula-Dashboard einfach und übersichtlich verwalten. Die Konfiguration von VPNs gestaltet sich in Nebula deutlich einfacher.

## Voraussichtliche Entwicklungs-Roadmap des uOS für die H-Firewalls

	21. Oktober 2024	Januar 2025	April 2025
<b>On-Premises über Web-GUI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FQDN-Objekte</li> <li>- Web-Konsole</li> <li>- Entry Defense Pack</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Link Aggregation</li> <li>- High Availability Pro</li> <li>- SIP ALG</li> <li>- Email-Alerts</li> <li>- DoH/DoT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WLAN-Controller/Secure WiFi</li> <li>- Captive Portal</li> <li>- 802.1x Authentifizierung</li> <li>- Wireguard VPN</li> </ul>
<b>Über Nebula-Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Multi-Site Management</li> <li>- Event-Log</li> <li>- Security-Profile-Synchronisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall-Konfiguration Phase 1</li> <li>- Port, Interface, Objekte</li> <li>- Auto VPN</li> <li>- Security-Policy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall-Konfiguration Phase 2</li> <li>- Non-Nebula VPN</li> <li>- High Availability Pro</li> <li>- Lizenz-Migration von FLEX/ATP</li> </ul>



## ZyXel USG FLEX 50H/HP im Vergleich

	USG FLEX 50	USG FLEX 50H / HP	USG FLEX 100H / HP
Schnittstellen GbE	5	H: 5 / HP: 4 + 1 PoE+ (30 W)	H: 8 / HP: 7 + 1 PoE+ (30 W)
SPI-Firewall-Durchsatz	350 Mbps	2 000 Mbps	4 000 Mbps
VPN-Durchsatz	90 Mbps	500 Mbps	900 Mbps
Anz. gleichz. TCP Sessions	20 000	100 000	300 000
Anz. IPsec VPN Tunnel	20	20	50
Anz. Site to Site VPN	5	5	20
Ohne Ventilator	✓	✓	✓
Artikel Standard-Version	100500	100261 / 100263	100230 / 100232
Preis Standard-Version	CHF 337.–	Q4/2024	CHF 776.– / CHF 819.–
Artikel mit 1 Jahr Gold-Sec.		100260 / 100262	100231 / 100233
Preis mit 1 Jahr Gold-Sec.		Q4/2024	CHF 975.– / CHF 1'037.–

## Software-Roadmap uOS-/H-Firewalls

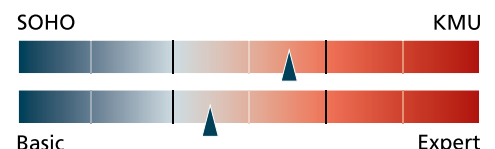
Der Funktionsumfang des uOS, dem Betriebssystem der neuen H-Firewall-Serie, wird kontinuierlich erweitert. Quartalsweise werden neue Firmware-Versionen angeboten, die für bestehende Kunden kostenlos verfügbar sind. Wer möglichst einfach von Updates profitieren will, kann die automatische Aktualisierung der Firewall-Firmware aktivieren. Dafür lässt sich auch ein Zeitfenster wählen, damit ein kurzfristiger Unterbruch den Betrieb nicht stört. Manuell erfolgen Updates direkt aus dem GUI der Firewall.

## Zentrale Verwaltung des ganzen Netzwerks

Schritt für Schritt werden auch die neuen H-Firewalls in die zentrale Verwaltung mit Nebula integriert. Ein einheitliches Management aller Komponenten wie WLAN-AP, Switch, Firewall und 5G-Router bringt erhebliche Vorteile. Die Konfiguration und Verwaltung werden massiv vereinfacht. Techniker können in einer Konsole alle Kunden und Standorte verwalten. Alarmierungen erfolgen über eine App per Push-Meldung oder per E-Mail. Nebula ist ein wertvolles Tool, um Kunden mit möglichst wenig Aufwand einen professionellen Managed Service anzubieten.

## Einsatzempfehlung/Funktionsumfang:

### ZyXel USG FLEX 50H/HP





LIZENZEN  
**ZYXEL**

# Entry Defense Pack & Lizenz-EoL

Das Entry Defense Pack ist die neue Basis-Schutz-Lizenz für die H-Firewall-Serie. Wie sieht es bezüglich EoL für die Lizenzen der Legacy-USG/ZyWALL/NSG-Serien aus?

Ein immer noch relevanter Teil der Zyxel-Firewalls wird ohne Security-Services betrieben. Teilweise kann dies durch Budget-Einschränkungen begründet sein. Dennoch setzt man sich damit dem Risiko von Ransomware-Angriffen und der Verbreitung von Schadcode durch infizierte Websites aus. Um diese Bedrohungslage trotz schmalen Budget zu entschärfen, lanciert Zyxel für die H-Serie das Entry Defense Pack.

## Entry Defense Pack

Das neue Entry Defense Pack (EDF) für die USG-FLEX-H-Serie wird ab dem 21. Oktober 2024 im Nebula-NCC integriert sein. Für alle H-Serie-Firewalls ohne Security-Bundle wird das Entry Defense Pack inkludiert und ab Ende Oktober verfügbar sein. Ausserdem ist die 30-Tage-Trial-Lizenz des Gold Security Packs kompatibel mit dem EDF. Auch nach der Trial-Periode sind noch 365 Tage EDF verfügbar. Nach einem Jahr Laufzeit kann das Entry Defense Pack optional für einen attraktiven Betrag verlängert werden (modellunabhängig in der H-Serie). Das Gold Security Pack wird immer höher priorisiert als das EDF, auch wenn auf dem EDF noch Restlaufzeit verfügbar ist.

## Netzwerksicherheit ohne zusätzliche Kosten

Das Entry Defense Pack enthält führende Technologien wie DNS-Bedrohungsfiler, URL-Bedrohungsfiler und IP-Reputation. Alles im ersten Jahr komplett kostenlos. Auch bei der Durchsatzleistung geht man dabei keinerlei Kompromisse ein. Auch unerwünschte Websites lassen sich nach Kategorien sortiert blockieren.

## 360-Grad-Cybersicherheitsüberwachung und Protokollierung

Mit Hilfe des SecuReporters verschaffen Sie sich einen zentralen Überblick über die verschiedenen Bedrohungen innerhalb des Netzwerks. Er hilft beim Aufspüren der Quellen von Cyberbedrohungen sowie bei der Detailbewertung der blockierten Datenpakete, der wichtigsten Angriffs-IPs, des Angriffs-typs und des Risikoniveaus.

## Priorisierter Support

Durch das Entry Defense Pack steht Ihnen zudem der priorisierte Support via NCC zur Verfügung. Senden Sie ein Support-Ticket direkt an die Zyxel-Zentrale und lassen Sie sich im Nebula-Control-Center über den aktuellen Status des Falls informieren. Es sind auch Live-Chats mit Zyxel-Ingenieuren möglich.

## EoL-Produktliste

- NSG50/100/200/300 Nebula Security Pack, 1 M
- NSG50/100/200/300 Nebula Security Pack, 1 J
- USG40/60/110/210/310 Service Bundle 3in1, 1 M
- USG40/60/110/210/310 Service Bundle 3in1, 1 J
- USG1100/1900/2200 Service Bundle 3in1, 1 M
- USG1100/1900/2200 Service Bundle 3in1, 1 J

## Lizenz-EoL Plan für Legacy-USG/ZyWALL/NSG-Serie

Die Hardware der Legacy-USG/ZyWALL/NSG-Familien ist bereits seit längerem EoL. Nun folgen sämtliche noch verfügbaren Lizenzen für diese Firewall-Familien. Das letztmögliche Aktivierungsdatum für eine 1-Jahreslizenz ist der 31.12.2024. Signatur-Updates sind noch für die Restlaufzeit aktivierbarer Lizenzen verfügbar, also bis zum 31.12.2025. Zur Erinnerung: Die verfügbaren Lizenzen sind keine vollwertigen UTM- oder Gold-Security-Bundles und bieten somit auch weniger Schutz. Wir empfehlen nachdrücklich, diese Hardware bis spätestens zum Ende der Signatur-Updates abgelöst zu haben. Der Upgrade-Pfad für diese Firewalls ist im Studerus-Blogartikel «Orientierungshilfe für Zyxel-Firewalls» bereits beschrieben und wird im Blogartikel zu diesem PUNKT-Beitrag noch aktualisiert werden. Der Lizenz-Transfer zu den empfohlenen Nachfolgemodellen ist unterstützt via MyZyxel-Website oder über ein Ticket. Wichtig zu wissen: Der Transfer ist nur möglich, wenn der empfohlene Upgrade-Pfad eingehalten wird.



Zum Blog-Artikel:

[blog.studerus.ch/de-ch/  
orientierungshilfe-für-zyxel-firewalls](https://blog.studerus.ch/de-ch/orientierungshilfe-für-zyxel-firewalls)

# Varianten der Zyxel-Lizenzierung

Auf welchem Weg sich Zyxel-Lizenzen beschaffen lassen und welche Vorteile sich aus den unterschiedlichen Varianten ergeben.

## Bezugsvarianten für Endkunden:

Die beste Möglichkeit für einen Endkunden ist der Kauf über einen Fachhändler. Bestimmte Fachhändler bieten dem Endkunden bereits ein Service-Level-Agreement, in dem unter anderem die Lizenzen enthalten sind. Damit erspart man sich auch Diskussionen über den Anteil der wiederkehrenden Kosten. Die Möglichkeit der automatischen Verlängerung und monatlichen Abrechnung sowie die Kündigungsmöglichkeit der Services sind so ebenfalls optimal umsetzbar. Weitere Vorteile für den Endkunden sind, dass sich der Fachhändler um Lizenzlaufzeiten, Erneuerungszeitpunkte, Aktivierung der Lizenzen und allfällige End-of-Life-Meldungen kümmert.

## Bezugsvarianten für Fachhändler:

### Variante 1 > Circle-Website oder Circle-Store

Über die Circle-Website bezogene Lizenzen bieten einige Vorteile, verglichen mit den übrigen Varianten. Verschiedene Laufzeiten lassen sich auf ein einzelnes Wunschdatum hin abgleichen. Die notwendigen Lizenzen kalkuliert Circle automatisch. Über den Pfad des automatischen Aktivierens ist es möglich, Lizenzen sofort nach dem Kauf zu nutzen. Es ist keine Interaktion mit dem MyZyxel-Port

tal oder der Firewall mehr notwendig und es gibt keine Verzögerung, bis diese sich synchronisiert haben. (Eine allfällige Konfigurationsanpassung der UTM-Funktionen ist beim erstmaligen Kauf notwendig, bei Verlängerungen nicht mehr).

### Post Payment

- Bei der Circle-Plattform registrierte Benutzer können vom Post-Payment-Prozess profitieren.
- Beim Post Payment erhält der Käufer von der Studerus AG jeweils am Anfang des Monats eine Rechnung über die bezogenen Lizenzen des Vormonats.

### Pay as you go

Für «Pay as you go» stehen momentan nur Nebula-Plus/Pro-Lizenzen zur Auswahl. Diese Funktion ist brandneu und wird in drei Phasen ausgerollt. Momentan befinden wir uns in der ersten Phase. In dieser Pilotphase werden ausgewählte Fachhändler eingeladen, die Funktion zu testen. Die Teilnehmer der Phase 1 dürfen danach ohne direkte Kostenfolge unbegrenzt Nebula-Plus/Pro-Lizenzen aktivieren. Die genutzten Lizenzen werden einmal pro Monat durch die Studerus AG abgerechnet.

Voraussetzungen sind:

- Mindestvolumen an Lizenzen pro Jahr
- Status «Circle Partner»
- Status «Fachhändler»

### Variante 2 > Distribution

Die Distribution ist ein oft gewählter Weg, um Zyxel-Lizenzen zu beziehen. Die Distributoren Alltron AG und ALSO Schweiz GmbH sind an die Studerus AG angebunden und können verfügbare Lizenzen schnell bereitstellen.

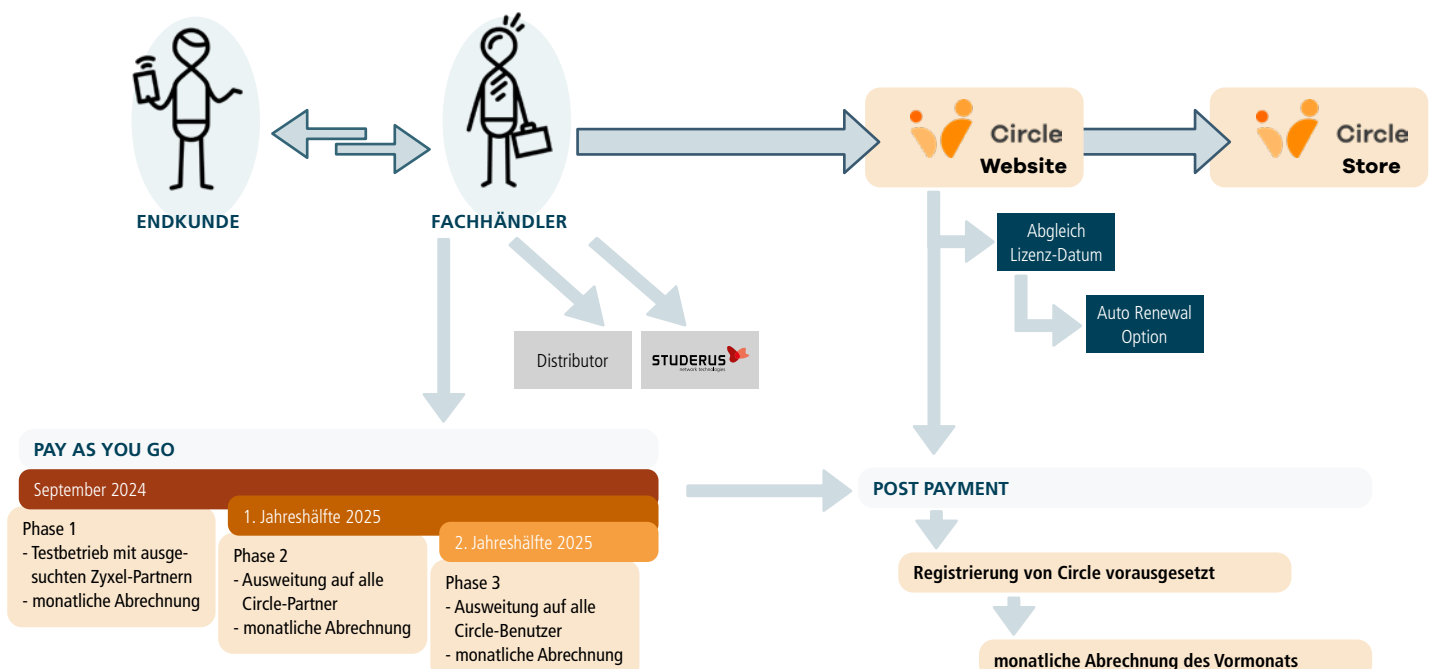
### Variante 3 > Studerus AG

Abgesehen von der Circle-Website mit Store und dem Zyxel-Marketplace ist die Studerus AG der direkteste Weg, um Lizenzen zu beziehen. Der Prozess ist beinahe vollständig automatisiert und verfügbare Lizenzschlüssel werden direkt mit den Lieferpapieren in digitaler Form bereitgestellt. Die Bestellungen können über den Webshop, E-Mail, Chat, Teams-Call oder telefonisch getätigt werden.

Mehr Infos auf dem **Studerus-Blog**:

[blog.studerus.ch/de-ch/circle-lizenzplattform](http://blog.studerus.ch/de-ch/circle-lizenzplattform)

## Zyxel-Lizenzierungsvarianten



SUCCESS-STORY

ZYXEL

seuzach 

# Nebula befördert Gemein- denetze in die Zukunft

Die Gemeinde Seuzach optimiert ihre IT-Infrastruktur: Zyxel Nebula ermöglicht eine zentrale, effiziente und sichere Verwaltung der Netzwerke in allen öffentlichen Einrichtungen.

## WLAN-Infrastruktur in mehreren Einrichtungen

Die Gemeinde Seuzach stand vor der Herausforderung, die WLAN-Infrastruktur in mehreren öffentlichen Einrichtungen effizient zu verwalten. Die bisherige Methode, bei der jeder Access-Point individuell konfiguriert und überwacht wurde, war nicht nur zeitaufwendig, sondern auch anfällig für Fehler. Diese Problematik betraf zentrale Einrichtungen wie das Gemeindehaus, die Bibliothek, das Jugendhaus, das Schwimmbad oder die Feuerwehr, die alle auf eine zuverlässige und leistungsfähige WLAN-Verbindung angewiesen sind.

## Lösung: Einführung von Zyxel Nebula

Zur Bewältigung dieser Herausforderungen entschied sich die Gemeinde Seuzach für die Implementierung von Zyxel Nebula, einer cloudbasierten



WLAN-Management-Plattform. Diese Lösung ermöglicht die zentrale Verwaltung aller WLAN-Access-Points über eine benutzerfreundliche Cloud-Oberfläche. Nebula bietet umfassende Echtzeit-Informationen zur Netzwerkleistung, einschliesslich detaillierter Nutzungsstatistiken und Systemstatusberichte. Diese Transparenz ermöglicht es der IT-Abteilung, präzise Anpassungen vorzunehmen und die Netzwerkstabilität zu optimieren.

## Implementierung: Zentrale Steuerung und Optimierung

Mit der Einführung von Zyxel Nebula konnte die IT-Abteilung der Gemeinde Seuzach eine signifikante Verbesserung in der Verwaltung der WLAN-Netzwerke erzielen. Die intuitive Dashboard-Oberfläche ermöglicht eine einfache Konfiguration und umfassende Überwachung der 39 in Seuzach installierten Access-Points. Durch automatisierte Firmware-Updates und zentralisierte Sicherheitsrichtlinien wird sichergestellt, dass alle Geräte stets auf dem neuesten Stand sind und Sicherheitsanfälligkeiten schnell behoben werden. Probleme und Engpässe werden dank der proaktiven Überwachung schnell erkannt und können sofort adressiert werden, bevor sie grössere Auswirkungen haben.

## Vorteile:

### Steigerung der Effizienz und Sicherheit

Die zentralisierte Verwaltung führte zu einer drastischen Reduzierung des Aufwands für tägliche Aufgaben. Routineaufgaben werden effizienter abgewickelt, und die Fehlerbehebung läuft erheblich schneller ab. Nebula bietet zudem hohe Skalierbarkeit, sodass das WLAN-Netzwerk problemlos erweitert werden kann, ohne zusätzliche Hardware anschaffen zu müssen.

### Hilfreiche Nebula-Funktionen

Darüber hinaus bietet Nebula einige weitere interessante Funktionen wie Gastzugang und Captive Portal, RF-Optimierung und Performance-Monitoring. Zero-Touch Provisioning vereinfacht zudem den Installationsprozess. Damit können Access-Points automatisch konfiguriert und bereitgestellt werden, sobald sie mit dem Netzwerk verbunden sind.

### Fazit: Zukunftssichere WLAN-Verwaltungslösung

Mit Zyxel Nebula hat die Gemeinde Seuzach ihre WLAN-Infrastruktur nicht nur effizient, sondern auch zukunftssicher gestaltet. Die zentrale Verwaltung und die einfache Navigation führten zu geringeren Betriebskosten und einer deutlich verbesserten Netzwerkstabilität sowie Sicherheit.



**Marco Tigani**  
Verwaltungleiter

Die Gemeinde Seuzach mit rund 8'000 Einwohnern, bestehend aus den drei Ortschaften Seuzach, Oberohringen und Unterohringen, ist die grösste Vorortsgemeinde von Winterthur. Die Gemeinde zeichnet sich durch ihre zentrale Lage, den guten Anschluss an den öffentlichen Verkehr und die Autobahn, diverse Einkaufsmöglichkeiten sowie das rege Vereinsleben aus.

Gemeinde Seuzach  
[www.seuzach.ch](http://www.seuzach.ch)

# PUNKT.