

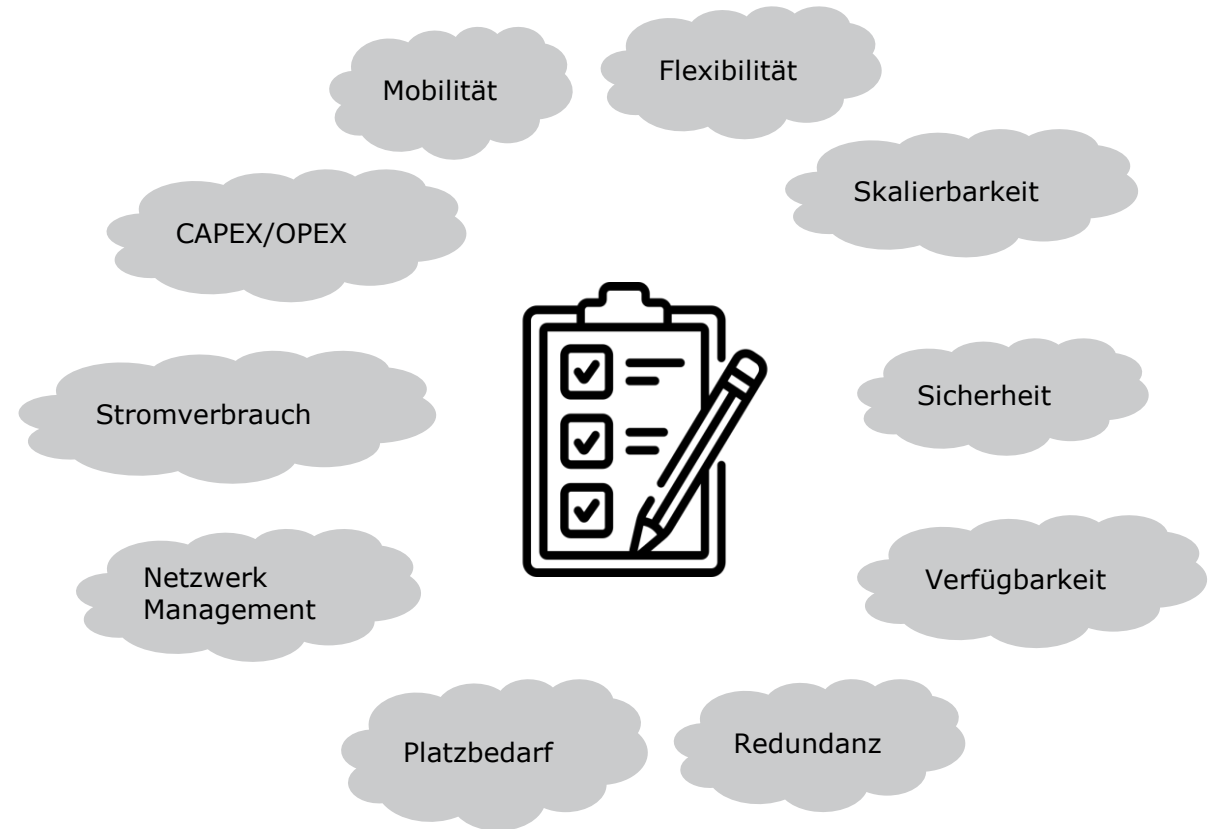
Wie sieht Ihre LAN-Verkabelung der Zukunft aus?



Anforderungen die LAN-Verkabelung

Die Anforderungen an die zukünftigen LAN-Verkabelungen nehmen stetig zu. Nebst den bisherigen Technologietreibern (Abbildung rechts) kommen aktuell drei Weitere dazu, welche einen grossen Einfluss auf die Planung haben:

- **Wireless (WiFi 6)**
- **Bandbreitenbedarf (>1Gbit/s)**
- **Power over Ethernet (PoE++)**



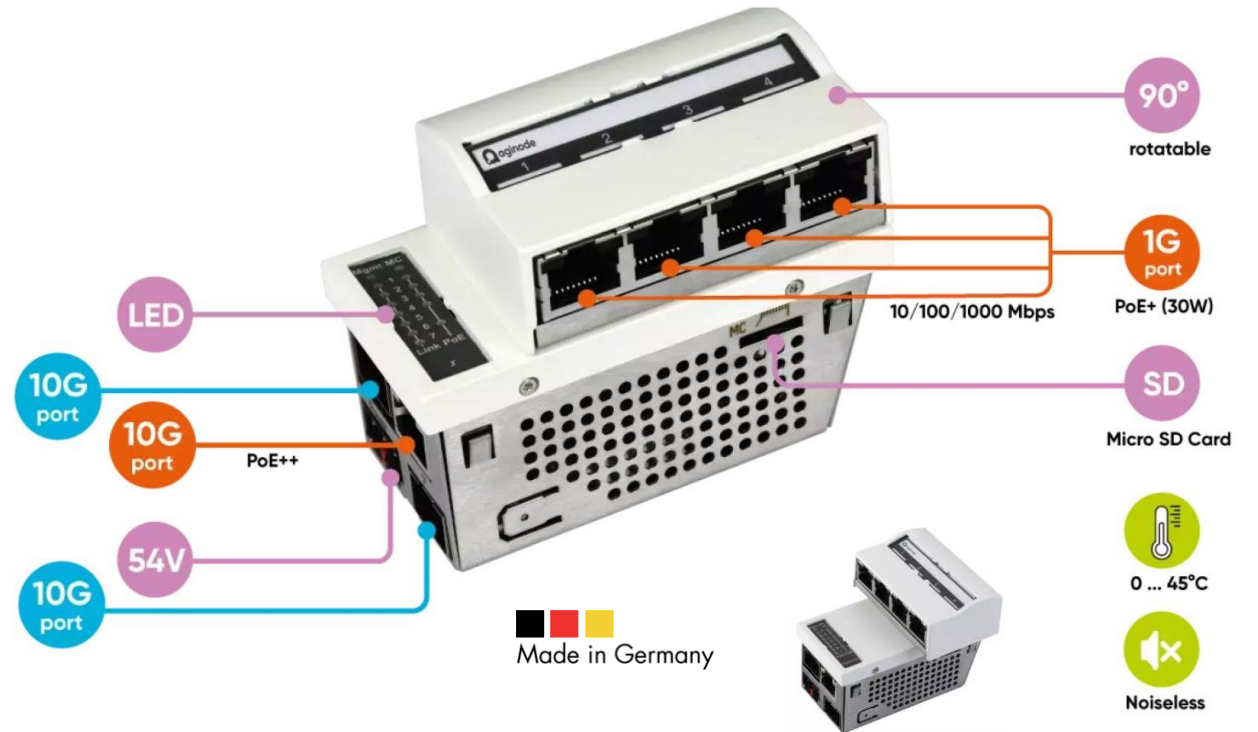
Vorteile

- Geringer Platzbedarf auf Kabeltrassen und keine Etagenverteiler
- Investitionssicherheit für zukünftige Bandbreiten mit Glasfaser
- Flexibel dank FibreFlow Rohrsystemlösung
- Geringe Brandlast aufgrund reduziertem Kabelvolumen
- Keine Längenbeschränkung auf 90m
- Kosteneinsparungen bei Betriebs- und Investitionskosten
- Geringerer CO2-Ausstoss aufgrund niedrigeren Stromverbrauchs
- Immun gegen Probleme bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)
- Redundanz auf Benutzerebene

-> [Benchmark-FTTO-vs-Kupferverkabelung.pdf](#)

Produktelösung

- Sehr kompakte Switche (45x90mm)
- Einbau in Brüstung, Hohlboden oder Decke möglich
- Lüfterloses Design bei sehr geringem Stromverbrauch
- PoE++ bis 90W
- Umfassende Verwaltungsfunktionen
- Zuverlässige und lange Lebensdauer (MTBF > 400 Jahre)



Interoperabilität

Interoperabilitäten zu Extreme Networks vorhanden zur Unterstützung folgender Funktionen:

4. Zusammenfassung

Tests	Ergebnis
Neighbor Discovery	Bestanden
VLAN	Bestanden
Redundanzprotokolle	Bestanden
Priorisierung / QoS	Bestanden
Integration des Aginode Switch MIB in Extreme Networks XIQ-SiteEngine	Bestanden
Integration von Aginode Switch Alarmen (Traps/Syslog) in Extreme Networks XIQ-SiteEngine	Bestanden
Authentifizierung von Aginode Switches und Endgeräten über Extreme Control (NAC)	Bestanden

Gerne können wir auf Wunsch **ein Proof of Concept** (POC) durchführen.



Kompatibilitätsevaluierung zwischen Aginode und Extreme Networks Switchen

Einleitung

Diese Evaluierung dient zur Überprüfung der Kompatibilität zwischen Aginode und Extreme Networks Switchen. Durch das Testen von grundlegenden Switch Funktionen soll die Kompatibilität dargestellt und dokumentiert werden.

1. Evaluierung

Die Evaluierung fokussiert sich speziell auf folgenden Themen:

- LLDP - Neighbor Discovery
- VLAN
- Redundanzprotokolle
- Priorisierung / QoS
- Integration des Aginode Switch MIB in Extreme Networks XIQ-SiteEngine
- Integration von Aginode Switch Alarmen (Traps/Syslog) in Extreme Networks XIQ-SiteEngine
- Authentifizierung von Aginode Switches und Endgeräten über Extreme Control (NAC)

2. Evaluerte Produkte

Für die Evaluierung wurden folgenden Aginode Produkte verwendet:

- Switches
 - GigaSwitch VS TP SFP-2VI 54VDC, HW5-F40-P07-OFFICE-V7.07cx
- Management System für Aginode switch LANActive Manager V7

Die getesteten Firmware Versionen:

HW5-F40-P07-OFFICE-V7.07cx

wird mit dem gleichen Funktionsumfang auf weiteren Aginode Switch Produkten eingesetzt. Die Ergebnisse dieser Evaluierung lassen sich ohne Einschränkung auf das gesamte Produktportfolio von Aginode übertragen.

Folgende Extreme Networks Produkte wurden getestet:

Extreme Networks Switche

- Extreme Summit X435-8P-4S
- FW Release 32.6.3.127

Extreme Networks Switche

- Extreme Universal Switch 5320-16P-4XE
- FW Release 32.6.3.127

Extreme Networks Management

- XIQ-SiteEngine 24.2.14.1

Die in der Evaluierung verwendete Firmware von Extreme Networks wird mit der gleichen Funktionalität auf weiteren Switch Modellen eingesetzt. Auch hier lässt sich die Evaluierung ohne Einschränkungen übertragen.

Fragen?

Connect Com ist gerne für Sie da!



Andreas Haupt

Bereichsleiter Aktive Systeme

+41 79 333 91 35

andreas.haupt@ccm.ch

Firmenstandorte

Connect Com AG
Rothenburg, Schweiz



Connect Com GmbH
Oberboihingen, Deutschland



Connect Com SA
Gland, Westschweiz

A large, stylized orange bracket graphic that frames the text. It consists of two vertical bars with rounded ends, connected at the top and bottom by horizontal bars.

Connecting the dots