

CANCOM

Gemeinsam in die **Digitale Zukunft**



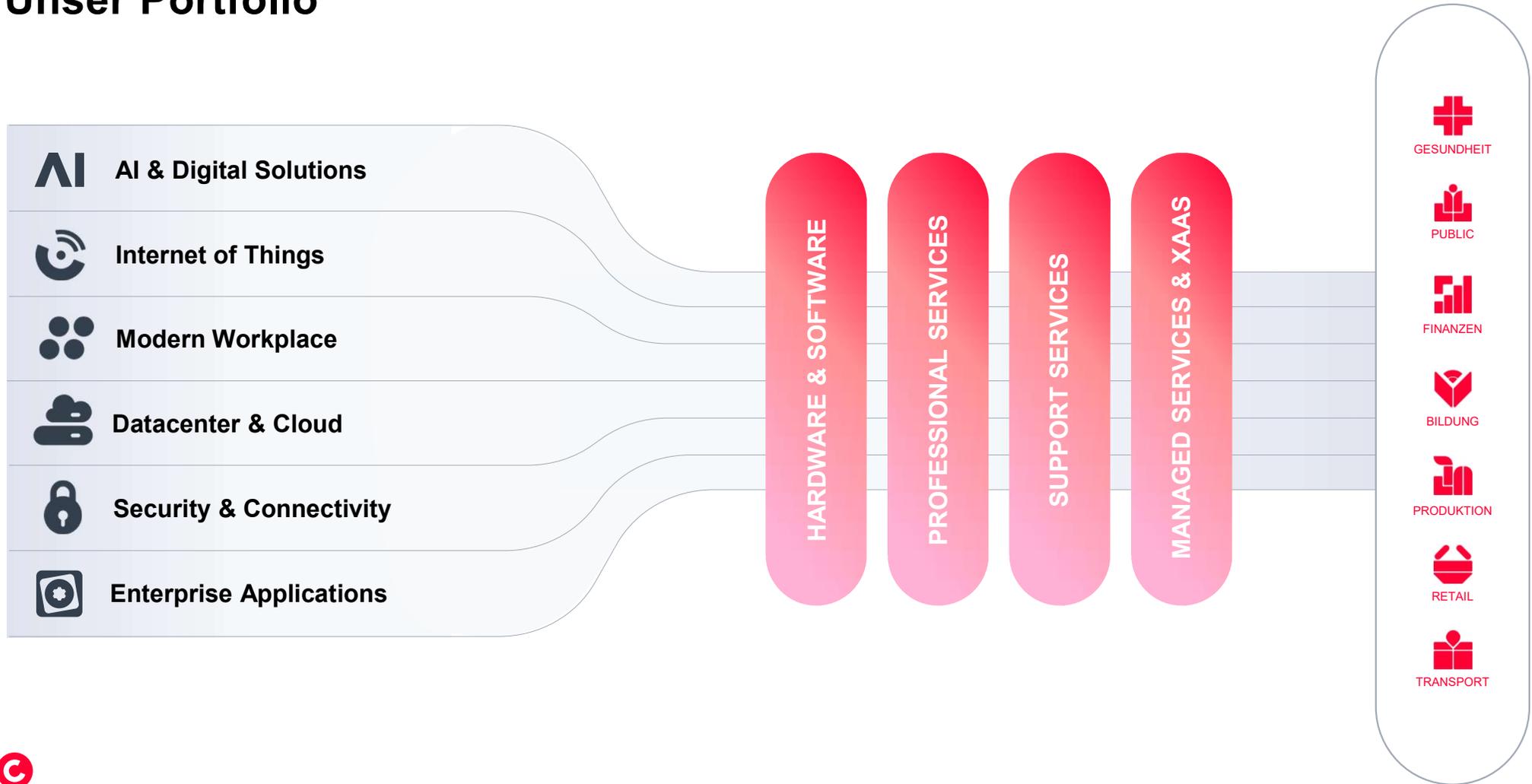
CANCOM

Sicherheitsanforderungen für Medientechnik aus dem Blickpunkt der IT



ALLES AUS EINER HAND

Unser Portfolio



Unsere Partnerschaften

Breites Netzwerk

300 Herstellerpartner für alle Kundenanforderungen

Zertifiziertes Know-how

Höchster Partner-Status bei den wichtigsten Herstellern

Enge Zusammenarbeit

Entwicklung gemeinsamer Lösungen & Services

Service-Partnerschaften

Vendor Services & Support



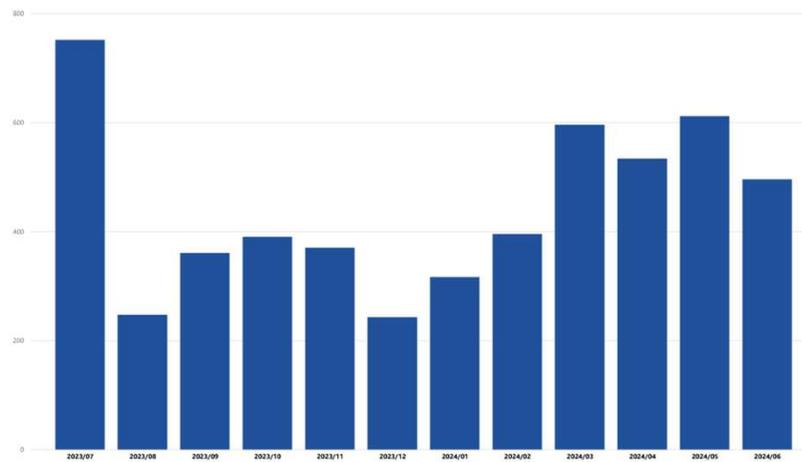
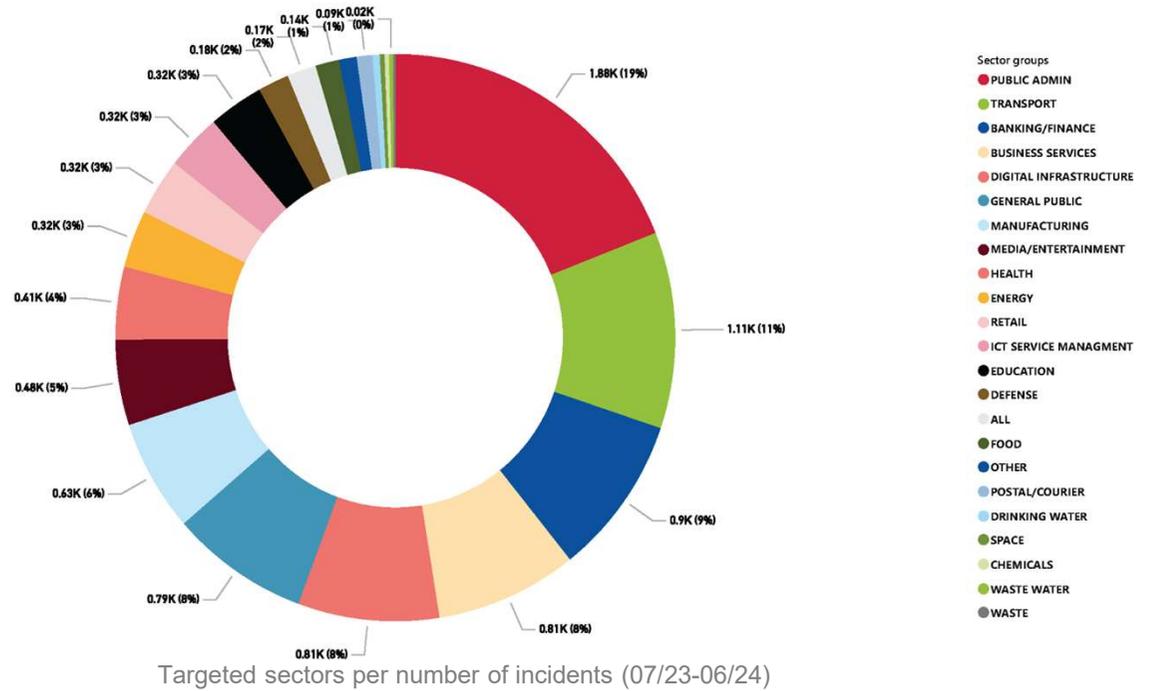
CANCOM

Sicherheitsanforderungen für Medientechnik aus dem Blickpunkt der IT



ENISA Threat Landscape 2024

<https://www.enisa.europa.eu/publications/enisa-threat-landscape-2024>





Cyber incidents

(e.g., cyber crime, IT network and service disruptions, malware / ransomware, data breaches, fines, and penalties)

The most important global business risks for 2024

2023: 1 (34%)



Business interruption
(incl. supply chain disruption)

2023: 2 (34%)



Natural catastrophes
(e.g., storm, flood, earthquake, wildfire, extreme weather events)

2023: 6 (19%)



Changes in legislation and regulation¹
(e.g., tariffs, economic sanctions, protectionism, Euro-zone disintegration)

2023: 5 (19%)



Macroeconomic developments²
(e.g., inflation, deflation, monetary policies, austerity programs)

5
19%
↓
2023: 3 (25%)



Fire, explosion

6
19%
↑
2023: 9 (14%)



Climate change
(e.g., physical, operational, and financial risks as a result of global warming)

7
18%
→
2023: 7 (17%)



Political risks and violence
(e.g., political instability, war, terrorism, coup d'état, civil commotion, strikes, riots, looting)

8
14%
↑
2023: 10 (13%)



Market developments
(e.g., intensified competition / new entrants, M&A, market stagnation, market fluctuation)

9
13%
↑
NEW



Shortage of skilled workforce

10
12%
↓
2023: 8 (14%)

Key
↑ Risk higher than in 2023
↓ Risk lower than in 2023
→ No change from 2023
(5%) 2023 risk ranking %

Source: Allianz Commercial
Figures represent how often a risk was selected as a percentage of all survey responses. Respondents: 3,069. Figures don't add up to 100% as up to three risks could be selected.
NEW New entry in the top 10 risks
¹ Changes in legislation and regulation ranks higher than macroeconomic developments based on the actual number of responses
² Macroeconomic developments ranks higher than fire, explosion based on the actual number of responses

[Watch our short film about the top 10 risks for 2024](#)
[View the full Allianz Risk Barometer 2024 rankings here](#)

Zunahme von Sicherheitsvorfällen in der Medientechnik

- Steigende Anzahl der Devices und zunehmende Vernetzung
- Komplexität der Systeme
- Unsichere Geräte (OT Devices)
- Unzureichende Sicherheitsmassnahmen
- Unqualifiziertes Personal (mangelnde Schulung)
- Zielgerichtete Angriffe



Gefahren & Risiken mit Medientechnik

 | [Blog](#) | [Corporate](#) | [Products and Solutions](#) | [Unit 42 Threat Research](#) | [Partners](#) |

[Blog](#) / [Network Security](#) / [IoT Security](#) / [Are The Security Cameras ...](#)

Are the Security Cameras in Your Organization Safe from Cyber Attacks?

By [Qiang Huang](#) | Mar 15, 2021 | 5 minutes

- Majority of the alerts raised on the camera devices are related to insecure application usage (such as FTP and HTTP) or the manufacturer's default credential usage.
 - 79% of all camera devices tracked by our IoT Security use clear text HTTP and FTP protocols.
 - Out of the 134 types of camera devices tracked in our IoT Security database, 27.6% use a default manufacturer login credential.
 - Out of all the individual camera devices we have surveyed from our customer installed base, 78.2% use a default manufacturer login credential.



[Are the Security Cameras in Your Organization Safe from Cyber Attacks? - Palo Alto Networks Blog](#)

Ungesicherte Webcams – einfach per Suchmaschine gefunden

The image shows two overlapping browser windows. The background window is a Google search for 'inurl:"CgiStart?page="' showing several search results for Japanese websites. The foreground window is a Shodan search for 'webcamxp country:US'. The Shodan interface displays 73,156,170,229 total results, with a world map highlighting the United States. Below the map, there are lists for 'TOP CITIES' and 'TOP SERVICES'. Two detailed search results are shown on the right, each with technical details like IP address, ISP, and HTTP headers.

Google Search Results:

- iohb.net: 天川村 - ごろごろ茶屋ライブカメラ
- みえますねっと: 知床・ウトロ - Site Web Officiel
- seaple.ne.jp: 谷津干潟 - ライブカメラ
- 221.184.67: http://221.184.67.34/CgiStart?page=Single&Mode=...
- 220.254.144: http://220.254.144.208/CgiStart?page=Single&Language=1

Shodan Search Results:

Search query: webcamxp country:US

TOTAL RESULTS: 73,156,170,229

TOP COUNTRIES:

- United States: 175

TOP CITIES:

- Duluth: 4
- Cloquet: 4
- Roanoke: 3
- Yuma: 2
- Wellfleet: 2

TOP SERVICES:

- HTTP (8080): 97
- 8081: 21
- HTTP: 15

Search Result 1:

- IP: 73.156.170.229
- ISP: Comcast Cable
- Location: United States, Cape Coral
- HTTP Headers:


```
HTTP/1.1 200 OK
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 7330
Cache-control: no-cache, must revalidate
Date: Sat, 23 Jun 2018 12:28:32 GMT
Expires: Sat, 23 Jun 2018 12:28:32 GMT
Pragma: no-cache
Server: webcamXP 5
```

Search Result 2:

- IP: 67.252.21.140
- ISP: Time Warner Cable
- Location: United States, Watervliet
- HTTP Headers:


```
HTTP/1.1 200 OK
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 7327
Cache-control: no-cache, must revalidate
Date: Sat, 23 Jun 2018 09:53:16 GMT
Expires: Sat, 23 Jun 2018 09:53:16 GMT
Pragma: no-cache
Server: webcamXP 5
```



Best-Practices im Mediennetzwerk

Folgende Best-Practices sollten in einem Mediennetzwerk angewendet werden:

- Netzwerksegmentierung – Gefahren trennen!
- Netzwerk-Authentifizierung
- QoS-Regeln implementieren
- Hochverfügbarkeit / Redundanz
- Verschlüsselte Kommunikation
- Visibilität im Netzwerk



Standard Passwörter

Hier sind einige Sicherheitsrisiken, die mit der Verwendung von Standardpasswörtern auf Videokameras verbunden sind:

- Einfaches Erraten
- Fehlende Individualisierung
- Remote-Zugriff
- Datenmanipulation

Es ist wichtig, die Standardpasswörter sofort nach der Installation zu ändern und starke, einzigartige Passwörter zu verwenden, um diese Risiken zu minimieren.

Achtung im Betrieb beim Wechsel von Geräten!



Netzwerk Segmentierung

Netzwerksegmentierung ist ein wichtiger Ansatz zur Verbesserung der Sicherheit und Leistung eines Netzwerks.

- Sicherheitsverbesserung
- Leistungsoptimierung
- Einhaltung von Datenschutzstandards
- Verwaltung und Kontrolle
- Isolierung von Netzwerkzonen
- Dynamische Netzwerk-Authentifizierung

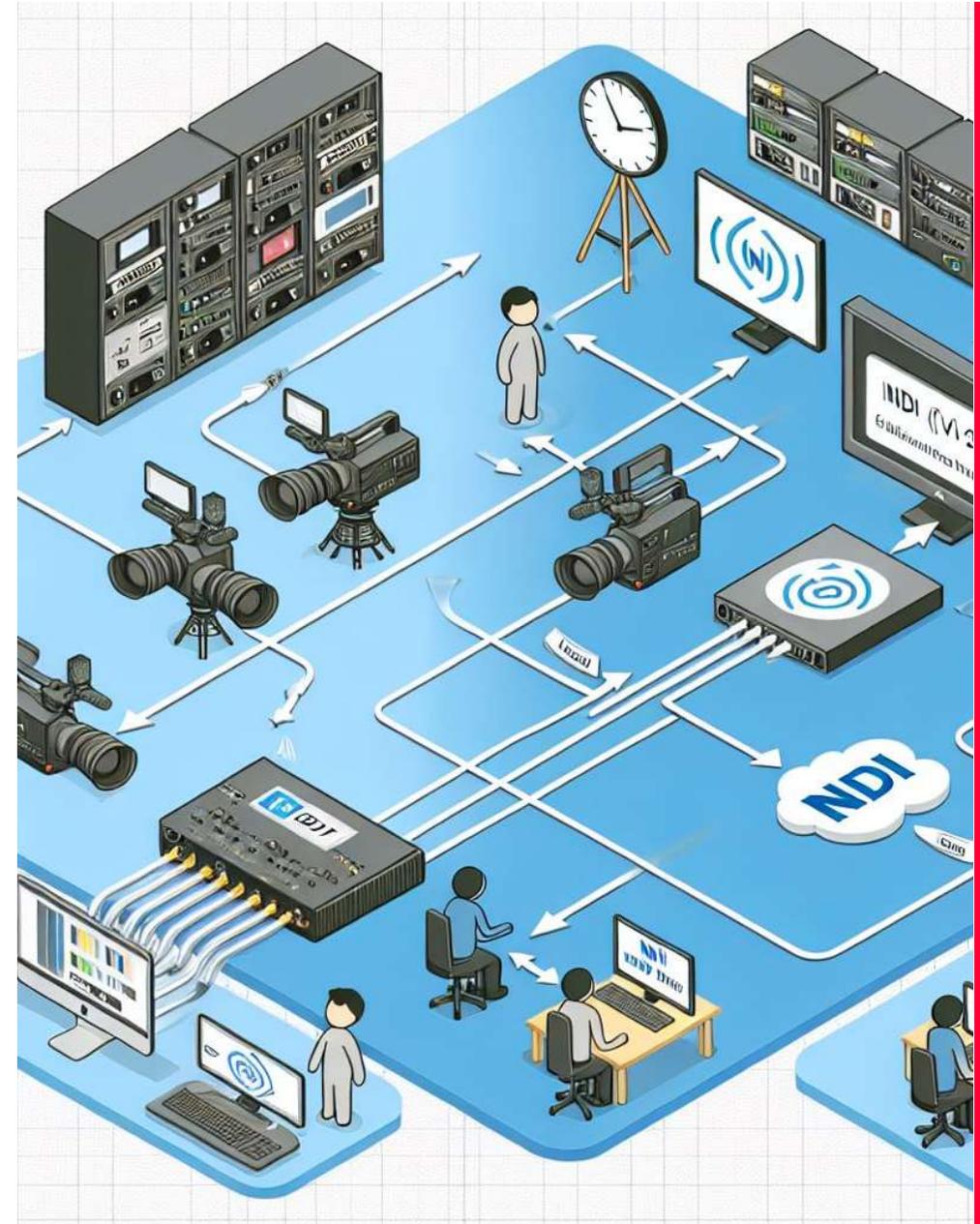


Anforderungen von NDI

NDI (Network Device Interface) stellt bestimmte Anforderungen an ein Netzwerk, um eine reibungslose und effiziente Übertragung von Video- und Audiodaten zu gewährleisten.

- Hohe Bandbreite (lokal und für Internet)
- Multicast-Unterstützung
- Kompatible Geräte
- Power over Ethernet (PoE)

Diese Anforderungen helfen dabei, die Vorteile von NDI voll auszuschöpfen und eine zuverlässige Übertragung von Medieninhalten zu gewährleisten.



CANCOM Security Reifegrad

Advanced Security

Basic Security

CANCOM Security Assessment

SOAR

CANCOM
Defense
Center

Micro
Segment

XDR

SASE

Supply
Chain
Monitoring

Mobile
Security

Deception

Data Loss
Prevention

UBA
Security

Cloud
Security
Posture
MGMT

DNS
Security

SIEM

VULN
MGMT

NAC &
802.1x

Remote
Access

Web
Security

VLAN-
Segmente

Secure
Configs

UBA
Security

Anti-
DDoS

WAF

Sandbox

Security
Audits

Adv.
Endpoint
Security

Patch
MGMT

Backup

E-Mail
Security

Anti-Virus

CANCOM Defense Center – modularer Aufbau

Network Security Monitoring (NSM)

Netzwerkverkehr aufzeichnen
Anomalieerkennung

Endpoint Detection & Response (EDR)

Endpoint Visibility

Log Analyse (LOG)

Log Aggregation und Auswertung
Daten Korrelierung

Vulnerability Management (VULN)

Reporting von Schwachstellen
Proaktive Nachverfolgung

Threat Intelligence (TI)

Brand & Credential Monitoring

Operational Technology Monitoring (OTM)

Risiken identifizieren



Unsere Leistungen



Netzwerk

Aufbau und Betrieb von hochverfügbaren und hochperformanten Netzwerk-Umgebungen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

Hohe Bandbreiten für NDI.



Security

Moderne Sicherheitslösungen im Perimeter (Firewall) sowie im Netzwerk zum Schutz Ihrer Medientechnik-Geräte.

Hoher Durchsatz und Sicherheit.



Infrastruktur

Bereitstellung zusätzlicher Infrastruktur für die Speicherung und Bearbeitung der Daten.

Neudenken heisst: Apple Devices smart in jede Umgebung integrieren

Apple Device
Management
mit
Microsoft
Intune

20.
Mai

CANCOM



Im Dolder Grand

Zur Anmeldung, besuchen Sie



www.cancom.ch/events
oder info.ch@cancom.com

Was Sie erwartet:

- **Apple & Intune:** einfache & sichere Verwaltung
- **Security:** Compliance in Microsoft-Umgebungen
- **Arbeitgeberattraktivität:** Apple als Vorteil im Rekrutieren
- **Referenzen:** Erfolgreiche Praxisbeispiele

Beschleunigen Sie jetzt Ihre **Digitale Zukunft** mit **CANCOM!**



Digitale Visitenkarte

Simon Häni
Head of System Integration

simon.haeni@cancom.com

+41 78 767 12 32

CANCOM

