



xevIT net works

Systemintegrator für Informationstechnologien

Mike Ullrich & Benjamin Stuckert
Account Manager

xevIT net works
Otto-Hahn-Str. 18
76275 Ettlingen



xevIT net works

Systemintegrator für Informationstechnologien

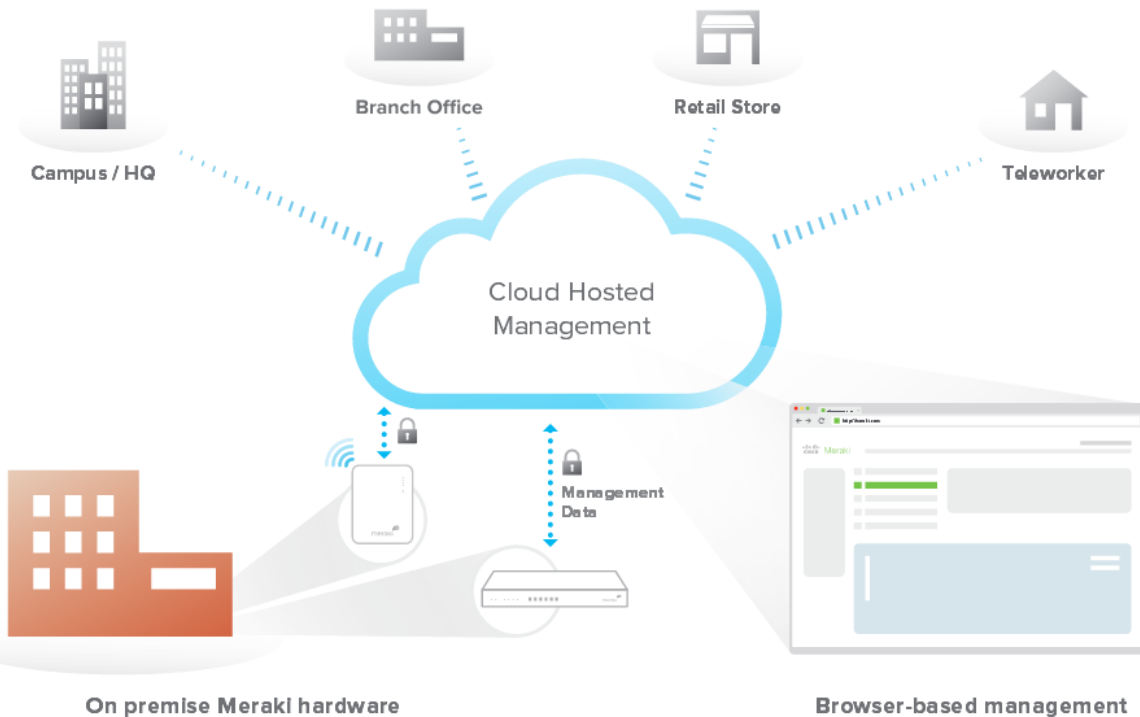
Meraki Produktübersicht



Mike Ullrich & Benjamin Stuckert
Account Manager

xevIT net works
Otto-Hahn-Str. 18
76275 Ettlingen

Cloud Hosted Management



Sichere Verbindung der Netzwerkkendpunkte mit der Cloud.

Intuitives browserbasiertes Dashboard.

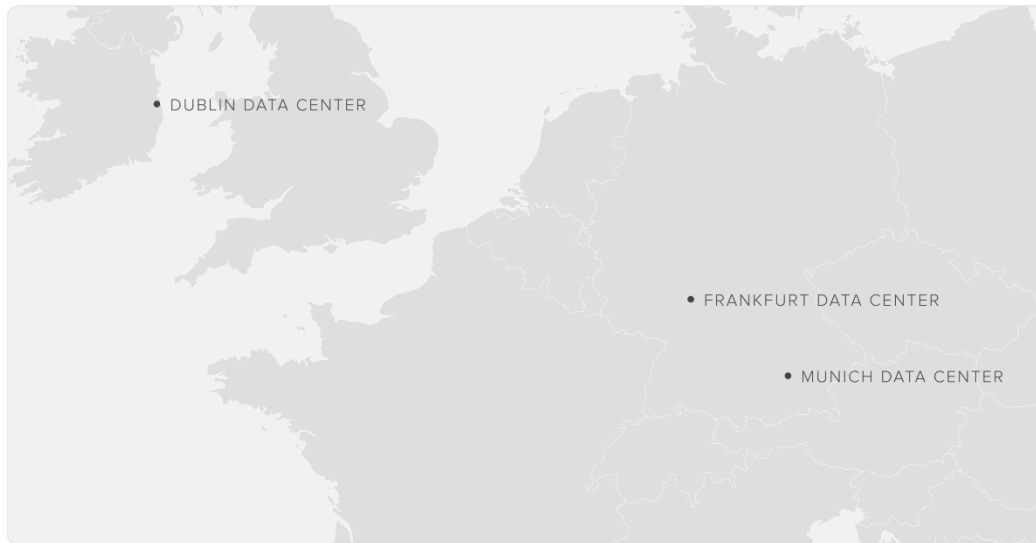
Cloud-gehostete zentralisierte Verwaltungsplattform.

Meraki EU Cloud

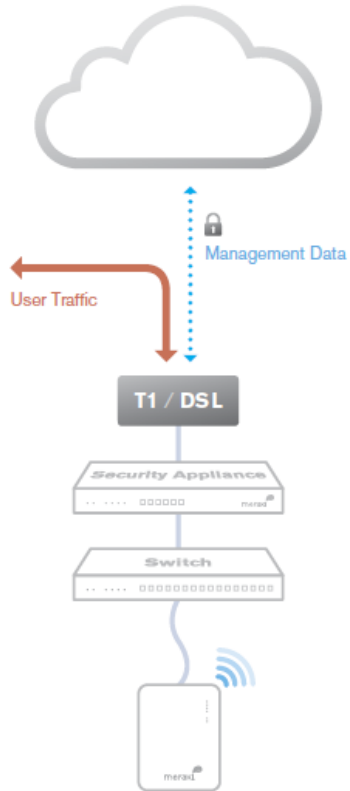
Das EU-Datenschutzgesetz schränkt Datenübertragungen nach außerhalb ein.

Cisco Meraki EU Cloud Standorte befinden sich in: Frankfurt, München und Dublin.

Management Informationen, Nutzer Daten Analyse und Lokationsdaten verlassen niemals die EU.



Out-of-Band-Management

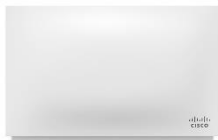


Unterscheidung zwischen User Traffic & Management Data.

Keinerlei Nutzerdaten werden in Meraki Rechenzentren gespeichert oder verarbeitet.

Meraki MR Indoor Portfolio

MR52



- Performance-critical wireless
- 4x4 MU-MIMO 802.11ac
- Up to 2.5 Gbps

MR42



- Performance-critical wireless
- 3x3 MU-MIMO 802.11ac
- 1.9 Gbps radio rate

MR33



- General use wireless
- 2x2 MU-MIMO 802.11ac
- Up to 1.3 Gbps

MR20



- Basic Wireless
- 2x2 MU-MIMO 802.11ac
- No dedicated security and scanning radio
- No dedicated Bluetooth Low Energy radio
- Up to 1.3 Gbps

Meraki Layer 2 Access Switching Portfolio

Compact

MS120-8




PoE+
options


1G
SFP
Uplinks


Slim Form
Factor

Branch

MS120




PoE+
options


1G
SFP
Uplinks

Branch &
Campus

MS210





PoE+
options


1G
SFP
Uplinks


80G
Stacking

Compatible Stacking


L3
Static
Routing


RPS
Optional

Branch &
Campus

MS225





PoE+
options


10G
SFP+
Uplinks


80G
Stacking

Compatible Stacking


L3
Static
Routing


RPS
Optional

Meraki Layer 3 Access and Aggregation Portfolio


Branch & Campus


MS250





PoE+ options


10G SFP+ Uplinks


80G Stacking



Layer 3 Routing


Modular Power

Campus


MS350





PoE+/UPoE* options



Multigigabit*


10G SFP+ Uplinks


160 G Stacking


Highly Scalable L3 Routing


Modular Power


Modular Fans


Small & Medium Campus


MS410






1G SFP links


10G SFP+ Uplinks


160G Stacking


Layer 3 Routing


Modular Power


Modular Fans


Medium & Large Campus


MS425





10G SFP+ links



40G QSFP+ Uplinks


160G Flexible Stacking


Layer 3 Routing


Deeper Buffer


Modular Power


Modular Fans

Meraki Firewalls



Security

NG Firewall, Client VPN,
Site to Site VPN, IDS/IPS, Anti-
Malware, Geo-Firewall



Networking

NAT/DHCP, 3G/4G Cellular,
Intelligent WAN (IWAN)



Application Control

Web Caching, Traffic
Shaping, Content Filtering

Die wichtigsten Features der Firewalls

Auto VPN

Automatisierte Verbindung von verschiedenen Standorten per VPN.

Black und White Filterung

Filtern von URLs.

Content Filterung

Blockieren von unerwünschten Inhalten mit über 70 Kategorien.

Advanced Malware Protection

Schutz der Netzwerke vor Malware und schädlichen Dateien.

Intrusion Prevention

Schützt kritische Netzwerkressourcen vor den neusten Sicherheitsbedrohungen.

Firewall und Bandbreitenlimitierung

Layer 7 firewall rules

#	Policy	Application	Actions
1	Deny	Social web & photo sharing Snapchat	↕ ✕
2	Deny	Social web & photo sharing Facebook	↕ ✕
3	Deny	Video & music Spotify	↕ ✕
4	Deny	Video & music YouTube	↕ ✕
5	Deny	Video & music Netflix	↕ ✕
6	Deny	File sharing Dropbox	↕ ✕
7	Deny	Web file sharing megaupload.com	↕ ✕
8	Deny	Web file sharing 4shared.com	↕ ✕
9	Deny	Software & anti-virus updates All Software & anti-virus updates	↕ ✕

[Add a layer 7 firewall rule](#)

Traffic shaping rules

Per-client bandwidth limit

5 Mbps

[details](#)

Enable SpeedBurst ⓘ



Applikationen und deren Nutzung

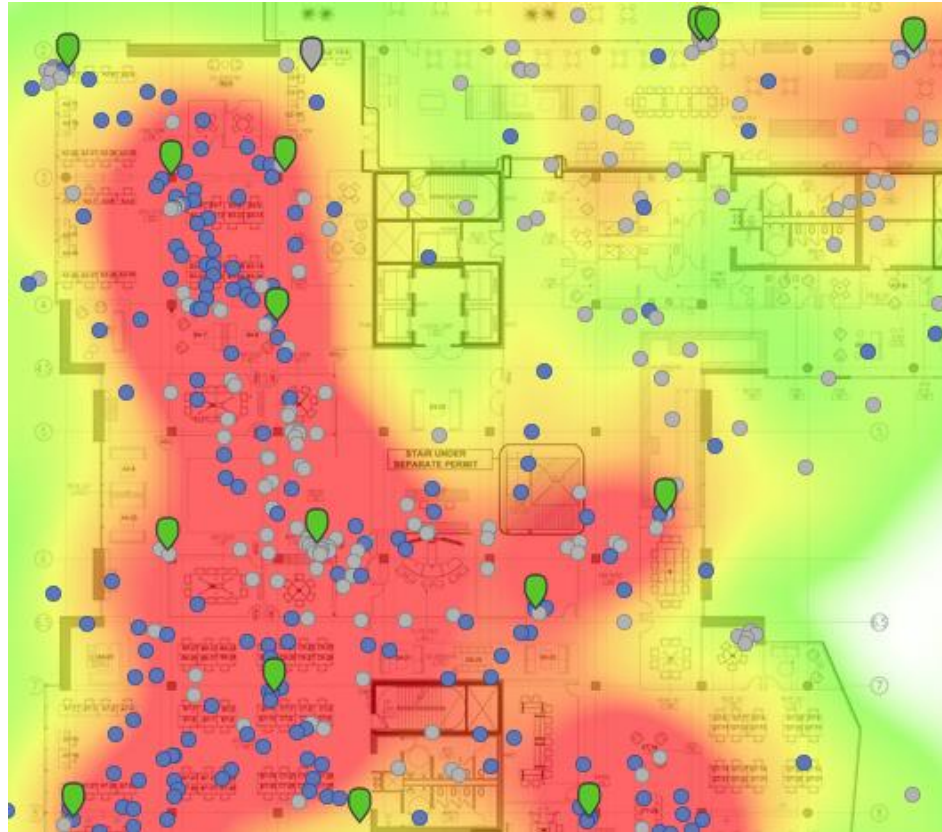
Applications details

#	Description	Group	Usage	% Usage
1	YouTube	Video	34.49 GB	14.6%
2	Netflix	Video	21.34 GB	9.0%
3	Miscellaneous video	Video	3.85 GB	1.6%
4	Vimeo	Video	228.3 MB	0.1%
5	Amazon Instant Video	Video	207.2 MB	0.1%
6	Dailymotion	Video	744 KB	< 0.1%
7	hulu.com	Video	24 KB	< 0.1%
8	Miscellaneous secure web	—	33.58 GB	14.2%
9	Instagram	Social web	18.08 GB	7.6%
10	Facebook	Social web	7.70 GB	3.3%
11	Snapchat	Social web	4.93 GB	2.1%
12	Pinterest	Social web	994.8 MB	0.4%
13	Twitter	Social web	235.1 MB	0.1%
14	Yelp	Social web	69 KB	< 0.1%
15	iTunes	Music	20.09 GB	8.5%
16	Spotify	Music	1.12 GB	0.5%
17	Miscellaneous audio	Music	250.0 MB	0.1%
18	soundcloud.com	Music	1.3 MB	< 0.1%
19	Rhapsody	Music	941 KB	< 0.1%
20	CDNs	—	20.79 GB	8.8%

WLAN Verfügbarkeit

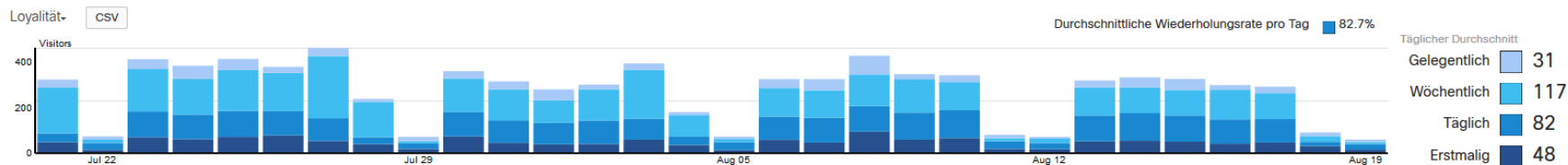
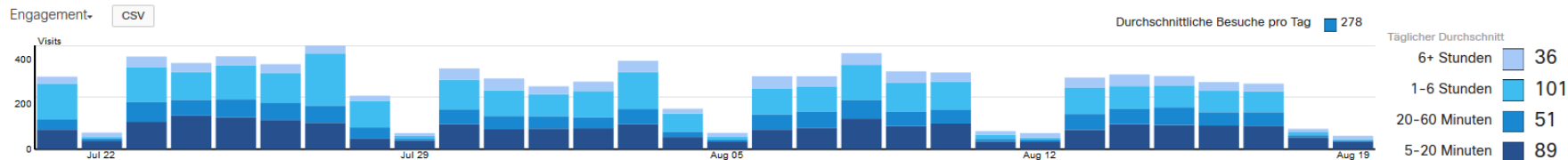
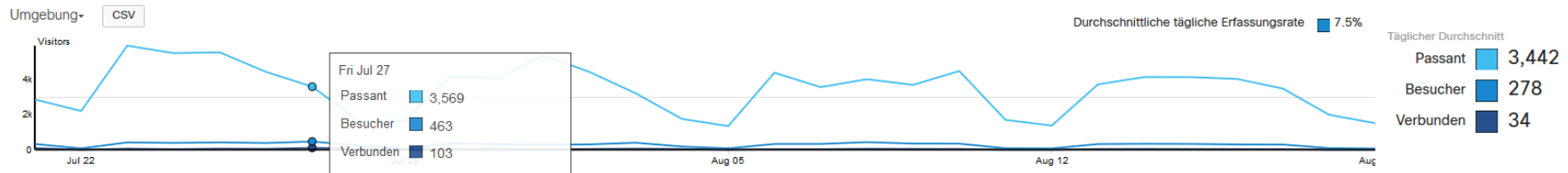
Day	Availability	From	To	
Sunday	<input type="text" value="unavailable"/>	<input type="text" value="0:00"/>	<input type="text" value="24:00"/>	
Monday	<input type="text" value="available"/>	<input type="text" value="7:00"/>	<input type="text" value="20:00"/>	
Tuesday	<input type="text" value="available"/>	<input type="text" value="7:00"/>	<input type="text" value="20:00"/>	
Wednesday	<input type="text" value="available"/>	<input type="text" value="7:00"/>	<input type="text" value="20:00"/>	
Thursday	<input type="text" value="available"/>	<input type="text" value="7:00"/>	<input type="text" value="20:00"/>	
Friday	<input type="text" value="available"/>	<input type="text" value="7:00"/>	<input type="text" value="20:00"/>	
Saturday	<input type="text" value="available"/>	<input type="text" value="7:00"/>	<input type="text" value="18:00"/>	

Lokationsinformationen



Lokationsanalyse

Standortanalyse Im letzten Monat



Reporting

Nutzungsstatistik

ÜBERTRAGENE DATEN INSGESAM
133.97 GB

HERUNTERGELADENE DATEN INSGESAM
119.85 GB

HOCHGELADENE DATEN INSGESAM
14.11 GB

Nutzung im Zeitverlauf



Anzahl der Sitzungen im Zeitverlauf



Top-SSIDs nach Nutzung

Name	Verschlüsselung	Anzahl Clients	Nutzung	% Nutzung
[Redacted]	N/A	350	127.07 GB	94.85%
[Redacted]	N/A	17	6.9 GB	5.15%

Top-Geräte

Name	Modell	Anzahl Clients	Nutzung	% Nutzung
EG_02	MR33	209	38.91 GB	29.04%
EG_03	MR33	220	24.6 GB	18.37%
EG_04	MR33	243	24.53 GB	18.31%
EG_05	MR33	237	15.87 GB	11.85%
EG_06	MR33	235	9.03 GB	6.74%
EG-01	MR33	128	8.21 GB	6.13%
OG1_03	MR33	82	5.29 GB	3.95%
OG1_02	MR33	128	4.97 GB	3.71%
OG1_01	MR33	149	2.56 GB	1.91%

Top-Gerätemodelle nach Nutzung

Modell	# Geräte	Nutzung	Durchschnittliche Nutzung pro Gerät
MR33	9	133.97 GB	14.89 GB

Client-Statistik

EINDEUTIGE CLIENTS INSGESAM
365

DURCHSCHNITTLICHE ANZAHL DER CLIENTS PRO TAG
39

DURCHSCHNITTLICHE NUTZUNG PRO CLIENT
375.8 MB

Clients pro Tag



Splash-Seite

ANZAHL DER CLIENTS ZUM ANFORDERN DER SEITE
409

ANZAHL DER CLIENTS MIT GEWÄHRTEM ZUGRIFF
349

Top-Clients nach Nutzung

Beschreibung	Nutzung	% Nutzung
[Redacted]	4.50 GB	3.36%
[Redacted]	3.82 GB	2.85%
[Redacted]	3.50 GB	2.61%
[Redacted]	2.90 GB	2.17%
[Redacted]	2.86 GB	2.13%
[Redacted]	2.62 GB	1.96%
[Redacted]	2.56 GB	1.91%
[Redacted]	2.54 GB	1.89%
[Redacted]	2.31 GB	1.72%
[Redacted]	2.14 GB	1.60%

10 Ergebnisse pro Seite

Top-Client-Gerätehersteller nach Nutzung

Hersteller	Nutzung	Anzahl Clients	% Clients
Apple	50.07 GB	155	42.47%
Intel	23.58 GB	30	8.22%
Samsung(THAILAND)	18.18 GB	58	15.89%
Huawei Technologies	10.94 GB	20	5.48%
Samsung	8.13 GB	36	9.86%
Murata Manufacturing	5.03 GB	13	3.56%
Motorola (Wuhan)...	4.50 GB	1	0.27%
Lite-On	4.33 GB	5	1.37%

Verfügbarkeit

Was passiert wenn die Verbindung zwischen Cloud und lokalem Netzwerk unterbrochen wird ?

Clients können weiterhin auf das lokale Netzwerk zugreifen (Drucker, File Sharing ect.).

Wenn die WAN Verbindung nicht betroffen ist, erfolgt der Internetzugriff weiterhin.

Netzwerk Policys greifen weiterhin (Firewall Regeln, Qos ect.).

Die Authentifizierung via 802.1X/RADIUS funktioniert weiterhin.

VPN Verbindungen sind weiterhin aktiv.

Meraki bei Bildungseinrichtungen

<https://www.youtube.com/watch?v=8yzPdSEd28Y>

Meraki Webinar

- **Weitere Informationen bieten die Meraki Webinare**

Teilnehmer am Webinar erhalten einen AP inkl. Cloud Service

Fragen?



Webex
Teams

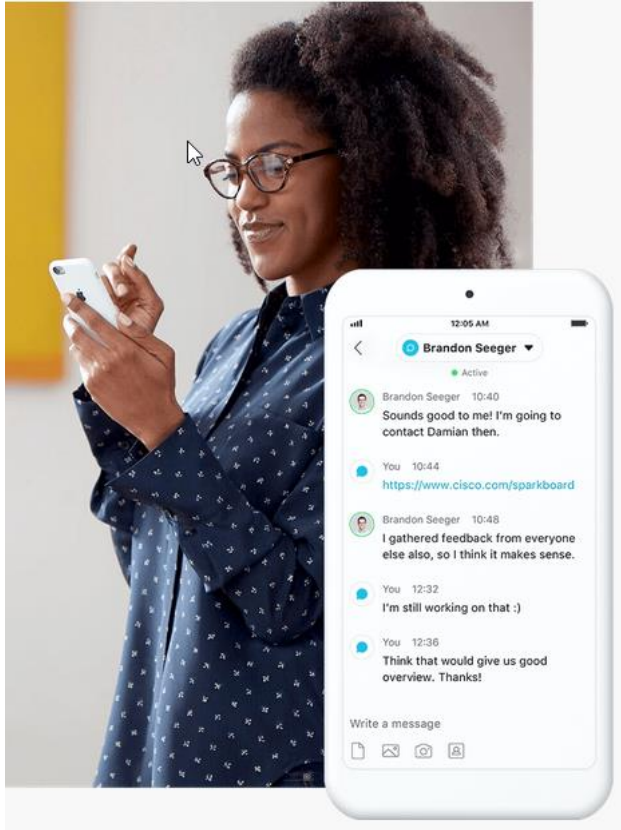


WebEx Teams



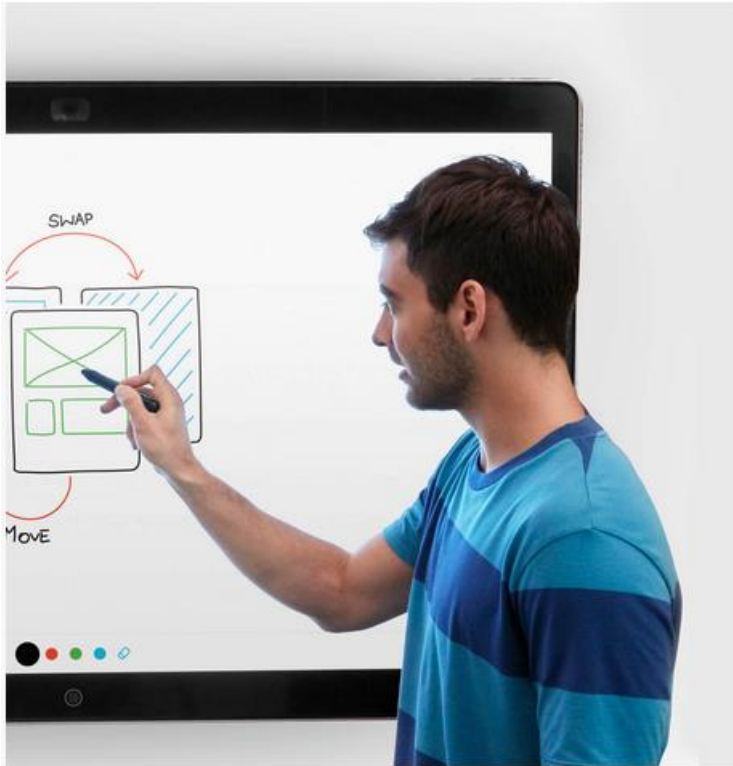
- **Applikation für kontinuierliches Teamwork mit Video Meetings, Messaging, File Sharing und Whiteboarding.**
- **Alle Funktionen stehen jederzeit bereit, unabhängig davon, ob sich die Teilnehmer des Teams im Unternehmen, zuhause oder unterwegs befinden und unabhängig davon, ob sie einen Desktop Client, ein Smartphone, Tablet oder ein Board verwenden.**
- **Inhalte sind dauerhaft und sicher in der Cloud gespeichert.**

WebEx Teams - Messaging



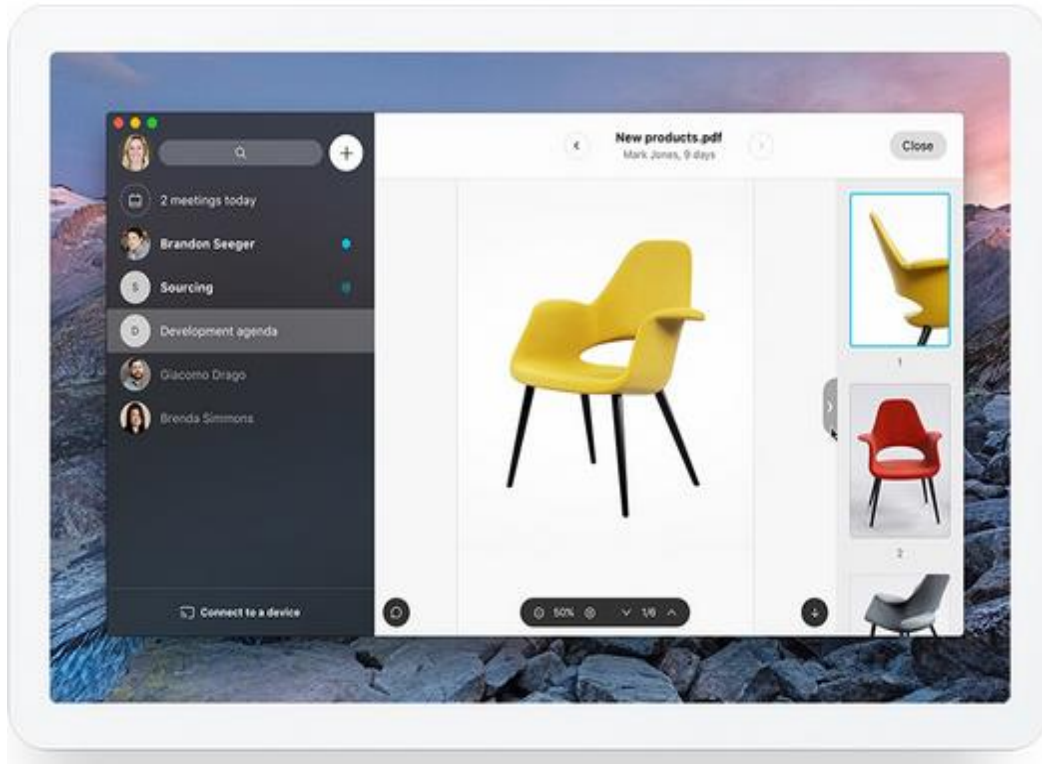
- **Nachrichten können direkt oder an ein Team gesendet werden**
- **werden im gleichen Raum gespeichert, in dem die Mitglieder des Teams sich treffen**
- **Nachrichten sind dauerhaft und sicher gespeichert und stehen auch Teilnehmern zur Verfügung, die zu einem späteren Zeitpunkt hinzugefügt wurden oder gerade Offline sind**

WebEx Teams - Whiteboarding



- auf dem WebEx Teams Board oder dem WebEx Teams Client
- gemeinsam schnell und einfach an Skizzen arbeiten
- Skizzen werden genau wie die Kommunikation und Dateien im Raum sicher gespeichert
- jederzeit einfach wiederzufinden

WebEx Teams – File Sharing



- **Teilen von Dateien**
- **Dauerhaft und sicher gespeichert im Raum, in dem sich Teammitglieder treffen**
- **jederzeit einfach wiederzufinden**

WebEx Board



- **Video und Audio Meeting Device**
- **drahtlose Präsentation von Inhalten mit Proximity**
- **Whiteboard**
- **integrierte 4K Kamera 83 Grad Blickwinkel**
- **55“, 70“ oder 85“ 4K Multi-Touch Display**
- **zeigt Ausschnitt mit aktivem Sprecher**

3-in-1 Collaboration Device



Cisco Webex
Board 70/85

Cisco Webex
Board 55

Cisco Spark Room Kit



- Full HD Video mit 1080p60 auf Basis SIP/H.323
 - Desktop-Sharing auf Basis BFCP/H.239 mit bis zu 4K Auflösung (3840 x 2160 Pixel) mittels HDMI-Kabel oder über WLAN (Cisco Proximity) möglich
 - Integrierte Kamera mit 5K Auflösung (5184 x 2916 Pixels) mit digitalem 3-fach Zoom und 83 Grad Weitwinkel (HFOV) für kleine Räume
 - TelePresence Touch 10" Bedienpanel (1280 x 800)
 - Erkennung der Teilnehmer und Sprecher im Raum
 - 6x fest eingebaute Mikrofone für SpeakerTracking
 - 5x integrierte Lautsprecher
 - 1x HDMI-Eingang für Desktop-Sharing
 - 2x Mikrofoneingänge
 - 2x 4K-HDMI-Ausgänge für Main und Dual Display
 - Anschluss via Ethernet oder WLAN 802.1a/b/g/n/ac möglich
 - Wahlweise Wand- oder Monitor-Montage möglich
 - Optionale MCU mit einer Auflösung bis zu 1080p30 mit 3 Teilnehmern und 720p30 mit 4 Teilnehmern
-
- Anschluss Stand-alone, an Cisco UC Manager, Cisco Expressway oder Webex Teams möglich

Cisco Spark Room Kit Plus



- Full HD Video mit 1080p60 auf Basis SIP/H.323
- Desktop-Sharing auf Basis BFCP/H.239 mit bis zu 4K Auflösung (3840 x 2160 Pixel) mittels HDMI-Kabel oder über WLAN (Cisco Proximity) möglich
- Vier integrierte Kameras mit 5K Auflösung (5184 x 2916 Pixels) mit optischem und digitalem 3-fach Zoom und 83 Grad Weitwinkel (HFOV) für kleine Räume
- TelePresence Touch 10" Bedienpanel (1280 x 800)
- Erkennung der Teilnehmer und Sprecher im Raum
- 6x fest eingebaute Mikrofone für SpeakerTracking
- 5x integrierte Lautsprecher
- 2x HDMI-Eingänge für Desktop-Sharing
- 3x Mikrofoneingänge
- 2x 4K-HDMI-Ausgänge für Main und Dual Display
- Anschluss via Ethernet oder WLAN 802.1a/b/g/n/ac möglich
- Wahlweise Wand- oder Monitor-Montage möglich
- Optionale MCU mit einer Auflösung bis zu 1080p30 mit 3 Teilnehmern und 720p30 mit 4 Teilnehmern
- Anschluss Stand-alone, an Cisco UC Manager, Cisco Expressway oder Webex Teams möglich

WebEx Teams – Video Meetings



- ein Klick genügt, um mit allen Teammitgliedern ein Video Meeting zu starten

Attractive Portfolio of Core & Growth Businesses - ATK

FY11 Sales by Customer

Customer	Color
International	Red
Army	Green
Commercial	Orange
Navy	Light Green
Air Force	Blue
Other US Govt	Light Blue
NASA	Dark Blue

Portfolio Attributes

- Leading positions in core markets
- Significant backlog
- Well aligned with customer priorities
- Primarily consumable products
- International & commercial opportunity

Successfully Diversifying ATK's Business Mix



One page week

As you see, it's essential they spend the whole or most of week here





• Mögliche Nutzung

- Lehrerkonferenz
- Kommunikation in Klassen
- Kommunikation Themenbezogen
- Einbindung Videokommunikation
- Einbindung Videokommunikation extern

https://www.cisco.com/c/de_de/solutions/collaboration/webex-teams.html

Kundensegmente



Healthcare



Mittelständische Industrie



Öffentliche Hand



Finanzdienstleister

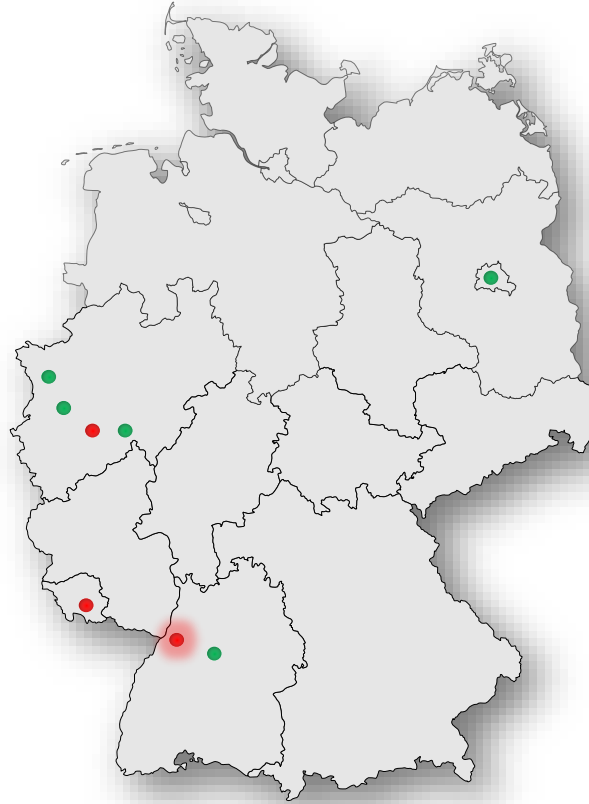
Standorte

Hauptsitz Ettlingen

xevIT net works
Otto-Hahn-Straße 18
76275 Ettlingen

Geschäftsstelle Leverkusen

xevIT net works
Düsseldorfer Str. 29
51379 Leverkusen



Geschäftsstelle Saarbrücken

xevIT net works
Mathias-Iven-Str. 10
66117 Saarbrücken

xevIT Service Stützpunkte

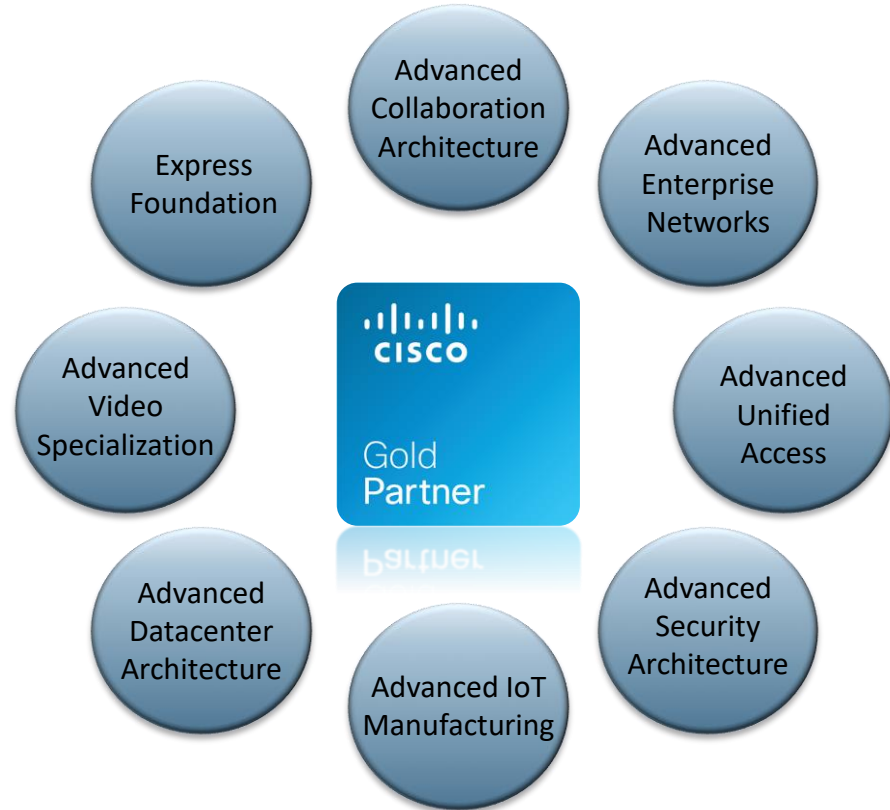
- Berlin
- Düsseldorf
- Gummersbach
- Kamp-Lintfort
- Stuttgart

Cisco Kompetenzen

- **Status als Cisco Gold Partner**
- **Zahlreiche Zertifizierungen**

xevIT net works bietet

umfassendes Know-how im Cisco Umfeld.



Technologie Schwerpunkte

Routing

Switching

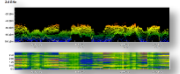
Wireless Networks

Security

Kommunikationslösungen



meraki



Webex
Teams



Projektablauf

Im Rahmen eines High Level Designs (HLD) erarbeitet xevIT net works Vorgehensweisen und grundsätzliche Problemlösungsansätze.

- Ermittlung der Anforderungen des Kunden
- Workshops mit Fachabteilungen
- Entwicklung eines Grobkonzepts und Design (HLD) Dokuments
- Überarbeitung und Verabschiedung



Service Leistungen

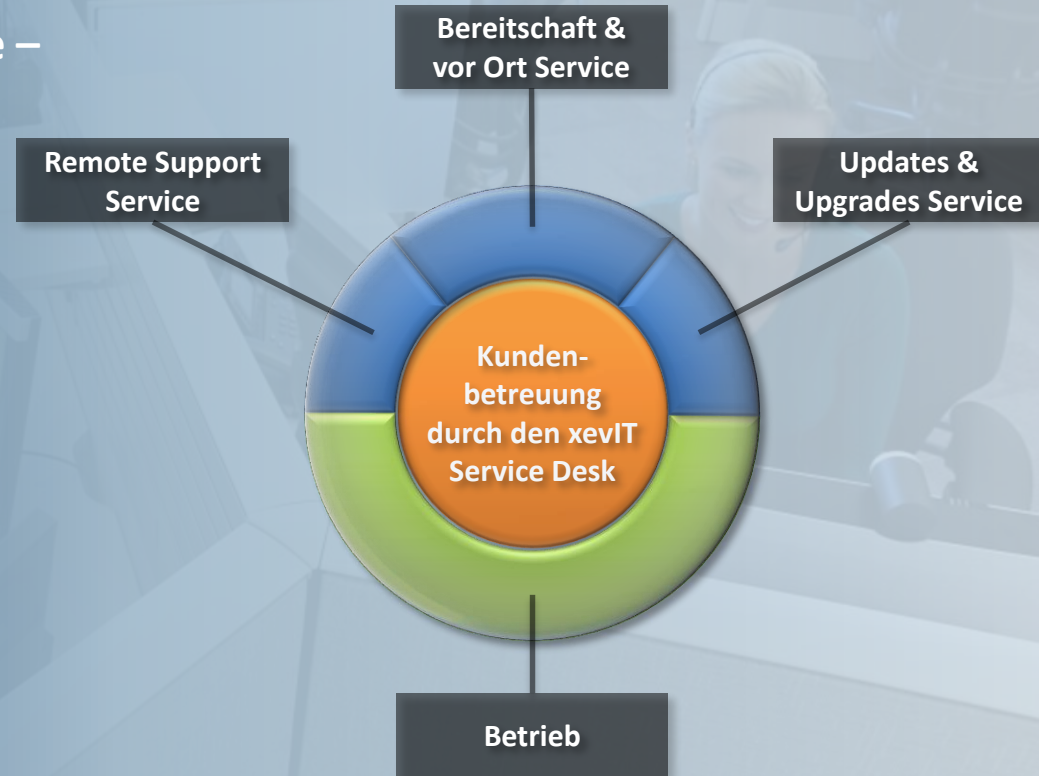
xevIT bietet modulare Servicekonzepte –
individuell nach Kundenwunsch

Vorteile

Sicherstellung der Verfügbarkeit

Investitionsschutz

Entlastung der IT-Abteilung



Betriebsmodell

- **Erstellung eines Betriebskonzept**
- **Full Service:**
 - Konfigurationsänderungen werden durch das xNOC innerhalb des vereinbarten SLA's ausgeführt.
 - Bei Hardwaredefekten wird der Austausch durch das xNOC veranlasst und die Hardware wird innerhalb des vereinbarten SLA's vor Ort ausgetauscht.
 - Telefonische Unterstützung bei Softwarefehlern und Störungen durch den xevIT Service.
- **Full Service Light:**
 - Teilsysteme werden durch den Kunden selbstverantwortlich betreut.
 - Konfigurationsänderungen werden durch das xNOC innerhalb des vereinbarten SLA's ausgeführt.
 - Bei Hardwaredefekten wird der Austausch durch das xNOC veranlasst und die Hardware wird innerhalb des vereinbarten SLA's vor Ort ausgetauscht.
 - Telefonische Unterstützung bei Softwarefehlern und Störungen durch den xevIT Service.

Fragen?