



Berufsbildungszentrum (BBZ) Schleswig



- Berufliche Bildungseinrichtung mit 3.900 Schülern und 230 Lehrkräften
- 18 Gebäude übergreifendes Netzwerk mit über 1.000 schuleigenen Clients
- Das BBZ Schleswig nutzt Access Points, Switches, UTM Security Devices sowie Endpoint Management – alles über eine einzige, intuitive Oberfläche zentral gemanagt

Der gezielte Einsatz von Technik und Internet im Unterricht und in Vorlesungen ist aus modernen und zukunftsorientierten Lehrplänen kaum noch wegzudenken. Um digitales Lernen zu ermöglichen, benötigt jede Bildungseinrichtung eine stabile und sichere Netzwerkinfrastruktur. Diese stellt schlussendlich auch den Internetzugang verlässlich und unkompliziert zur Verfügung. Genau dies erkannte auch das Berufsbildungszentrum Schleswig (BBZ Schleswig), eine berufliche Bildungseinrichtung mit 3.900 Schülern und 230 Lehrkräften mit dem Einzugsbereich Kreis Schleswig-Flensburg und teils gesamt Schleswig-Holstein.

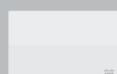
Das Gelände des Berufsbildungszentrums ist mit über 18 Gebäudeteilen sehr weitläufig über die Stadt verteilt. Über 1.000 Clients befinden sich im Netz, zuzüglich privater Endgeräte von Schülern und Lehrkräften. Laut Herrn Andresen, Koordinator IT und Wissensmanagement am BBZ Schleswig, gibt es keinen Ausbildungsbereich, der nicht mit EDV in Berührung kommt – in Zukunft nimmt dies sogar noch stark zu.

Lesen Sie hier, wie das BBZ Schleswig dank Cloud Managed IT eine sichere und verlässliche IT Infrastruktur einrichtet und erfolgreich zentral verwaltet.

“Meraki bietet als einziger Anbieter eine Vollausrüstung an Netzwerk-komponenten mit integrierter zentraler Administration. Die Oberfläche ist sehr intuitiv und beinhaltet alle Funktionen, die wir uns wünschen.”

– Hartmut Andresen, Koordinator IT, Wissensmanagement am BBZ Schleswig

Meraki Produkte im Einsatz im BBZ Schleswig



Access Points



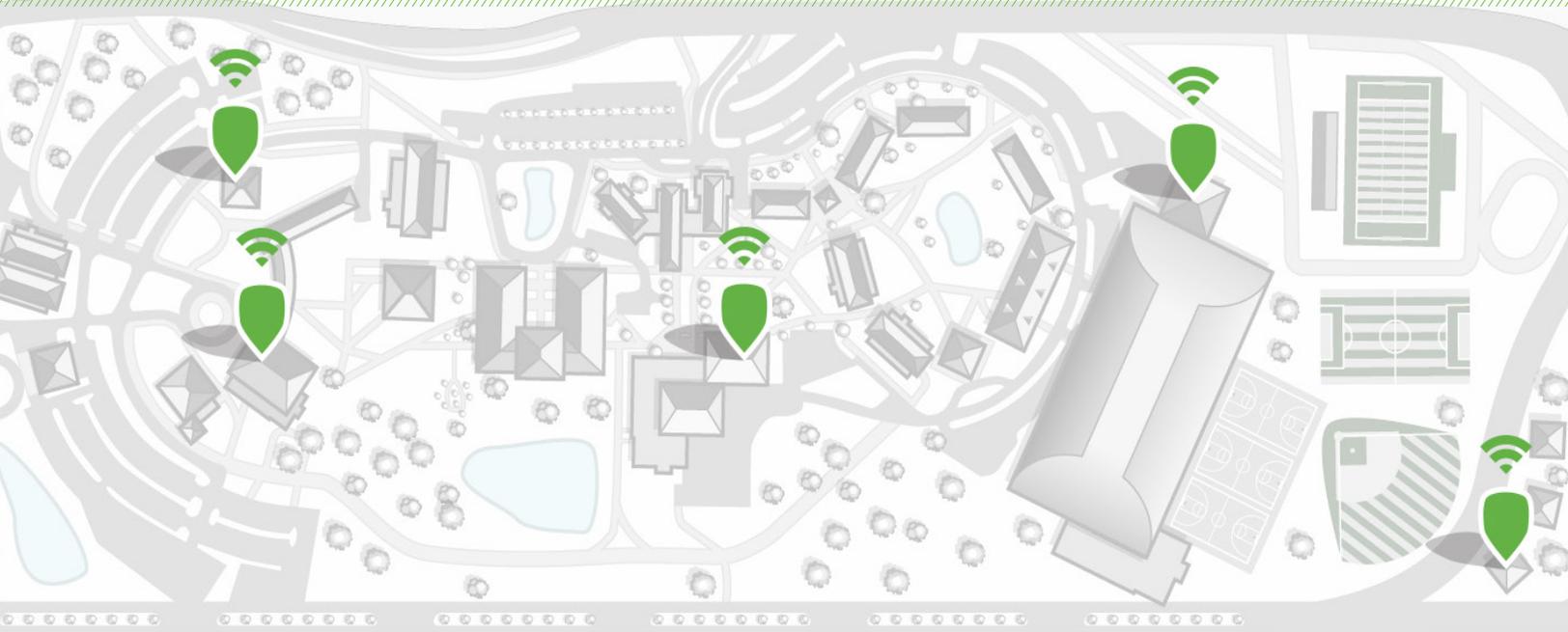
Security



Switches



Systems Manager



URSPRÜNGLICHE HERAUSFORDERUNGEN FÜR DAS BBZ SCHLESWIG

- Die insgesamt 18 Gebäude des BBZ Schleswig wurden über die Jahre hinweg vernetzt und EDV-technisch ausgebaut. Jedoch fehlte bislang eine grundsätzliche Überarbeitung und Optimierung des IT Netzwerkes.
- Die Administration der Netzwerkgeräte stellte eine große Herausforderung dar, da jeder Switch separat verwaltet werden musste. Außerdem fehlte dem BBZ die Kontrolle über die Datendurchsätze und Engpässe. Da das Netzwerk im Backbone zu geringe Bandbreite aufwies, war flüssiges Arbeiten im Unterricht häufig gestört.
- Sämtliche Switches und die Firewall sollten ausgetauscht werden, bei gleichzeitiger Umstellung auf Layer-3 Routing und VLANs.
- Benötigt wurde eine zentrale Administrationsstelle sämtlicher aktiver Netzwerkkomponenten, die in den nächsten Jahren auch die anderen Standorte integrieren soll.

Das BBZ Schleswig schrieb den Netzwerkbedarf aus und entschied sich für Cloud Managed IT von Cisco Meraki.

WARUM ENTSCHIED SICH DAS BBZ SCHLESWIG FÜR MERAKI?

- Meraki bietet als einziger Anbieter eine Vollausstattung aller Netzwerkkomponenten mit integrierter zentraler Administration.
- Die Management-Oberfläche, das Meraki "Dashboard", ist einfach zu bedienen und beinhaltet alle Funktionen die das BBZ benötigt.
- Die Infrastruktur hinter Meraki kann Kundennetze mit einer beliebigen Anzahl an Geräten (APs, Switches, Clients usw.) verwalten. Zusätzlich bietet Meraki einen live Überblick aller Standorte aus der Ferne, zu jeder Tages- und Nachtzeit.

DIE INSTALLATION – EIN KINDERSPIEL

- Das BBZ rollte die Installation innerhalb der Sommerferien aus. Die Grundfunktionen des Netzwerkes waren nach vier Tagen hergestellt. Das Einrichten der einzelnen Geräte nahm dabei nur wenige Minuten in Anspruch, da Konfigurationseinstellungen eines Gerätes dank Templates im Dashboard auf andere Geräte geklont werden konnten.
- Die technische Arbeiten um die Switches in Betrieb zu nehmen, beschreibt Herr Andresen als äußerst einfach. Und er weiß: sollte mal ein Switch-Port oder Access Point ausfallen, macht er sich die Meraki Funktionen für Warnmeldungen und Protokollierung zu Nutze. Diese sind zentralisiert und im Meraki Dashboard integriert.
- Der Einsatz der Meraki Security Geräte in der Meraki Cloud ermöglichen dem BBZ Schleswig 24-stündige Kontrolle über alle Aktivitäten innerhalb des Netzwerkes. Automatische Security Updates sorgen dafür, dass das Netzwerk jetzt und in Zukunft gegen Fremdangriffe gewappnet ist.
- Über den Systems Manager hat das BBZ Schleswig die Möglichkeit bequem und aus der Ferne hunderte mobile Endgeräte des Bildungszentrums zu verwalten: neue Geräte können in Windeseile aufgesetzt, geortet und mit Sicherheitsregeln bespielt werden.



DAS RESULTAT

Das BBZ Schleswig ist äußerst zufrieden mit der Entscheidung für Cloud Managed IT von Cisco Meraki. Diese ermöglicht dem Bildungszentrum nicht nur eine voll integrierte Netzwerkinfrastruktur, die sich über die Cloud immer wieder automatisch auf den neuesten Stand bringt, sondern auch unbegrenzte Skalierbarkeit und Kontrolle – und das bei einfachster Verwaltung.

VORTEILE VON CISCO MERAKI FÜR BILDUNGSEINRICHTUNGEN IM ÜBERBLICK

- Intuitive, Cloud-basierte Managementfunktionen können ohne Schulungen oder dedizierte Mitarbeiter problemlos genutzt werden.
- Die Cisco Meraki Cloud-Architektur ermöglicht 50 Prozent höhere Kosteneinsparungen als herkömmliche Netzwerklösungen.
- Leistungsstarke Sicherheits-Appliances bieten einfach zu verwaltende Content-Filterung, Web-Caching und Sicherheit.
- Cloud-basiertes Management von Mobilgeräten ermöglicht sichere, verwaltbare Bereitstellungen von Tablets.
- 802.11ac Wireless Access Points sind für Unterrichtsumgebungen mit hoher Dichte optimiert.
- Skalierbare, kosteneffiziente Ethernet-Switches sind äußerst zuverlässig und einfach zu verwalten.



Weitere Informationen über Cisco Meraki für Bildungseinrichtungen unter:
meraki.cisco.com/solutions/higher-education-de

IHR CISCO MERAKI PUBLIC SECTOR TEAM



Julian Obniedermayr
Product Sales Specialist
Public Sector Deutschland
jobernie@cisco.com



Kilian Hümpfer
Consulting Systems Engineer
Public Sector Deutschland
kilianh@cisco.com



Joel Vilaca
Territory Account Manager
Public Sector Deutschland
jvilaca@cisco.com

