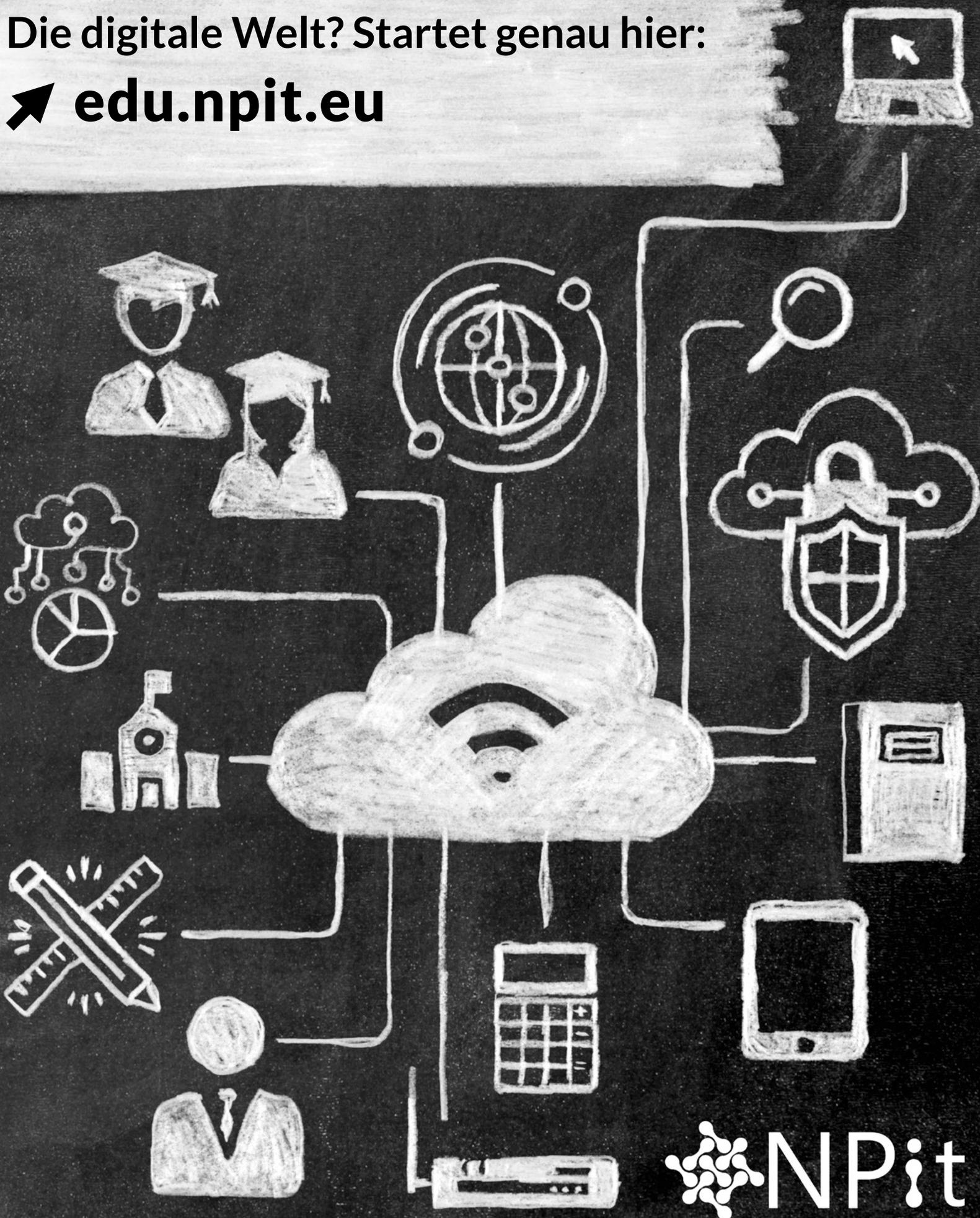


Die digitale Welt? Startet genau hier:

➤ edu.npit.eu





WLAN in Schulen? Ein alter Hut. Und doch häufig noch Zukunftsvision.

Die Digitalisierung ist ein „alter Hut“ – so könnte man meinen, wenn man bedenkt, dass viele von uns schon seit Langem privat und geschäftlich E-Mails nutzen bzw. in Unternehmen die Informations- und Kommunikationstechnologie überhaupt nicht mehr wegzudenken ist.

Noch aber existieren viele IT-Prozesse inselartig nebeneinander oder bewegen sich langsam in Richtung gemieteter zentraler Plattformen. Dabei stehen wir mit „der Digitalisierung“, die zurzeit in aller Munde ist, vor einem umfassenden Wandel der Sicht auf Daten, Anwendungen und Prozesse und damit vielen neuen Möglichkeiten, die es zu erschließen gilt.

Auch der Bildungssektor wird von dieser Entwicklung nicht ausgeschlossen und regelmäßig mit zahlreichen Wünschen und Anforderungen aus Wirtschaft und Politik konfrontiert. Schließlich erwartet die „digitale Zukunft“, ob nun gerechtfertigt oder nicht, dass junge Menschen möglichst früh digitale Kompetenzen erwerben. Während hier die Diskussion noch in vollem Gang und der digitale Wandel in Bildungseinrichtungen noch lange nicht ausformuliert ist, sollte das Augenmerk auf Vorkehrungen liegen, die jetzt schon getroffen werden können, um den kommenden Herausforderungen gelassener entgegenzusehen zu können.

Hier sehen wir eine leistungsfähige, sichere und einfach zu verwaltende Netzwerkinfrastruktur als absolut notwendige Voraussetzung, um überhaupt den Anforderungen des digitalen Wandels gerecht werden zu können. Netzwerkinfrastruktur muss dabei so selbstverständlich verfügbar sein, wie unser Straßen- und Versorgungsnetz und darf in Bezug auf den Betreuungsaufwand nur noch eine untergeordnete Rolle spielen.

Sehen Sie sich auf den Folgeseiten ein wegweisendes Konzept an, auf das schon drei große Schulzentren in Norddeutschland gesetzt haben.

Ulrich Stommel
Geschäftsführer

Patrick Günter Tielke
Geschäftsführer

Die digitale Transformation – eine echte Herausforderung.

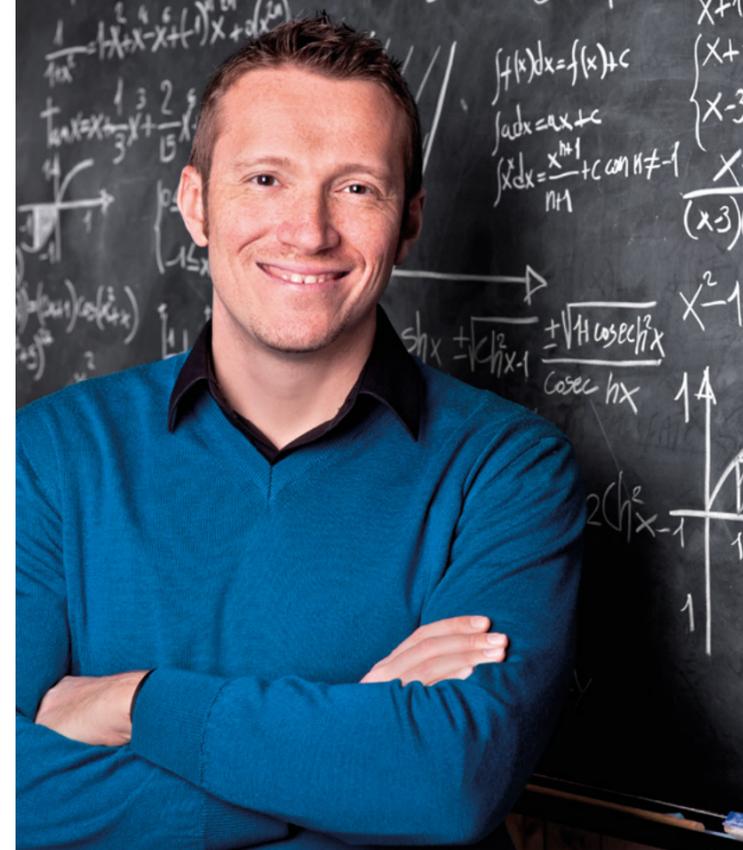
Wer sich mit der Thematik der IT-Infrastruktur in Schulen beschäftigt, stößt schnell auf die immer wiederkehrenden Probleme:

In der IT-Leitung dreht sich alles um die Bedienung. Häufig ist die Administration viel zu umständlich. Die IT soll quasi „nebenbei“ verwaltet werden, doch genau das gelingt nicht, wenn die Bedienung nicht intuitiv möglich ist. Schnell verlieren die Verantwortlichen die Lust, sich mit der Thematik intensiv auseinanderzusetzen – und die digitale Neuausrichtung gerät ins Stocken.

Die Lehrkräfte wollen die digitalen Geräte und die Möglichkeiten, die sie bieten, in ihren Unterricht mit einbinden. Wenn aber die Wartezeiten immer länger werden, die Performance des gesamten Systems schwach ist und es immer wieder zu Störungen kommt, dann sinkt auch hier die Motivation. Fehlen Schnelligkeit und Zuverlässigkeit, greift der Lehrer schnell wieder zu Altbewährtem, sprich Analogem. Und der digitale Wandel bleibt auf der Strecke.

Für die Schulleitung bietet die Digitalisierung der Schule ein echtes Plus im Vergleich zu anderen Bildungseinrichtungen. Sie ermöglicht es, modernen Unterricht anzubieten und die Schülerinnen und Schüler auf ihre meist digitale Zukunft vorzubereiten. So ist es möglich, den Unterricht zu individualisieren, von überall sicher auf die Daten zuzugreifen und einen modernen Unterricht in einer modernen Schule zu realisieren.

Die Digitalisierung der Schule stellt alle Beteiligten vor eine große Herausforderung – wir helfen Ihnen dabei, diese zu meistern. Und viele Probleme zu lösen.



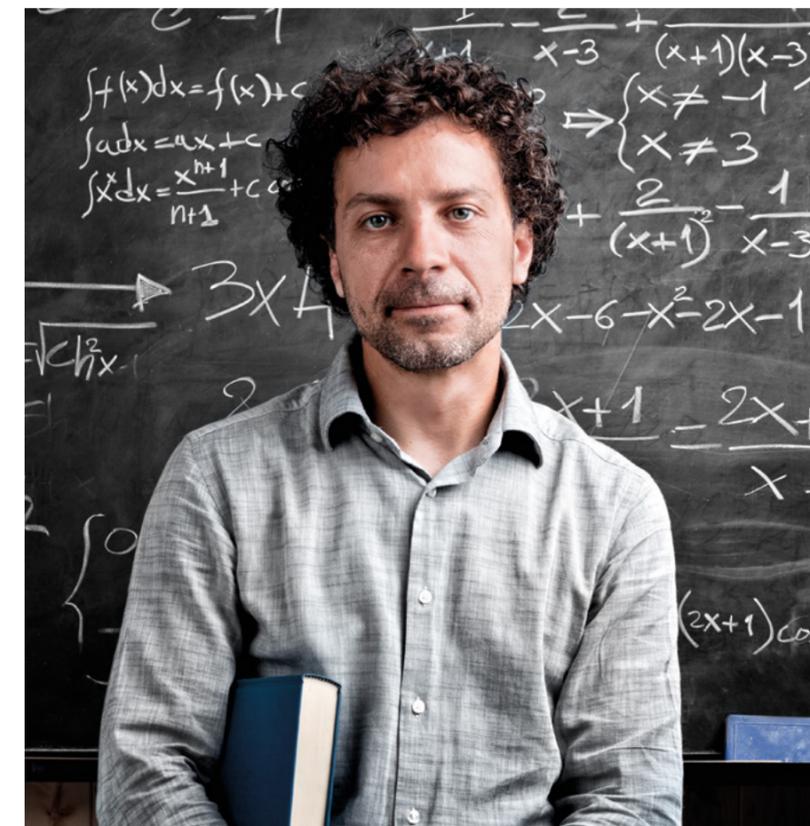
»Geht es vielleicht noch umständlicher? Meist ist die Zeit für die Verwaltung der IT sehr stark eingegrenzt. Wenn es dann noch kompliziert wird, dann nervt es.«

»Zu einem modernen Unterricht gehört auch eine moderne IT, damit wir keine langen Wartezeiten und Systemausfälle haben.«



Problemstellungen 4

»Als Schule ist es wichtig, mit der Zeit zu gehen, die Schülerinnen und Schüler auf die Herausforderungen des Berufslebens vorzubereiten. Das geht nicht, wenn man technologisch in der IT Jahre hinterherhinkt.«



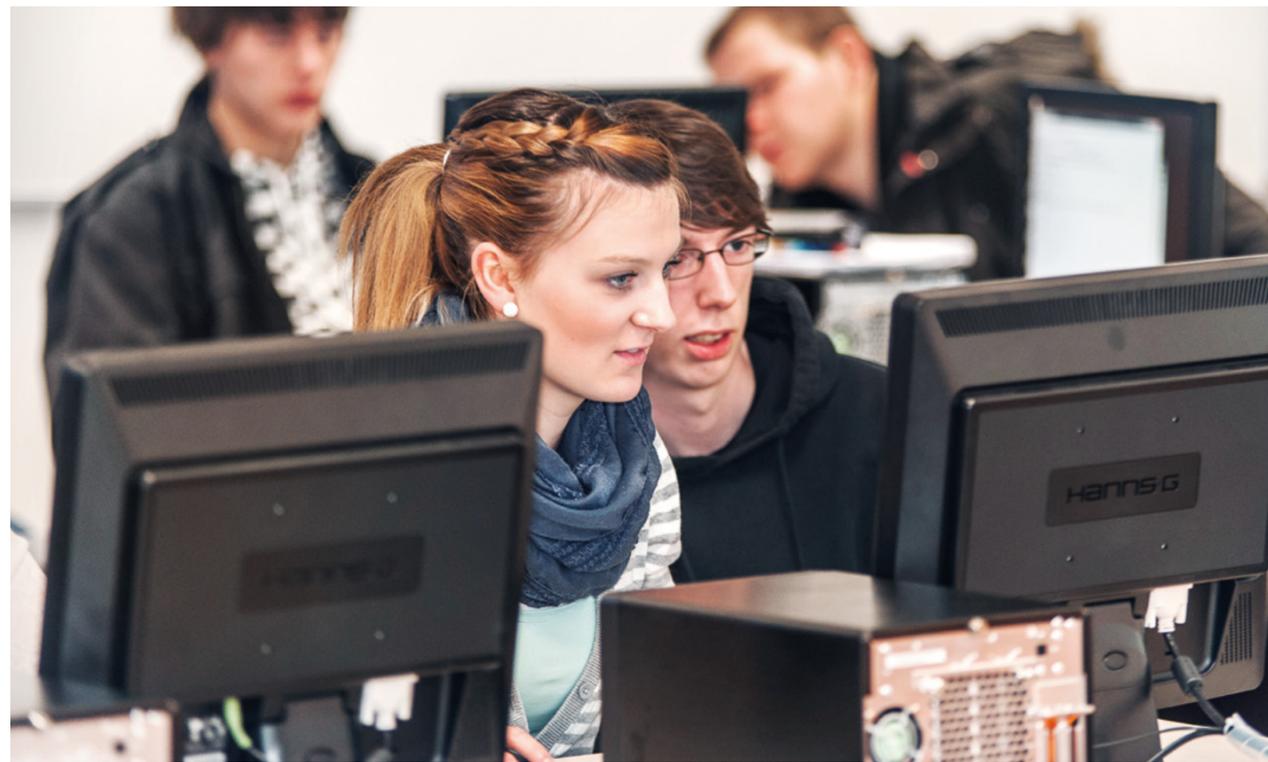
5 Problemstellungen

Wie wir Ihnen weiterhelfen

Am Berufsbildungszentrum Schleswig arbeiten 230 Lehrkräfte mit rund 3.900 Schülern. Über 18 Gebäude hinweg wurde hier ein übergreifendes Netzwerk mit über 1.000 schul-eigenen Clients eingerichtet. Es werden Access Points, Switches, UTM Security Devices sowie Endpoint Management genutzt – und all das über eine einzige, intuitive Oberfläche zentral gemanagt.

Die Schule erhält so ein schnelles, sicheres und zuverlässiges System, das leicht installiert werden kann und intuitiv bedient wird. Wir zeigen Ihnen gerne, welche Möglichkeiten sich hier auch für Ihre Schule bieten.

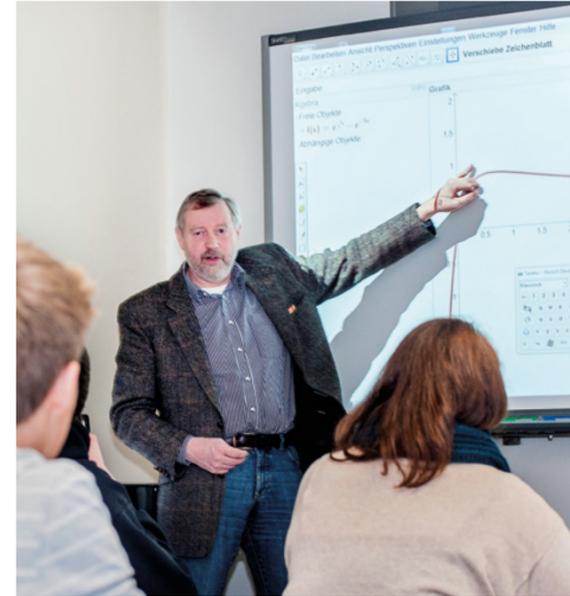
- Wir bieten eine Vollausstattung aller Netzwerkkomponenten mit integrierter zentraler Administration.
- Die Management-Oberfläche, das Meraki „Dashboard“, ist einfach zu bedienen und beinhaltet alle Funktionen, die das BBZ benötigt.
- Die Infrastruktur kann Kundennetze mit einer beliebigen Anzahl an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



Referenz 6



7 Referenz



Alles in einer Cloud –
damit Sie sicher und schnell
arbeiten können.

Die Zeiten, in denen große Server- und Controller-Kapazitäten angeschafft werden mussten, gehören heute der Vergangenheit an. Die Lösung bietet die Cloud, die das Zentrum unserer Konzeption und unserer Vernetzung bildet. Durch die Cloud-basierte Lösung unseres international tätigen Partners Cisco Meraki installieren wir Ihnen ein System, das perfekt aufeinander abgestimmt ist und so funktioniert, dass Sie das Management von einem zentralen Punkt aus komplett steuern können.

Dabei sind unsere Komponenten so aufeinander abgestimmt, dass sie perfekt miteinander harmonieren, die Verbindungen so schnell wie möglich sind und eine Gesamtarchitektur entsteht, die für Sie einfach zu bedienen ist und ein Maximum an Sicherheit und Performance bietet.



DIE ARCHITEKTUR DER CISCO MERAKI CLOUD

ZENTRALISIERTES CLOUD-BASIERTES MANAGEMENT

- Netzwerkweite Sichtbarkeit und Kontrolle
- Keine Controller, PBX oder Video-Aufnahmegерäte erforderlich
- Automatische Überwachung mit Benachrichtigungen
- Nahtlose Updates und Feature-Upgrades über das Internet
- Skalierbar für Netzwerke aller Größen

Wir setzen auf erstklassige Hardware,
die perfekt aufeinander abgestimmt ist.



WIRELESS LAN ACCESS POINTS

- Indoor und Outdoor Access Points der Enterprise-Klasse
- 802.11ac Wave 2 mit höchster Performance, bis zu 2,5 Gbit/s
- Komplexe Controllerhardware entfällt dank Cloud-Verwaltung
- Eingebaute, leistungsstarke Besucheranalyse, inkl. Bluetooth Beacon-Technologie sowie Sicherheit und RF-Optimierung



ACCESS UND CORE SWITCHES

- Access und Aggregation Layer Switches der Enterprise-Klasse
- Zentral verwaltet mit Monitoring, Alarmen und Remote Troubleshooting Tools
- Optimierte für Sprach- und Videoverkehr mit PoE verfügbar auf allen Ports
- Virtual und Physical Stacking (bis zu 160 G) mit 10 G SFP+ Uplinks



SECURITY APPLIANCES

- Vollständige Kontrolle über Netzwerk, Sicherheit und Applikationen
- Software-Defined WAN (SD-WAN) für alle Modelle
- Beinhaltet u. a. Routing, Application Aware Firewall, Content Filtering, Eindringungserkennung & -prävention, Advanced Malware Protection



MOBILITY MANAGEMENT

- Zentrale Verwaltung von mobilen Geräten, Macs und PCs
- Verwaltung von Apps und Lizenzen auf einer beliebigen Anzahl von Geräten
- Durchsetzung von Beschränkungen und Sicherheitsrichtlinien
- Einfache, kontextbezogene und automatisierte Sicherheit



SMART KAMERAS

- Externe Aufnahmegерäte entfallen durch Edge-Speicher
- Videoaufzeichnungen einfach downloaden, exportieren und austauschen
- Nachtaufnahmen, integrierter Bewegungssensor und Heatmap
- Aufbau und ständige Einsicht von Video-Walls von überall in der Welt aus – lokal oder aus der Ferne

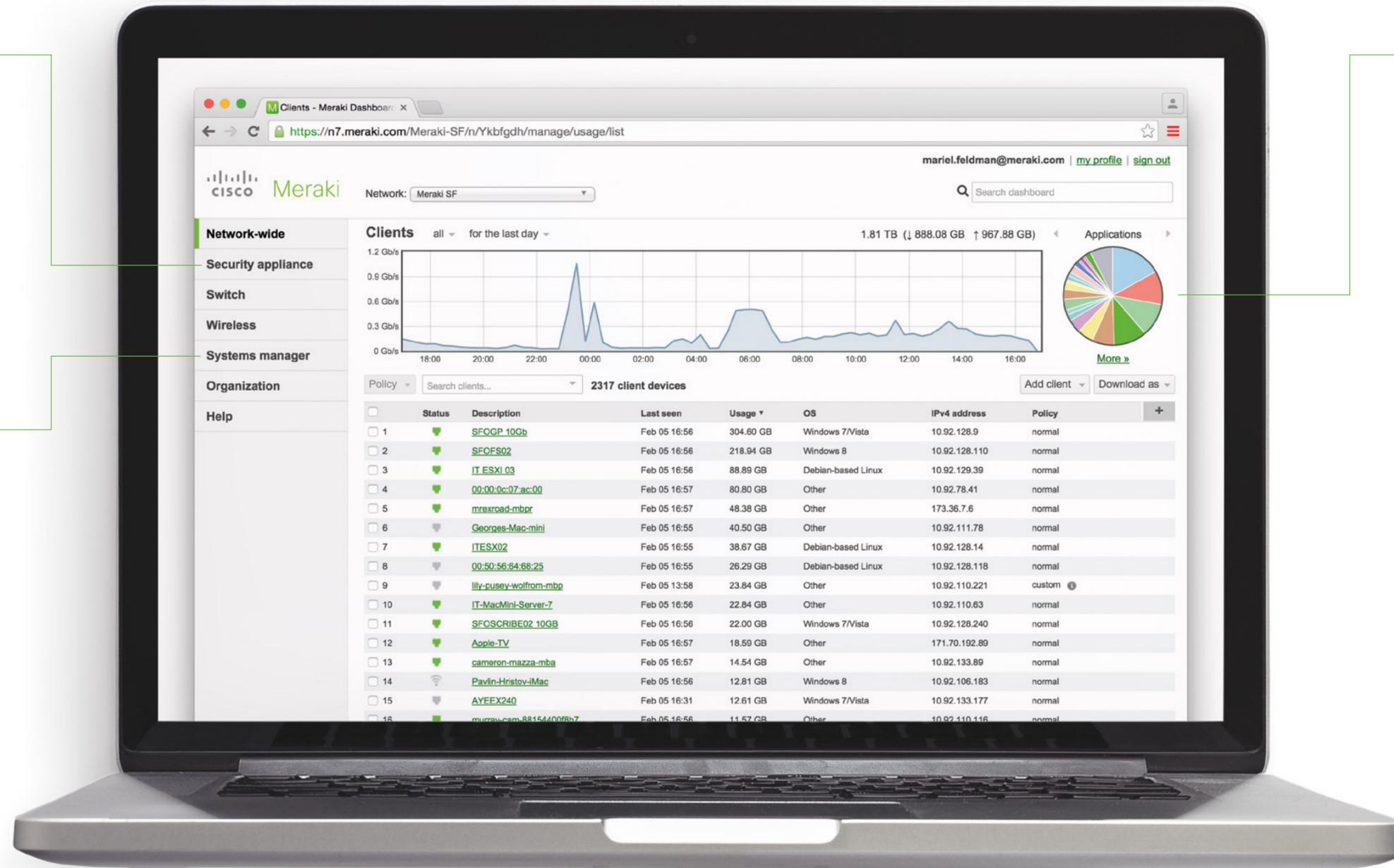
Ihr persönliches Dashboard –
alles auf einen Blick.

INTUITIVES BROWSER-BASIERTES DASHBOARD

- Intuitive Benutzeroberfläche macht spezielle Schulungen überflüssig und minimiert Lernkurven
- Netzwerkweite Sichtbarkeit in Campus- und verteilten Netzwerken
- LAN, WLAN, Security und MDM in einer gemeinsamen Oberfläche
- Echte Zero-Touch-Bereitstellung von Netzwerkkomponenten

ZENTRALES MANAGEMENT OHNE CONTROLLER

- Schnelle Bereitstellungen beliebiger Größe
- Kontrolle über Benutzer, Geräte und Anwendungen
- Kundenlokalisierung durch Integration von Google-Maps
- Wireless APs für jeweils über 100 Benutzer
- Anzeige von automatisch erstellten Berichten



INTEGRIERTE UNTERSTÜTZUNG VON BYOD UND 1:1-BEREITSTELLUNG

- Integriertes Client-Fingerprinting
- Anwendungstransparenz und TrafficShaping
- Automatische Festlegung von gerätebasierten Sicherheitsrichtlinien
- Integrierte Google SafeSearch und YouTube für Schulen
- Festlegung eines Management-profils von Mobilgeräten für den Wireless-Zugriff

Sicher – mit Sicherheit.

Nicht erst seit der DSGVO ist das Thema Datenschutz eines, das den Umgang mit IT-Systemen beherrscht. Wir befassen uns seit vielen Jahren mit dem Thema Datenschutz und Datensicherheit und können Ihnen heute ein Gesamt-Paket anbieten, das immer unter dem Aspekt der Datensicherheit konzipiert und umgesetzt wurde. Selbstverständlich arbeiten wir konform zu allen nationalen und europäischen Datenschutzrichtlinien.

Auch alle weiteren gesetzlichen Vorgaben werden von uns selbstverständlich eingehalten, um unseren Kunden ein Maximum an Sicherheit zu bieten.

So wissen Sie, dass Sie beim Thema Datenschutz sehr gut aufgestellt sind und Ihr System auch bei zukünftigen sicherheitsrelevanten Veränderungen immer auf der Höhe der Zeit arbeitet. Bei Veränderungen muss man sich um diese nicht kümmern, da von Cisco Meraki durch Software-Update übernommen.



SLA mit 99,99%
Zuverlässigkeit



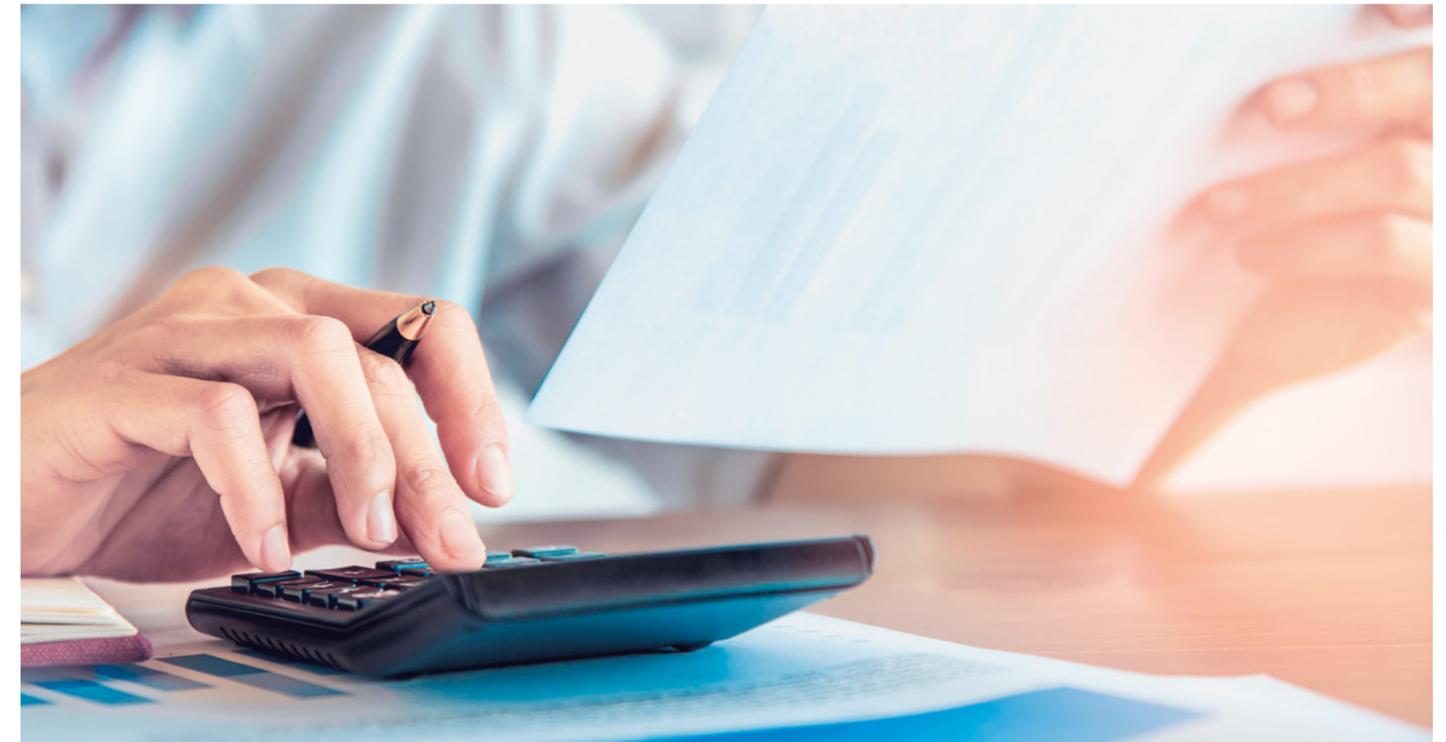
Zwei-Faktor-
Authentifizierung



Hochgradig verfügbare
redundante Architektur



Datenzentren mit Zertifizierung
nach der Prüfnorm
SAS 70 Type II



Der Mehrwert.

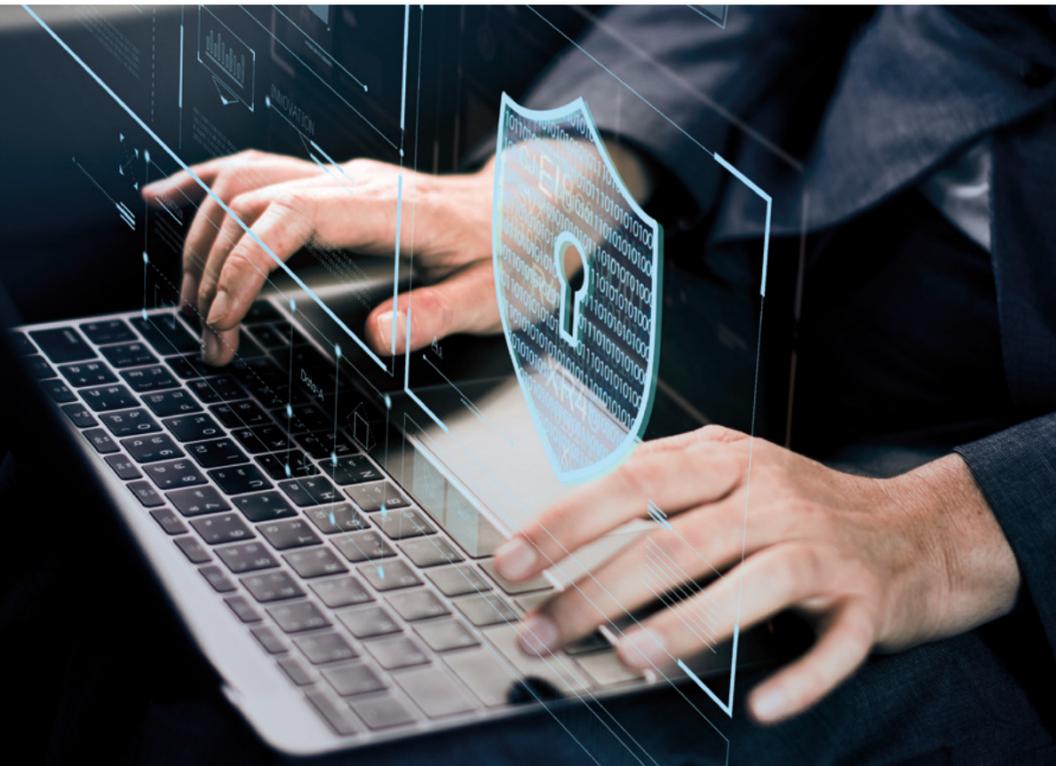
Das Thema Bildung genießt heute einen hohen Stellenwert – und dies darf man ruhig wörtlich nehmen. Wer sich für eine umfassende und zukunftsorientierte Bildung einsetzt, der darf auch die Kosten nicht scheuen, wenn dieses Vorhaben umgesetzt wird. Gerade im Hinblick auf die Möglichkeiten, die die Digitalisierung der Schule für die Schülerinnen und Schüler bietet, ist jeder Euro sehr gut investiert.

EINE TRANSPARENTE PREISSTRUKTUR

- Durch die einfache Bedienung schaffen wir Kapazitäten bei den Bedienern
- Ein hoch qualitatives Produkt und eine sehr gute Performance
- Ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Die Möglichkeit des Leasings mit Null-Prozent-Finanzierung
- Ein System, für das sich schon viele Schulen entschieden haben. So wurde Cisco Meraki an 60 Schulstandorten im Hamm erfolgreich eingeführt, im BBZ Schleswig installiert und auch das WVS Gymnasium in Magdeburg entschied sich für dieses System



Hersteller-
subventioniertes
Leasing mit
0% - Finanzierung



Wer wir sind.



Patrick Günter Tielke, Geschäftsführer



Ulrich Stommel, Geschäftsführer

Auch wenn es schon einige Jahre her ist, dass wir selber die Schulbank gedrückt haben, wissen wir, wie prägend diese Zeit für junge Menschen ist. Umso wichtiger, dass man ihnen das mitgibt, das sie in ihrem späteren Leben erwartet. Die Welt wird in den kommenden Jahren immer digitaler, immer vernetzter werden.

Da sollte der Ort, an dem man für das Leben lernt, nicht zurückstehen, sondern beispielhaft vorgehen. Der Umgang mit moderner Technik ist heute schon selbstverständlich – und sollte es auch in jeglicher Form von Bildungseinrichtung sein.

WAS UNS AUSZEICHNET

- Eine speziell entwickelte School-Cloud
- Eine breit gefächerte Kundenstruktur, vom Konzern über den Mittelstand bis hin zum Kleinunternehmen
- Junges IT-Unternehmen
- Gründung im Cloud-Zeitalter
- Partnerschaft zu Cisco Meraki
- Exzellente Beratung bei den Themen Infrastruktur, VOIP und Microsoft-Technologien

Was Cisco Meraki zu unserem perfekten Partner macht.



WARUM CISCO MERAKI?

- Erfüllt die EU- und Swiss-Harbour-Rahmenbedingungen
- Gehostet in deutschen Rechenzentren (München und Frankfurt)
- Branchenführende Cloud-Technologie
- Benutzerspezifische Datenbank und Echtzeitprotokolle
- Unbegrenzte Skalierbarkeit
- Regelmäßige externe Sicherheitsaudits und Penetrationstests (zertifiziert nach Level 1 der PCI-Sicherheitsprüfung)

Cisco Meraki LLC ist ein 2006 als Start-up-Unternehmen gegründeter Cloud-Managed IT Anbieter mit Sitz in San Francisco und seit 2012 eine Tochtergesellschaft des weltgrößten Netzausrüsters Cisco Systems. Das Unternehmen entwickelt und vertreibt eine Mesh-Netzsoftware und betreibt eine Cloud-basierende MDM-Plattform.

Cisco Meraki betreibt den weltweit größten Cloud Networking Service mit Zehntausenden von Netzwerken. Cisco Meraki hat dabei mit mehr als 7 Jahren die mit Abstand größte Erfahrung in der Cloud. Viele Tausende von IT Professionals vertrauen auf den Service, darunter Krankenhäuser, Banken und Retailer und Schulen.





NPit Consulting & Service GmbH

Meisenstraße 96

33607 Bielefeld

www.npit.eu

0521-448141-0

info@npit.eu