



EINFACH.SICHER.GESCHÜTZT.

UNSERE REFERENZEN

Schulfirewall.de
powered by OctoGate

Unsere Vorteile

In der IT entscheiden nicht nur Funktionen, sondern Vertrauen. Unsere Alleinstellungsmerkmale – von verlässlicher Sicherheit über messbare Performance bis hin zu erstklassigem Support – beschreiben, was uns einzigartig macht.

Rezensionen unserer Kundinnen und Kunden zeigen, wie sich genau diese Stärken im Alltag bewähren: in stabilen Systemen, schnellen Rollouts und spürbar weniger Aufwand im Betrieb.



Firewall und Jugendschutz speziell für Schulen.

86 Millionen Einträge - Mit dem Focus auf Kindgerechte seiten und Jugendgefährdende Inhalte.

Keine hohen Folgekosten.

Fairer, einfacher Update- und Wartungsvertrag Komplett - Service und Support. Updates und Kundenhotline Deutliche Entlastung der lokalen IT.

Surfkontrolle per App im Unterricht.

Steuerung der Firewall für den Lehrer im Unterricht per OctoGate App oder per Webseitenfreigabe auf Schüler anforderung, Datenschutzkonforme Surf - Protokolle.

Schnittstellen zu 11 Klassenraum - Managementsystemen.

Beispielsweise paedML für Windows, IServ, NetMan for Schools, Schulnetzverwalter oder Gemf und Relution als MDM.

All in One - Komplettlösung.

Firewall, WLAN und Switches - alles aus einer Hand und schnell Konfiguriert in einheitlicher Oberfläche. Eine Steuerung für alles: Reduziert Support - und Dienstleisterkosten. Die IT spielt zusammen.

Automatisiertes Rollout.

Ein Konfigurations-Muster für alle Schulen. Damit wird die Umstellung in den Sommerferien für alle zum Kinderspiel.

Cloud Lösung - Optional.

Lokal nur die AccessPoints. Die restliche Firewall in der Cloud.

Datenschutz.

Garantiert Backdoorfrei gemäß EVB-Verträgen der Bundesregierung.



Schulen & Schulträger

Unsere Vorteile	2
Stadt Kamen bei Unna	6
Stadt Werder (Havel)	8
Landkreis Greiz	10
Werra-Meißner Kreis	12







Stadt Kamen

Technisch anspruchsvolle Komplettlösung.



STADT KAMEN

Kerndaten

Die Stadt Kamen (42.319 Einwohner) ist Schulträger von 6 Grundschulen und 4 weiterführenden Schulen – insgesamt 10 städtische Schulen.

Ansprechpartner

Mirco Lammert, IT-Schulkoordinator der Stadt Kamen.

In Kamen sind alle 10 Schulen mit OctoGate ausgestattet.
Ziel war eine einheitliche, skalierbare und zugleich bedienerfreundliche Infrastruktur für Unterricht, Pädagogik und Verwaltungsnetze.

Verwendete Produkte & Funktionen

- **OctoGate Rack-Hardware-Firewalls**
Jugendmedienschutz, mehrstufiges Sicherheitskonzept und Integration in Microsoft Azure / Active Directory.
Aktive Filtersteuerung im Unterricht ermöglicht alters- und situationsgerechte Freigaben in Echtzeit.
- **OctoGate WLAN Access Points AX-3500**
Flächendeckendes WLAN – auch in baulich anspruchsvollen Bereichen.
Zentrale Steuerung und Konfiguration über die Firewall.
- **OctoGate Switch-Infrastruktur**
Strukturierte, ausfallsichere Netzsegmente mit zentralem Management über die Firewall.

Besondere Herausforderungen

Schulzentrum (Realschule & Gesamtschule auf einem Campus):

- 4 Windows Active Directory-Controller
- 8 Netzwerke (Pädagogik & Verwaltung)
- 4 Außenanbindungen – sicher konsolidiert über eine Firewall
- Anbindung an Microsoft Azure mit Nutzung in Teams definierter Gruppen für die lokale Web-Unterrichtssteuerung

Kundennutzen

- **All-in-One-Lösung**
Alle Komponenten aus einer Hand. Dadurch gelingt die Grundinstallation auch größerer Schulen innerhalb weniger Tage – mit geringem personellem Aufwand beim Schulträger.
- **Kosteneffizienz**
Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis über den Investitionszeitraum von 5 Jahren: reduzierte Komplexität, weniger Schnittstellen, geringere Betriebs- und Schulungsaufwände.
- **Sicherheit & Steuerbarkeit**
Einheitliche Richtlinien für Jugendmedienschutz, zentrale Verwaltung und granulare Unterrichtsfreigaben – für einen störungsarmen, modernen Digitalunterricht.



Stadt Werder (Havel)

IServ Schnittstellen in voller Breite.



Kerndaten

Werder (Havel) zählt 27.065 Einwohner und verfügt über 10 Schulen im Stadtgebiet.

Ansprechpartner

Dirk Mauersberger, Administrator Medien und Informationsdienste.

OctoGate im Einsatz und verwendete Produkte

Anzahl angebundener Schulen: 5 Schulen

- **OctoGate Rack-Hardware-Firewalls**
Jugendmedienschutz, zentrale Sicherheits-Policies und direkte Integration in IServ.
Aktive Filtersteuerung im Unterricht für alters- und situationsgerechte Freigaben;
nahtlose IServ-Anbindung für konsistente Nutzer- und Gruppenrechte.
- **OctoGate WLAN Access Points AX-3000**
Flächendeckendes WLAN mit hoher Performance im Schulalltag;
zentrales Monitoring und Konfigurationsverwaltung.

Besondere Herausforderungen

Schnittstelle IServ

Kopplung über Active Directory, automatische IServ-Konfiguration inkl.
Single Sign-on und Aktivierung des OctoGate-IServ-Moduls.
Synchronisation der Benutzer-Logins inkl. IP- und MAC-Adressbindung
zur Sicherstellung von Compliance und Nachvollziehbarkeit.

Komplexe WLAN- und Routing-Szenarien

Segmentierung für Pädagogik/Verwaltung, Gäste- und Prüfungsnetze
sowie priorisierte Bandbreitensteuerung.

Kundennutzen

- **Entlastung der lokalen IT durch Managed Service**
Über den OctoGate Managed Service werden WLAN- und Firewall-Störungen,
Konfigurationswünsche und Updates direkt an den OctoGate-Support übergeben – die
Schulträger-IT bleibt schlank, reagiert schneller und kann sich auf pädagogische und
organisatorische Aufgaben konzentrieren.
- **Sicherheit & Steuerbarkeit**
Einheitliche Richtlinien für Jugendschutz und Datenschutz, transparente
Zugriffsverwaltung und revisionssichere Protokollierung.
- **Wirtschaftlichkeit & Skalierbarkeit**
Zentrale Administration reduziert Betriebsaufwände; die Lösung wächst mit weiteren
Standorten und steigenden Nutzerzahlen.



Landkreis Greiz / Medienzentrum

Großes Rollout - viele Schulen
anspruchsvoller Zeitplan



STADT GREIZ
fürstlich vogtländisch

Kerndaten

Der Landkreis Greiz zählt 93.707 Einwohner und betreut 40 Schulen: 21 Grundschulen, 10 Regelschulen, 4 Gymnasien, 4 Förderzentren sowie 1 Berufsschule.

Ansprechpartner

Michael Jasinski, Sachgebietsleiter IT / Schulen.

OctoGate flächendeckend im Einsatz, Anzahl angebundener Schulen: 40 Schulen.

Verwendete Produkte & Funktionen

- **OctoGate Virtual Solution für Proxmox**
Bereitgestellt als virtuelle Appliance für Web-Contentfilter, Firewalling und VPN-Anbindungen zum Medienzentrum.
Einheitliche Sicherheits- und Filterrichtlinien, skalierbar pro Standort.

Besondere Herausforderungen

Schnittstelle zur pädagogischen Lösung „Cala VCL“ (Campuslan)
Integrierte Authentifizierung und Rollenlogik für den Unterrichtsbetrieb.

Synchronisierung mit Active Directory
Zentrale Benutzer- und Gruppenverwaltung; konsistente Policies über alle Schulen.

Anbindung MWAY Relation
Synchronisierung der MAC-Adressen registrierter Geräte und User-Logins
bei Shared Devices – für transparente, regelkonforme Gerätezuordnung.

Skalierung & Rollout
Vollautomatisierter Rollout von 40 Proxmox-VMs inklusive standortspezifischer Konfiguration; zentrales Management bequem über das Webinterface.

Kundennutzen

- **Schnelle, koordinierte Umsetzung**
Die intensive Betreuung durch das OctoGate-Team ermöglichte es, eine große Zahl an Systemen in kurzer Zeit stabil in Betrieb zu nehmen.
- **Einheitliche Sicherheitsstandards**
Einheitliche Filter- und Zugriffsrichtlinien an allen Schulen – rechtssicher, nachvollziehbar, wartungsarm.
- **Hohe Betriebseffizienz**
Zentrales Management, automatisierte Provisionierung und AD-/MDM-Kopplungen reduzieren den Administrationsaufwand und erhöhen die Verfügbarkeit im Schullalltag.
- **Zukunftsfähige Architektur**
Virtualisierte Bereitstellung auf Proxmox erleichtert Wachstum, Updates und Redundanz – ohne Medienbrüche zwischen pädagogischer Umgebung, MDM und Netzwerksicherheit.



Werra-Meißner Kreis

Großes Rollout in Hardware -
Entlastung der lokalen IT durch
OctoGate Support



WERRA-MEISSNER-KREIS

Kerndaten

Der Werra-Meißner-Kreis zählt 97.695 Einwohner und umfasst 40 öffentliche Schulen im Kreisgebiet.

Ansprechpartner

Michael Fink-Lieberum, Ansprechpartner DigitalPakt Schule.

Anzahl angebundener Schulen: 27 Schulen.

Verwendete Produkte & Funktionen

- **OctoGate Rack Solution als Contentfilter-Firewall**
Einheitlicher Jugendmedienschutz, zentral steuerbare Sicherheits-Policies und regelkonforme Internetnutzung – optimiert für schulische Szenarien und Mehrstandortbetriebe.

Besondere Herausforderungen

Providerseitige Außenanbindung via PPPoE

Sichere, performante Einwahl- und Trennstellenkonfiguration inkl.

VLAN-/Routing-Konzepten und Monitoring, um Bandbreiten, Sitzungen und Failover sauber zu managen.

Zentralisierter Rollout „in einem Zug“

Standardisierte Gerätekonfigurationen und vorkonfektionierte Profile ermöglichten die gleichzeitige Ausbringung der Hardware-Firewalls an vielen Standorten – mit klaren Checklisten, Remote-Tests und definierter Abnahme.

Kundennutzen

- **Kostengünstiges Wartungskonzept (OctoGate Managed Service)**
Updates, Policy-Pflege, Störungsbehebung und Kapazitätsanpassungen werden zentral betreut. Das entlastet Kreis-IT und Schulen, senkt Betriebsrisiken und sorgt für planbare Kosten.
- **Sicherheit & Compliance aus einer Hand**
Durchgängige Filter- und Zugriffsrichtlinien für Unterricht und Verwaltung, revisionssichere Protokollierung sowie schnelle Anpassungen bei pädagogischen Anforderungen.
- **Skalierbarkeit & Zukunftsfähigkeit**
Einheitliche Plattform, die mit neuen Schulen, Geräten und Diensten wächst – ohne Medienbrüche zwischen Standorten.

Haben wir Ihre Aufmerksamkeit geweckt?

Unser Geschäftsführer und unser Vertriebs-Team ist für Sie da



Frank Menne

Geschäftsführer
+49 5251 1804040
Friedrich-List-Str. 42
33100 Paderborn



Adrian Rose

Vertriebs Leitung
+49 5251 1804070
vertrieb@octogate.de



Robert Zwetzig

Vertriebs Mitarbeiter
+49 5251 1804070
vertrieb@octogate.de