



MIETMODELL

KAUFMODELL

Vereinbaren Sie
einen kostenlosen
Vor-Ort-Termin,
wir beraten Sie gerne!

+43 732 7880 78-80


www.eduwlan.at



eduWLAN

Digitale Medien und Werkzeuge stellen einen Mehrwert beim Lehren und Lernen dar und bieten vielfältige Möglichkeiten, um eine zeitgemäße Bildung sowie Lehr- und Lernkultur zu sichern.

Der regelmäßige Gebrauch von Informationstechnologie in methodisch-didaktischen Settings führt zu einem nachhaltigen Erwerb von Kompetenzen, die für den weiteren Bildungsweg und die berufliche Zukunft der Schülerinnen und Schüler unabdingbar sind.

Sicheres und unkompliziertes Arbeiten im drahtlosen Netzwerk ist für den regelmäßigen Einsatz im Unterricht zwingend erforderlich. Insbesondere im Bildungsbereich gilt es höchste Ansprüche zu erfüllen!

Mit eduWLAN haben Sie keinerlei Wartungs- und Konfigurationsaufwand, Sie erhalten höchste Performance und Zuverlässigkeit zu planbaren, fairen Preisen.

eduWLAN ist bereits äußerst erfolgreich u.a im Linzer Technikum (HTL Paul-Hahn-Straße) und in verschiedenen Mittelschulen (z.B. St. Martin i. M., Neukirchen am Walde, St. Florian, ...) im Einsatz.

IHRE VORTEILE:

- ✓ erstklassige WLAN-Qualität
- ✓ höchste Sicherheit & Stabilität
- ✓ speziell für den Bildungsbereich
- ✓ kompetente Beratung & Planung
- ✓ getrennte Netze für SchülerInnen, Lehrkräfte und Gäste
- ✓ unbegrenzte Skalier- und Ausbaufähigkeit, auch über mehrere Standorte verteilt
- ✓ professioneller Support über Fernwartung, kein Vor-Ort-Service nötig
- ✓ Miet- und Kaufmodell

ALLE FUNKTIONEN IM VERGLEICH

FUNKTIONEN		Einsteiger Accesspoint aus dem Einzelhandel	Profi Accesspoint von einem IT-Dienstleister	eduWLAN*
PÄDAGOGIK	Benutzerabhängige Applikationskontrolle (z.B.: Facebook Sperre)			✓
	Fit für die Digitalisierung			✓
	Nutzung von Streaming Devices (zB.: Apple TV) und Videobeamern			✓
	Direkter Zugang zu den Bildungsmedien der Education Group ¹			✓
SUPPORT	Kompetente Beratung und Planung		(✓)	✓
	Professioneller Telefon- & E-Mail-Support		(✓)	✓
	Rasche, unkomplizierte Fernwartung		(✓)	✓
	Vollständige technische Wartung und Betreuung durch Spezialisten		(✓)	✓
TECHNIK	WLAN nach den Standards a/b/g/ac/n	(✓)	✓	✓
	Mehrfache SSIDs	(✓)	(✓)	✓
	Rauscharme Sendeeinheiten für hohen Durchsatz bei niedriger Signalstärke		(✓)	✓
	Unterbrechungsfreies Roaming zum nächsten Accesspoint		(✓)	✓
	Optimiert für hohe Gerätedichte			✓
	Applikationsabhängige Bandbreiten-Kontrolle		(✓)	✓
	Benutzerabhängige Zugriffsberechtigungen		(✓)	✓
	Dynamisches Airtime Scheduling			✓
	Anbindung an Verzeichnisdienste (AD, Radius, ...)		(✓)	✓
	VLAN fähig		(✓)	✓
	Funktionsnetzwerke für VOIP		(✓)	✓
	PoE+ fähig – Reduktion der notwendigen Elektroinstallationen		(✓)	✓
	Mandantenfähig, Zugang zum Management auf Wunsch möglich			✓
	Skalierung		(✓)	✓

¹für Pflichtschulen in OÖ; (✓) = möglicherweise vorhanden

* einige Funktionen werden nicht bei allen eduWLAN Produktvarianten unterstützt

DAS KANN eduWLAN!

HIGH-SPEED WLAN ACCESSPOINT



ELFRIEDE

Direktorin

- voller Serverzugang
- Zugang zu allen Apps
- hohe Bandbreite
- 24h Internetzugang
- Zugang in allen Bereichen
- Zugang zum Administrations-/ Sekretariatsnetzwerk



VERBUNDENE GERÄTE



INTELLIGENTE ZUGRIFFSSTEUERUNG



NADINE

Lehrkraft

- erweiterter Serverzugang
- Zugang zu allen Apps
- hohe Bandbreite
- 24h Internetzugang
- Zugang in allen Bereichen

MAXIMILIAN

Gast

- nur Internetzugang
- geringere Bandbreite
- Zugang nur zu Unterrichtszeiten
- Zugang nur in definierten Gemeinschaftsbereichen

DANIEL

Schüler

- eingeschränkter Serverzugang
- Content Filter (z.B. kein Zugang zu Facebook)
- mittlere Bandbreite
- Zugang auch vor und nach den Unterrichtszeiten
- Zugang in Gemeinschafts- und Klassenbereichen

PLANUNG & AUSLEUCHTUNG

Um ein stabiles und hochverfügbares Internet zu gewährleisten, ist eine detaillierte Planung unerlässlich, bei der wir Sie im Rahmen einer Ausleuchtungsberechnung gerne unterstützen.

PROFESSIONELLE PLANUNG



FAKTOREN DER AUSLEUCHTUNGSBERECHNUNG

In einem ersten Schritt bestimmen unsere Techniker mit Hilfe modernster Computersimulation die WLAN-Ausleuchtung in Ihrem Gebäude. Dies kann anhand von Plänen oder direkt vor Ort geschehen. Dabei werden die Anzahl, der Typ und der optimale Standort der jeweiligen Accesspoints geplant. Zudem werden örtliche Gegebenheiten wie Mauern oder Verkabelung sowie die gewünschten Bereiche, in denen WLAN verfügbar sein soll, berücksichtigt.

Selbstverständlich wird im Zuge der Ausleuchtungsberechnung auch eine Kapazitätsplanung durchgeführt. Auf Basis der geplanten Verteilung der Accesspoints wird hier sichergestellt, dass auch einer größeren Anzahl von Geräten (z.B. einer kompletten Klasse) gleichzeitig ein stabiler Internetzugang zur Verfügung steht.

LEISTUNGEN IM RAHMEN DER AUSLEUCHTUNGSBERECHNUNG

- Erhebung des Ist-Zustands mit Hilfe von Computersimulation
- Ausleuchtungsberechnung hinsichtlich der gewünschten Flächenabdeckung
- Kapazitätsplanung (gleichzeitig verbundene Geräte)
- Platzierung der Accesspoints unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten (Mauern, Verkabelung) sowie der Funkausleuchtung
- Detaillierte Besprechung und Unterstützung bei der Umsetzungsplanung
- Umfangreiche Dokumentation

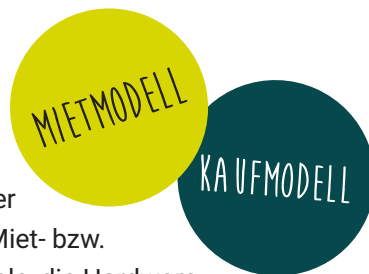
Wir benötigen von Ihnen:

- Gebäudepläne (z.B. Scan der Brandschutzpläne)
- Information zum Wandtyp (Glas, Rigips, Ziegel)

PRAXIS TIPP

Für die Planung von WLAN Lösungen ist eine Ausleuchtungsberechnung zu empfehlen, bei geförderten WLAN Installationen muss diese vorgelegt werden.

PRODUKTVARIANTEN



eduWLAN ist flexibel und passt sich den Gegebenheiten und Bedürfnissen Ihrer Bildungsinstitution an. Beide, **eduWLAN Connect** und **eduWLAN Pro** sind als Miet- bzw. Kaufmodell erhältlich. Beim Mietmodell bezahlen Sie eine monatliche Pauschale, die Hardware (Accesspoints) ist Eigentum der Education Group. Beim Kaufmodell erwerben Sie die Hardware. Für den laufenden Betrieb des zentralen Controllers wird eine monatliche Pauschale verrechnet.

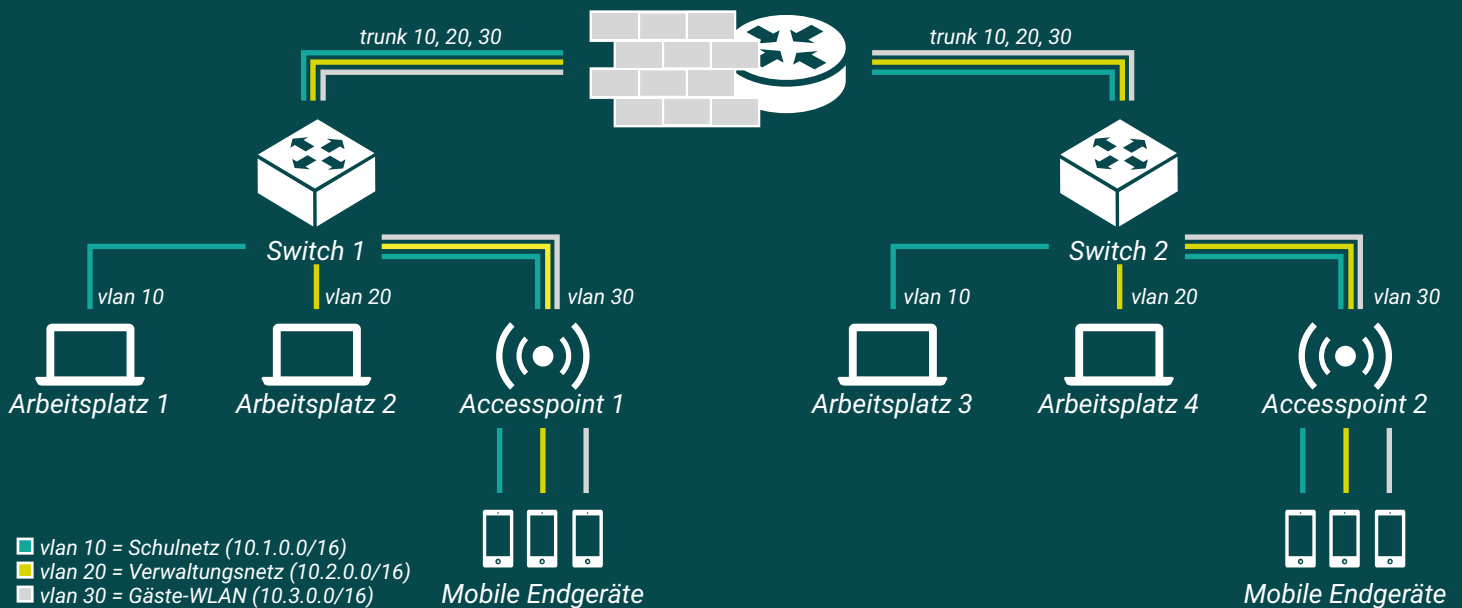
GRUNDFUNKTIONEN	CONNECT	PRO
mehrere SSIDs (zB Lehrer-, Schüler-, Gästernetz), ggf. in unterschiedlichen VLANs	✓	✓
Applikationskontrolle (Windows Updates, iOS Updates drosseln)	✓	✓
Individuelle Regeln für Softwareanwendungen	✓	✓
inkl. Ausleuchtungsberechnung (wird für Förderung angerechnet)	✓	✓
Voice over IP Netze möglich (Telefonie)	✓	✓
Radius Anbindung (802.1x), VLAN Assignment je User, personalisierter Login	(✓) nur 1 VLAN	✓

SERVICE	CONNECT	PRO
Helpdesk Mo-Fr (telefonisch, E-Mail)	✓	✓
Proaktive Information bei Verbesserungen des Nutzungserlebnisses durch neue Firmwareversionen (z.B. Bandbreitenkontrolle Schülernetz) und Konfiguration dieser Features ohne Mehrkosten	✓	✓
Durchführung von Konfigurationsänderungen und Umsetzung individueller Wünsche ohne Mehrkosten	✓	✓
5 Jahre Herstellergarantie	✓	✓

ERWEITERTER FUNKTIONSUMFANG FÜR SPEZIELLE ANFORDERUNGEN	CONNECT	PRO
Bonjour Gateway Support		✓
Zeitgesteuerte SSID Profile		✓
Zugang zum Konfigurationsportal für KustodInnen		✓
Spezielle Funktionen für Großumgebungen wie höhere Schulen und Hochschulen		✓
Erweitertes Monitoring (Traffic Verteilung pro Accesspoint)		✓
Accesspoint basiertes QoS		✓
Gästeportal / Tickets		✓
Private Preshared Key Verfahren (individuelle Passwörter pro User)		✓
Device Utilities wie Remote Capture Support		✓
Heatmaps und Floor-Plans		✓

TECHNISCHE DETAILS

EDU SECUREBOX



ZUGANGSSTEUERUNG

- Verschiedene SSIDs für unterschiedliche Anwendungszwecke (PSK-WPA2)
- WPA2-Enterprise mit 802.1x, entsprechende Infrastruktur vorausgesetzt.
- „Individuelle“ PSKs unter einer einzigen SSID
- Funktionsnetze für z.B. Voice over IP WLAN Telefone
- Und vieles mehr – die Lösung ist äußerst flexibel an Ihre Bedürfnisse anpassbar!

BONJOUR GATEWAY & VOICE SUPPORT

- Anbindung von AppleTV oder Videobeamern
- SIP/SCCP unterstützt
- Dynamisches QoS für IP-Telefone

INTELLIGENTE ZUGRIFFSSTEUERUNG

- Gast Policy / Schüler Policy / Lehrer Policy
- Anbindung an Verzeichnisdienste (AD, Radius)

ZENTRALES MANAGEMENT

- Die Lösung wird zentral betreut, gewartet und aktualisiert.
- Reines Konfigurationsmanagement für unterbrechungsfreien Betrieb

HIGH-SPEED WLAN

- 802.11ac/n Geräte für bis zu 1300 Mbit/s
- unterbrechungsfreie Fortbewegung im Gebäude
- Enterprise Class Radios für maximalen Durchsatz

TRAFFIC CONTROL

- Drosselung von z.B. iOS Updates und Windows Updates im Schüler LAN zur Entlastung
- Bandbreite je nach Benutzergruppe individuell zuteilbar
- Dynamisches Airtime Scheduling



Education Group GmbH
Anastasius-Grün-Straße 22-24
A-4020 Linz
+43 732 78 80 78 80
www.edugroup.at | www.eduwlan.at
helpdesk@edugroup.at



Cumulo IT Solutios GmbH
Johann-Konrad-Vogel-Straße 8
A-4020 Linz
www.cumulo.at
office@cumulo.at

