

# WLAN ANALYSE

## IM RAHMEN EINER WLAN PLANUNG ODER EINER ABNAHMEMESSUNG

Wir unterscheiden zwei Arten von WLAN Analysen:

### eduWLAN AUSLEUCHTUNGSPLANUNG

Im Zuge der Ausleuchtungsplanung wird vor der Umsetzung von WLAN eine Planung anhand einer Dämpfungsmessung vor Ort und einer Planungssimulation durchgeführt.

**Sie brauchen eine eduWLAN Ausleuchtungsplanung, wenn Sie ...**

- ✓ eine neue WLAN Anlage in einem bestehenden Gebäude oder Neubau planen.
- ✓ Ihre neue WLAN Anlage zur Förderung einreichen möchten.

### WLAN ABNAHMEMESSUNG

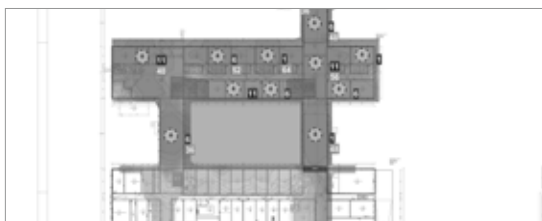
Im Rahmen der Abnahmemessung wird ein bestehendes WLAN von Spezialisten vermessen und auf seine Tauglichkeit (für z.B. die digitale Schule) evaluiert.

**Sie brauchen eine WLAN Abnahmemessung, wenn Sie ...**

- ✓ bereits WLAN haben
- ✓ Ihre Anlage auf die Erfüllung bestimmter Anforderungen testen wollen (zB digitale Schule, Förderfähigkeit, ...)
- ✓ Probleme mit Ihrer derzeitigen Anlage haben und Schwachstellen eruieren möchten.
- ✓ Vorschläge möchten, die Leistungsfähigkeit Ihrer Anlage zu verbessern.



Mobile Endgeräte werden heute im Unterricht immer häufiger eingesetzt; der Bedarf an ortsunabhängigem Internetzugang innerhalb der Schule wächst laufend. In Zeiten der stetig voranschreitenden Digitalisierung legen zudem zahlreiche Eltern verstärkt Wert auf eine zeitgemäße IT-Ausstattung an der Schule ihrer Kinder. Damit stehen moderne Bildungsinstitutionen zunehmend vor der Herausforderung, Wireless LAN-Lösungen anzubieten, die einen stabilen und verfügbaren Internetzugang gewährleisten und gleichzeitig einen möglichst geringen IT-Wartungsaufwand mit sich bringen. Hierfür ist eine detaillierte Planung unerlässlich, bei der wir Sie im Rahmen einer Ausleuchtungsrechnung gerne unterstützen.



## 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 Ausleuchtungsrechnung 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

- ✓ Vor Ort Begehung und Vermessung der Bausubstanz
- ✓ Ausleuchtungsrechnung 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)

### VS/KIGA/ASO

€ 484,00

(inkl. 10% USt, exkl. Anreise)

### MS/PTS

€ 599,50

(inkl. 10% USt, exkl. Anreise)

### HÖHERE SCHULEN/ SCHULZENTREN\*

€ 714,50

(inkl. 10% USt, exkl. Anreise)

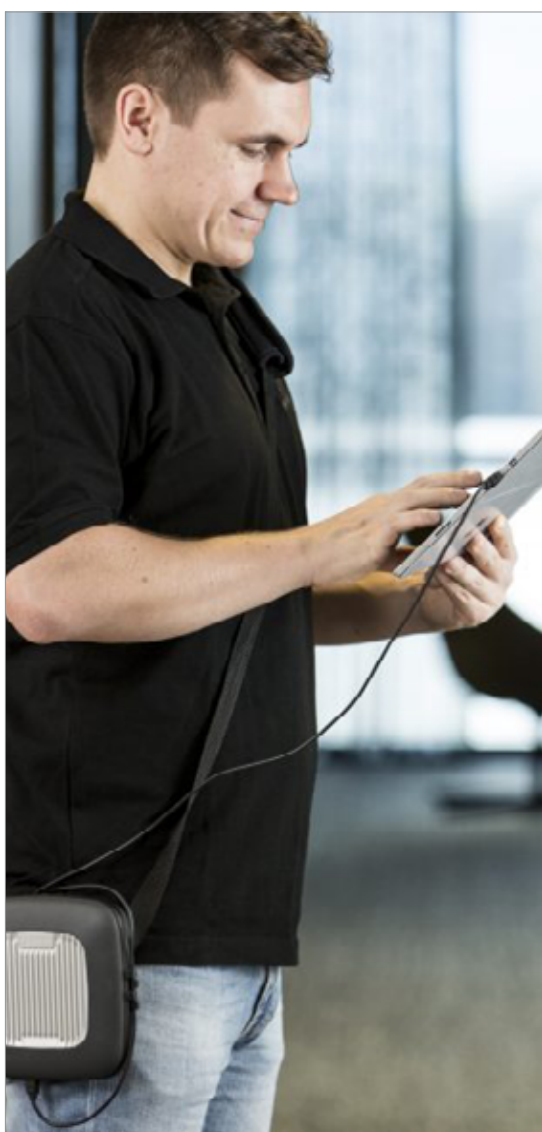
\* je Gebäudekomplex

**Förderung** | Für die Planung von WLAN Lösungen ist eine Ausleuchtungsrechnung zu empfehlen, bei geförderten WLAN Installationen muss diese zwingend vorgelegt werden. Mit dieser Ausleuchtungsrechnung können Sie jede beliebige, dem Stand der Technik entsprechende WLAN Lösung zur Förderung einreichen. Sollten Sie sich innerhalb von 6 Monaten nach der Ausleuchtungsrechnung für eduWLAN entscheiden, schreiben wir Ihnen 50% der Kosten dafür gut.

Es gelten die Allgemeinen und Besonderen Geschäftsbedingungen „Infrastrukturleistungen“ der Education Group GmbH, abrufbar unter [www.edugroup.at/agb](http://www.edugroup.at/agb).



Bei der Abnahmemessung wird das WLAN im gesamten Gebäude mit der zertifizierten EKAHAU Sidekick Messhardware vermessen. Dabei werden u.a. RSSI, SNR, Rauschen, CCI, Spektrum und alle weiteren relevanten Signaleigenschaften aufgezeichnet. In der Auswertung wird dann die WLAN Anlage hinsichtlich der Kundenanforderung für die Digitalisierung inkl. Notebookklassen (Signalstärken, Client Anzahl und Dichte, Kapazität, 2.4 bzw. 5GHz Abdeckung) und der technisch korrekten Konfiguration (Kanäle, Kanalbandbreiten, Signalpegel, ..) beurteilt.



### LEISTUNGEN IM RAHMEN DER ABNAHMEMESSUNG

- ✓ Site Survey – Messung mit zertifizierter Messtechnik von Ekahau
- ✓ Verifikation der Anlagenkonfiguration und ggf. Vorschläge zur Verbesserung wie Nachverdichtung oder Signalstärken Änderungen.
- ✓ Erstellung Protokoll in Form PDF Bericht und Auswertung (innerhalb drei Wochen nach der Begehung)
- ✓ Komplette Messtechnische Erfassung aller WLAN relevanten Parameter (Signalstärke, Rauschen, Interferenz, Channel-Utilization, ...) am definierten Areal
- ✓ Ermittlung von etwaigen Störsignalen im 2.4 und 5 GHz Band
- ✓ Durchführung einer aktiven (Latenz, Verlust, kein Durchsatz) Messung
- ✓ Durchführung einer passiven Messung

#### VS/KIGA/ASO

€ 806,50

(inkl. 10% USt, exkl. Anreise)

#### MS/PTS

€ 979,50

(inkl. 10% USt, exkl. Anreise)

#### HÖHERE SCHULEN/ SCHULZENTREN\*

€ 1.267,50

(inkl. 10% USt, exkl. Anreise)

\* je Gebäudekomplex

### WIR BENÖTIGEN VON IHNEN:

- ✓ Gebäudepläne (z.b. Scan der Brandschutzpläne)

Es gelten die Allgemeinen und Besonderen Geschäftsbedingungen „Infrastrukturleistungen“ der Education Group GmbH, abrufbar unter [www.edugroup.at/agb](http://www.edugroup.at/agb).

# Bestellformular WLAN Analyse



Education Group GmbH  
Anastasius-Grün-Straße 22-24  
4020 Linz  
T +43 732 788078 - 80  
F +43 732 788078 - 88  
E helpdesk@edugroup.at

## Schule

Schule			
Schulkennzahl			
Anrede	<input type="checkbox"/> Frau	<input type="checkbox"/> Herr	Titel
Direktor/in			
Straße			
PLZ - Ort		-	
Telefon	+43	/	
Fax	+43	/	
E-Mail			@

## Technische Ansprechpartner/in

Anrede	<input type="checkbox"/> Frau	<input type="checkbox"/> Herr	Titel
Vorname			
Nachname			
Mobil	+43	/	
E-Mail			@

## Schulerhalter

Name / Institution			
Straße			
PLZ - Ort		-	
Telefon	+43	/	
Fax	+43	/	
E-Mail			@

Rechnung an  Schule  Schulerhalter/Institution

elektronische Rechnungslegung möglich an:

E-Mail		@	
--------	--	---	--

## SEPA-Lastschrift-Mandat

Ich ermächtige die Education Group GmbH alle an Education Group GmbH anfallenden Zahlungen von meinem Konto mittels SEPA Lastschriften einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die von Education Group GmbH auf mein Konto gezogenen SEPA Lastschriften einzulösen.

Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Es gelten dabei die mit meinem Kreditinstitut vereinbarten Bedingungen.

Der Einzug erfolgt 14 Tage nach Rechnungslegung durch Education Group GmbH.

IBAN	AT		
BIC		-	
Kontoinhaber/in			

## Zahlungsempfänger:

Education Group GmbH, Anastasius-Grün-Straße 22-24, 4020 Linz  
Creditor-ID: AT91ZZZ0000001818

Wird von Education Group GmbH ausgefüllt.

Mandatsreferenz (Kunden-Nr.)	
------------------------------	--

## eduWLAN Ausleuchtungsplanung

Im Zuge der Ausleuchtungsplanung wird vor der Umsetzung einer WLAN-Installation die Planung anhand einer Dämpfungsmessung vor Ort und einer Planungssimulation durchgeführt.

<input type="checkbox"/> VS/KIGA/ASO	484,00 €**
<input type="checkbox"/> MS/PTS	599,50 €**
<input type="checkbox"/> Höhere Schulen/Schulzentren*	714,50 €**

\* je Gebäudekomplex  
\*\* einmalig

Sollten Sie sich innerhalb von 6 Monaten nach der Ausleuchtungsberechnung für eduWLAN entscheiden, schreiben wir Ihnen 50% der Kosten dafür gut.

## WLAN Abnahmemessung

Im Rahmen der Abnahmemessung wird ein bestehendes WLAN von Spezialisten vermessen und auf seine Tauglichkeit (für z.B. die digitale Schule) evaluiert.

<input type="checkbox"/> VS/KIGA/ASO	806,50 €**
<input type="checkbox"/> MS/PTS	979,50 €**
<input type="checkbox"/> Höhere Schulen/Schulzentren*	1.267,50 €**

\* je Gebäudekomplex  
\*\* einmalig

Zusätzlich sind folgende Reisepauschalen (Oberösterreich) zu entrichten\*:

bis 25 km	gratis
26-50 km	95,50 €
51-100 km	158,50 €
101-150 km	222,50 €
ab 151 km	317,00 €

\* ab Education Group GmbH, Anastasius-Grün-Straße 22-24, 4020 Linz

Unser Helpdesk-Team steht Ihnen Montag bis Donnerstag zwischen 07.30 und 16.30 Uhr und Freitag von 07.30 bis 13.30 Uhr unter unserer Hotline +43 732 788078 - 80 oder helpdesk@edugroup.at zur Verfügung.

Es gelten die AGB der Education Group GmbH in der jeweils gültigen Fassung, abrufbar unter <https://www.edugroup.at/agb.html>.

Die Preise sind bis zum Veröffentlichung einer neuen Preisliste gültig.

Alle Preise verstehen sich in Euro inkl. 10% USt.

Unterschrift Kontoinhaber/in

Datum, Ort

Unterschrift Zeichnungsberechtigte/r

Datum, Ort

Schulstempel