

# W-LAN NETZE AN KÖLNER SCHULEN

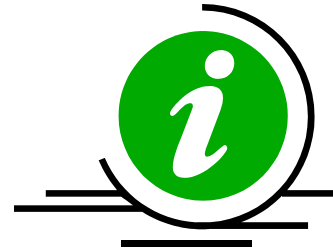
EINFÜHRUNG FÜR LEHRKRÄFTE



WEIL UNS VIEL VERBINDET

# ÜBERBLICK

- Accesspoints in den Räumen
- Trennung von Schulnetz und Privatgeräten
- Zugriff auf Drucker / Freigaben im Schulnetz
- Zugangskontrolle
- Anmeldung am W-LAN



# ACCESSPOINTS

Zum Einsatz kommen W-LAN Antennen der Firma Aerohive.



Die Montage erfolgt in der Nähe der vorhandenen Netzwerkdosen.



# ACCESSPOINTS

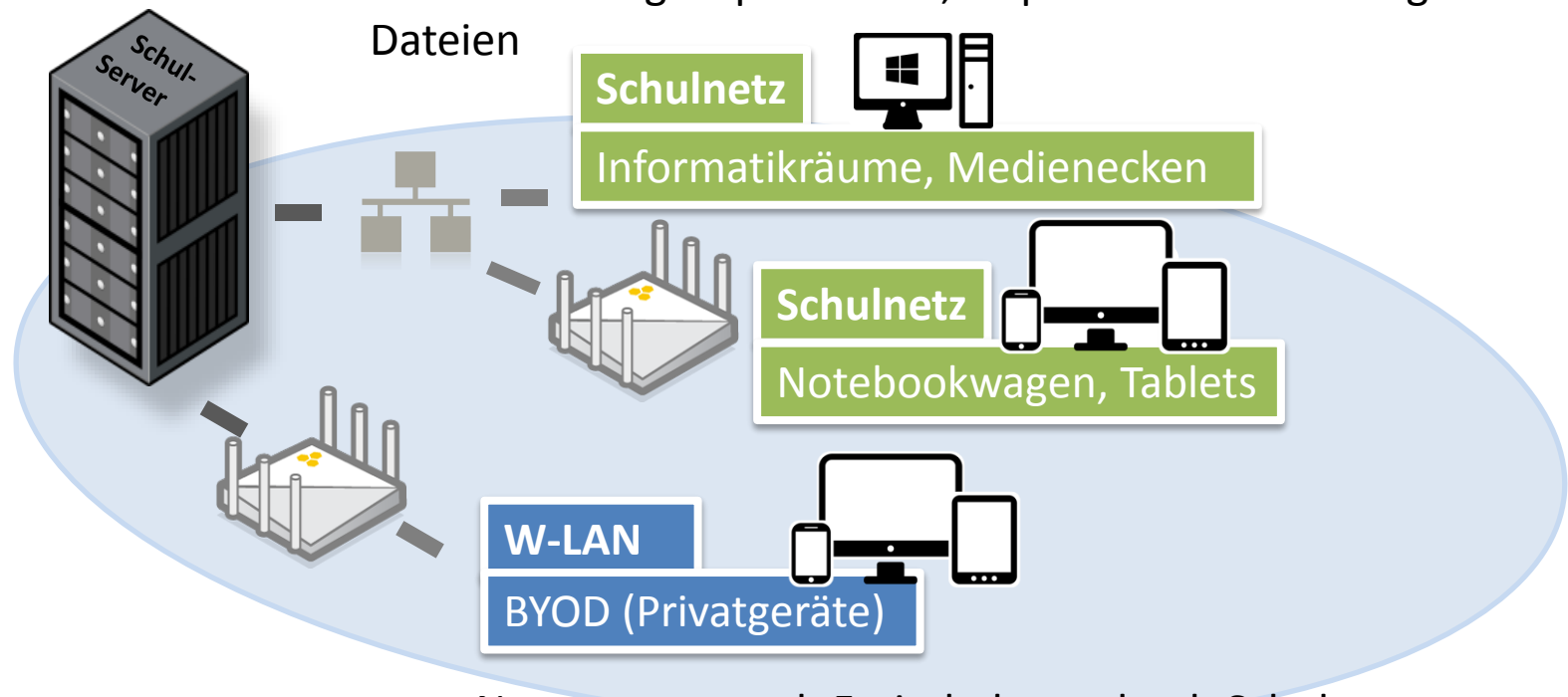
Es wird die vorhandene Verkabelung genutzt.

Bitte achten Sie mit darauf dass die Kabel eingesteckt sind!



# NETZSTRUKTUR

Personenbezogene Zugangsmöglichkeit  
Schutz durch Contentfilter (http/ https in der Umsetzung)  
Protokollierung http –Aufrufe, https-Aufrufe nur in Log-Dateien



Nutzung nur nach Freischaltung durch Schule  
Schutz durch Contentfilter (http/ https in der Vorbereitung)  
Aktuell keine Protokollierung

# NETZTRENNUNG

## „KÖLNER SCHULNETZ“ & „BRING-YOUR-OWN-DEVICE“

- „KSN“ für Geräte im Schulbesitz mit uneingeschränktem Zugriff
  - Einrichtung über Schulsupport
- „Schul-BYOD“ für Privatgeräte
  - Reiner Internetzugang
  - Eingeschränkter Zugriff auf Drucker / Freigaben im KSN möglich
  - „Quality of Service“ (QoS) sorgt für gute Internetverfügbarkeit
    - Min. 60% der Anschlussbandbreite bleiben für das Schulnetz reserviert
    - Max. 2 MBit/s pro Endgerät für http(s)



# ZUGANGSKONTROLLE

- Zugang zum BYOD Netz
  - Steuerung über den LogoDIACt Server. Freischaltung für einzelne Benutzer mit beliebiger Geräteanzahl über die logoDIDACT-Console
  - Steuerung über die Accesspoints. Zugriff für alle Benutzer mit Benutzeraccount. Anzahl der Geräte pro Benutzer definierbar.
  - Zugang mit PPSK Code. Separate Benutzerverwaltung, Ausgabe von PPSK Codes für einen Benutzer und ein Gerät.
- Nutzung des BYOD erfordert Freischaltung durch den EDV-Betreuer in der logoDIDACT Console
- Anmeldung mit persönlichen Benutzerdaten vom Benutzerkärtchen
- Sicherheit nach Unternehmensstandard ( WPA2-Enterprise / RADIUS )
- Kompatibilität der Endgeräte



# ANMELDUNG AM BYOD

Anleitungen für die verschiedenen Plattformen und Systeme können online heruntergeladen / eingesehen werden:

Anleitung für Windows Vista und Windows 7:

<http://www.netcologne-schulsupport.de/RADIUS-win.pdf>

Anleitung für Windows 8 / 8.1 ( auch gültig für Windows 10 ):

<http://www.netcologne-schulsupport.de/RADIUS-Win8.pdf>

Anleitung für OS X:

<http://www.netcologne-schulsupport.de/RADIUS-OSX.pdf>

Anleitung für iOS:

<http://www.netcologne-schulsupport.de/RADIUS-iOS.pdf>

Anleitung für Android:

<http://www.netcologne-schulsupport.de/RADIUS-Android.pdf>