

## Einführung

Die Klax Schule stellt den Schülern der Klax Schule ein Schüler WLAN Code zur Verfügung in dem mit privaten Tablets und Laptops in der Schule gearbeitet werden kann.

## Struktureller Aufbau des Systems

Die Klax Schule verfügt über einen performanten Internetzugang, welcher durch eine Firewall nach Außen abgesichert wird. Diese Firewall stellt in der Schule verschiedene Netzwerksegmente zur Verfügung. Eines für das Klax-WLAN und LAN, sowie ein separates Schüler-WLAN. Von allen Accesspoint werden beide Netzwerke ausgestrahlt. Der Zugriff hierauf ist aber differenziert. Beide Netzwerke sind logisch voneinander getrennt, sodass es zu keiner Vermischung kommen kann.

Die Verbindung zum Schüler-WLAN ist offen, aber der Zugriff auf das eigentliche Netzwerk ist durch einen 10-stelligen Zugriffscode geschützt. Nur nach Eingabe des richtigen Codes wird ein Internetzugang gewährt. Der Code ist überall im Schulhaus veröffentlicht.

Die Firewall verfügt über einen Kinder- und Jugendschutz Contentfilter, welcher vor Hass, Pornografie, Gewalt, Drogen u.ä. Webseiten schützt. Darüber hinaus wird auch ein Virenschutz gewährleistet.

Es wird für die Schüler ein separater Drucker im Schüler-WLAN zur Verfügung gestellt, sodass sie Arbeitsergebnisse ausdrucken können.

## Sicherheitsvorgaben im Schüler-WLAN

Ausgestrahlte SSID: Schüler-WLAN

Die technischen Jugendschutzeinstellungen richten sich nach den gesetzlichen Vorgaben der Kommission für Jugendmedienschutz und dem Jugendmedienschutz Staatsvertrages. Darüber hinaus werden Netzwerkdienste und Webseiten gesperrt, welche den pädagogischen Betrieb stören können.

Blokeinstellungen für Filterkategorien:

1. Violence/Hate/Racism	Geblockt
2. Intimate Apparel/Swimsuit	Geblockt
3. Nudism	Geblockt
4. Pornography	Geblockt
5. Weapons	Geblockt
6. Adult/Mature Content	Geblockt
7. Cult/Occult	Geblockt
8. Drugs/Illegal Drugs	Geblockt
9. Illegal Skills/Questionable Skills	Geblockt
10. Sex Education	Geblockt
11. Gambling	Geblockt
12. Alcohol/Tobacco	Geblockt
13. Chat/Instant Messaging (IM)	Geblockt
14. Arts/Entertainment	Frei
15. Business and Economy	Frei

16. Abortion/Advocacy Groups	Geblockt
17. Education	Frei
18. Cultural Institutions	Frei
19. Online Banking	Geblockt
20. Online Brokerage and Trading	Geblockt
21. Games	Geblockt
22. Government	Frei
23. Military	Geblockt
24. Political/Advocacy Groups	Frei
25. Health	Frei
26. Information Technology/Computers	Frei
27. Hacking/Proxy Avoidance Systems	Geblockt
28. Search Engines and Portals	Frei
29. E-Mail	Frei
30. Web Communications	Frei
31. Job Search	Frei
32. News and Media	Frei
33. Personals and Dating	Geblockt
34. Usenet News Groups	Geblockt
35. Reference	Geblockt
36. Religion	Geblockt
37. Shopping	Geblockt
38. Internet Auctions	Geblockt
39. Real Estate	Frei
40. Society and Lifestyle	Frei
41. Restaurants and Dining	Frei
42. Sports/Recreation	Frei
43. Travel	Frei
44. Vehicles	Frei
45. Humor/Jokes	Geblockt
46. Multimedia	Geblockt
47. Freeware/Software Downloads	Geblockt
48. Pay to Surf Sites	Geblockt
49. Kid Friendly	Frei
50. Advertisement	Geblockt
51. Web Hosting	Geblockt
52. Other	Frei
53. Internet Watch Foundation CAIC	Geblockt
54. Social Networking	Frei
55. Malware	Geblockt
56. Radicalization and Extremism	Geblockt
57. Not Rated	Frei

**Beschreibung der Filterleistung ist hier zu finden:** <https://www.sonicwall.com/SonicWall.com/files/6c/6cac902a-5db9-449cbbd9-7d0df11c131c.pdf>

**Die Kategorienbeschreibung finden Sie hier:** <https://www.sonicwall.com/de-de/products/firewalls/security-services/content-filtering-services/content-filteringcategories>

**Safesearch:** Sowohl bei Google, Youtube und Bing wurden die Jugendschutzoptionen (Safesearch) automatisch aktiviert.

**Datenverkehr:** Der Datenverkehr ist nur auf den Ports 80 (http) und 8443 (HTTPS) möglich, sodass ein Missbrauch von anderen Webdiensten ausgeschlossen wird. Applikationen, wie Tunnelprogramme o.ä. werden ebenfalls geblockt.

# Codemanagement

## Ausgabe von Codes (Schlüsseln)

Die Codes werden zum Schuljahresbeginn (Start) zusammen mit der Nutzungsordnung für das Netzwerk ausgegeben und unterschrieben. Die Codeausgabe erfolgt auf einem separaten Formular.

Für die nachträgliche Ausgabe der Codes wird ebenfalls das Formular verwendet.

Die Ausgabe von Codes erfolgt durch Mitarbeiter des SSC.

## Sperrung von Codes

Die Codes haben eine definierte Laufzeit, z.B. 1 Schuljahr. Danach werden sie automatisch unbrauchbar. Sollte ein Code vorher gesperrt werden müssen, kann dies jederzeit über eine einfache Benutzeroberfläche durchgeführt. Hierfür ist der IT-Support Mitarbeiter der Klax Schule verantwortlich.

# Rechtmanagement

## Zugriff Verwaltungssoftware

Für den Zugriff auf die Verwaltungssoftware wird ein spezifischer Account erstellt. Diese kann dann Codes erstellen und auch sperren.

## Zugriff auf Firewall

Der Zugriff auf die Firewall ist nur durch MA des IT-Supports möglich.

# Weblogs

Auf Basis der aktuellen Rechtslage und DSGVO werden keine Logfiles der Surfverläufe der Schüler gespeichert.

# Schulung der MA

## Benutzung der Codes

WLAN verbinden und danach Code auf der erscheinenden Webseite eingeben.

## Verwaltung der Codes

Die Verwaltung der Codes übernimmt der IT-Support MA der Klax Schule. Es können auch mehrere Codes vorgeneriert werden, die dann ohne Software nur noch auf einem Formular übergeben werden können.

# Einschränkungen des Systems

Das Schüler-WLAN ist vollständig von KLAX-WLAN getrennt. D.h. ein Datenaustausch zwischen Schülern und Lehrern kann nur über ein Portal, wie z.B. Schulweb erfolgen. Die Projektion der Laptopinhalte auf die Beamer und Fernseher in den Klassenräumen ist Stand heute nicht möglich.

Stand: 08.10.2019