

Einführung

Die Klax Schule stellt den SchülerInnen der Klax Schule ein Schüler-WLAN 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 leistungsfähigen 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 Accesspoints 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 über einen Code geschützt, der überall im Schulhaus veröffentlicht ist.

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

Sicherheitsvorgaben im Schüler-WLAN

Ausgestrahlte SSID: Schüler-WLAN

Die technischen Jugendschutzeinstellungen richten sich nach den gesetzlichen Vorgaben der Kommission für Jugendmedienschutz und des Jugendmedienschutz-Staatsvertrags. 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

Die Beschreibung der Filterleistung ist hier zu finden: https://www.sonicwall.com/resources/?wpv_view_count=17686-TCPID17689&wpv-wpcf-content-type=&wpv-wpcf-resource-product-series=&wpv_post_search=Filter&wpv_filter_submit=Search&wpv-wpcf-resource-language=de

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

Safesearch: Sowohl bei Google, als auch bei Youtube und Bing wurden die Jugendschutzoptionen (Safe-search) 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.

Rechtmanagement

Zugriff Verwaltungssoftware

Für den Zugriff auf die Verwaltungssoftware wird ein spezifischer Account erstellt. Von dieser aus ist es möglich, einzelne Geräte im Netzwerk zu blockieren.

Zugriff auf Firewall

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

Weblogs

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

Einschränkungen des Systems

Das Schüler-WLAN ist vollständig vom Klax-WLAN getrennt. Ein Datenaustausch zwischen SchülerInnen und LehrerInnen kann nur über ein Portal, wie z. B. Schulweb erfolgen. Die Projektion der Laptopinhalte auf die Beamer und Fernseher in den Klassenräumen ist vom Schüler-WLAN aus nicht möglich.