

schoolWiFi

Funktionsübersicht

**der Akcay-Schwarz
Consulting GmbH**

erstellt

von

Ak cay-Schwarz Consulting GmbH
Mergenthaler Allee 79 - 81
65760 Eschborn / Ts.

Ansprechpartner: Jürgen Schwarz
Phone: + 49 (0) 6196 / 934 97 97
FAX: + 49 (0) 6196 / 934 97 98
oder Mobil: 0172 / 67 87 075

Stand: Juni 2019

Weitere Leistungs- und Funktionsbeschreibungen von ASC-Lösungen im Bildungsbereich

- schoolAPP (die sichere APP für die pädagogische Unterrichtsgestaltung bei Schulen und Sachaufwandsträger)**
- schoolSAFETY (Kinder- und Jugenschutz (KJS) zur Nutzung in der schoolAPP oder schoolWiFi)**
- Identity24 (zentrales Identitätsmanagementsystem,)**

werden in diesem Dokument schoolAPP nur angedeutet und nur rudimentär dargestellt. Bitte fordern Sie die dedizierte und umfassende Produktbeschreibung mit der Darstellung des Funktionsumfang zu den vorgenannten Lösungen bei uns an.

Vertraulichkeitserklärung

Die in diesem Dokument und den zugehörigen Anlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der Akcay-Schwarz Consulting GmbH. Akcay-Schwarz Consulting GmbH setzt mit der Aushändigung dieses Dokumentes das Einverständnis des Empfängers voraus, dass diese Unterlagen vertraulich zu behandeln sind, insbesondere nicht ohne Zustimmung von Akcay-Schwarz Consulting GmbH Dritten zugänglich gemacht werden, kopiert oder als Ganzes oder auch auszugsweise zu einem anderen Zweck verwandt werden als der Prüfung der Qualifikation von Akcay-Schwarz Consulting GmbH bzgl. der Erbringung von nachfolgend beschriebenen Dienstleistungen. Dies gilt auch für die ggf. anschließenden Phasen der Verhandlung und deren Ergebnisse.

Wenn der Auftrag nicht erteilt wird, sind die Angebotsunterlagen auf Verlangen an Akcay-Schwarz Consulting GmbH zurückzugeben.

Inhaltsverzeichnis

0	Einleitung.....	5
0.1	schoolSAFETY als lokale Stand-Alone-Lösung in der Schule.....	5
0.2	schoolWiFi, die Hardware der ASC.....	6
0.3	schoolWiFi, die ASC-W-LAN-Lösung mit integriertem Kinder- und Jugendschutz (KJS).....	6
0.4	Schnittstellen für Dritt- und Fremdsysteme.....	6
0.4.1	Nutzerimport durch Importschnittstelle.....	7
0.4.2	Importparameter.....	7
0.4.3	Import durchführen.....	8
0.4.4	Protokollinformationen.....	8
1	W-LAN-Management und KJS-Steuerung von schoolWiFi.....	9
1.1	Administrationsfunktionen in schoolWiFi.....	9
1.1.1	Aktive Session.....	9
1.1.2	Blacklist Funktionen in schoolWiFi.....	10
1.1.3	Whitelist – Funktionen in schoolWiFi.....	11
1.1.4	KJS in schoolWiFi.....	11
1.1.5	Contrack in schoolWiFi.....	12
1.1.6	Funktion Captive Portal.....	12
1.2	schoolWiFi KJS- und Interent- Nutzung.....	13
1.1.1	Steuerung der Internetsperre in schoolWiFi.....	14
1.1.2	Steuerung des KJS in schoolWiFi.....	15
1.1.3	KJS – Listen in SchoolWiFi.....	15
1.1.4	Funktionen und Funktionalitäten unter der Liste „IT-Seiten“ editieren.....	16
1.1.5	Die ausgewählte KJS-Liste „IT-Seiten“ neu anlegen.....	16
1.1.6	Funktionen in den einzelnen Liste separat freischalten.....	17
1.1.7	Neuen Listen-Eintrag in KJS – Liste vornehmen.....	17
1.1.8	Eintrag aus KJS – Liste löschen.....	18
2.	Das ganzheitliche Bildungssystem der ASC.....	19
3.	Abbildungsverzeichnis.....	21

0 Einleitung

schoolWiFi ist eine Lösung zur Steuerung und Kontrolle der W-LAN-Nutzung mit einer integrierten Kinder- und Jugendschutz-lösung (KJS) für den Einsatz in Schulen. Der Vorteil der Lösung liegt darin, dass die Schüler mit Privat- oder Schulgeräten Zugang zum W-LAN der Schule erhalten (Nutzerverwaltung in der integrierten Datenbank) und der Lehrer zusätzlich, situativ und in Echtzeit aus dem Unterricht heraus (ohne Unterstützung von Dritten (z.B. externe Administratoren)) den Internetzugang und den KJS steuern und freigeben kann. Eine weitere Einmaligkeit der Lösung schoolWiFi besteht darin, dass der Lehrer in Echtzeit http und https Traffic selbst steuern und freigeben kann, ebenfalls ohne Hilfe von externen Administratoren. Weiterhin können Blacklist (Surfverbot), Whitelist (freigegebene Internet-Seiten), klassenspezifische Internetfreigaben und die Integration von externen Internet-Filtern in den KJS von schoolWiFi eingebunden werden. Die Lösung schoolWiFi wird als Einzelprodukt (Stand-Alone) eingesetzt, dazu wird diese auf dem mitgelieferten ASC-Firewall-Server mit einer Nutzerdatenbank als Lokal-Webseite (Intranet) installiert. In dem nachfolgenden Dokument werden die Funktionen, Eigenschaften, die Interoperabilitäten und technologische Spezifikationen in der Übersicht (das Dokument ist kein Handbuch und kein Technik Data Sheet) dargestellt. Weitere und vertiefende Informationen stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung.

0.1 schoolSAFETY als lokale Stand-Alone-Lösung in der Schule

Für die Lösung schoolWiFi, sofern diese als Stand-Alone Lösung eingesetzt wird, wird auf der kostenfrei beigestellt ASC-Firewall-Hardware sowohl die SQUID-Lösung als auch die schoolWiFi-Nutzerdatenbank installiert, damit dort die Intranet-Webseite und die Nutzer mit Rollen- und Rechten verwaltet werden. Über die Anmeldemaske und Klassen-auswahl (siehe nachfolgende Grafik) werden die in diesem Dokument beschriebenen Funktionen zur Nutzung frei gegeben. Die schoolWiFi Firewall wird am Punkt des Übergang von Schule zum Internet (DSL-, VDSL-Anbindung etc.) eingebunden und in Betrieb genommen.

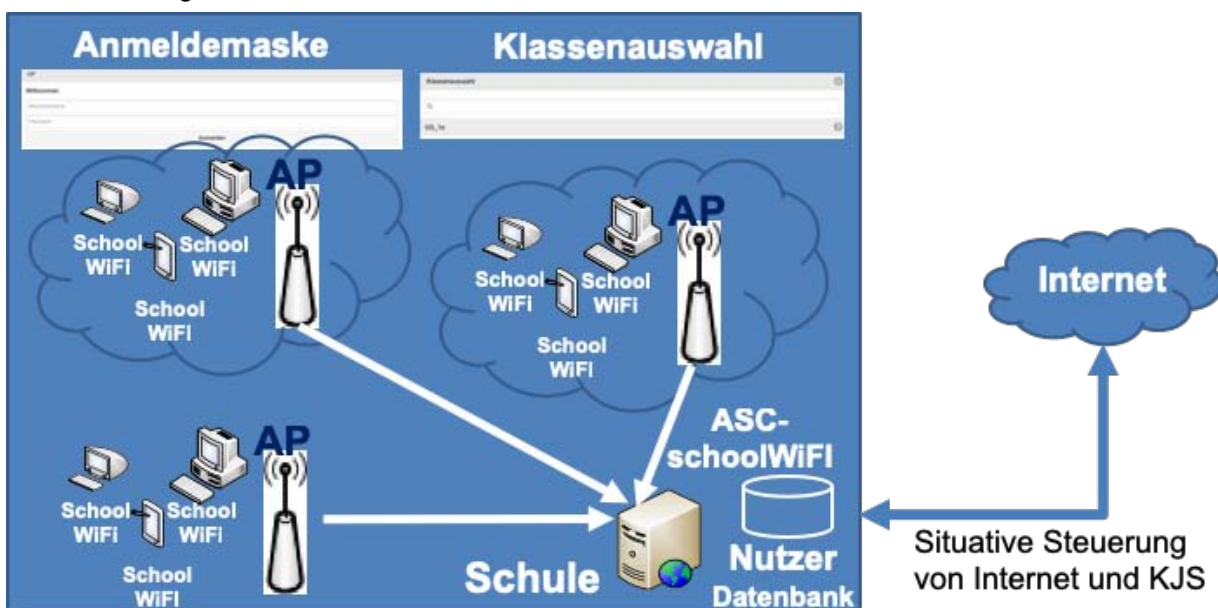


Abbildung 1 Darstellung von schoolWiFi als Stand-Alone-Lösung

Die Lösung schoolWiFi wird als Captive Portal-Lösung (wie in einem Hotel = W-LAN-Startseite als Zwangsseite mit auto-risiertem Nutzerzugang) umgesetzt. Damit können die Rechte + Rollen der W-LAN-Nutzung und die Rechte und Rollen des Kinder- und Jugendschutzes (KJS) in einer gemeinsamen Intranet-Lösung des Captive Portal von schoolWiFi genutzt werden.

0.2 schoolWiFi, die Hardware der ASC

Die zum Betrieb der Lösung schoolWiFi benötigte Firewall- und Datenbankhardware in der Schule, wird durch die ASC beigestellt. Die Kosten für die Hardware sind mit den entsprechenden monatlichen Nutzungsgebühren abgedeckt.

0.3 schoolWiFi, die ASC-W-LAN-Lösung mit integriertem Kinder- und Jugendschutz (KJS)

In den nachfolgenden Kapiteln werden die Funktionen der Lösung schoolWiFi zur Administration, Steuerung Kinder- und Jugendschutz, Internetsperre und die Einstellungen von Blacklisten (Sperrlisten, auch von Extern), Whitelisten (der Schule oder auch von Extern) dargestellt. Sind Webscreens in diesem Dokument vorhanden, wird die Adressliste, aufgrund von Datenschutzerfordernungen, ausgeblendet.



Abbildung 2 Darstellung Webinhalt der Lösung schoolWiFi ohne „Adressleiste“

0.4 Schnittstellen für Dritt- und Fremdsysteme

Die schoolWiFi mit der zentralen Nutzerdatenbank der ASC hat Schnittstellen und Kommunikationsmodule zur Interaktion mit Fremd- und Drittsystemen. In diesem Dokument zu schoolWiFi sollen diese Schnittstellen nur Beispielhaft dargestellt werden.

Folgende Schnittstellen / Kommunikationsmechanismen sind in schoolWiFi integriert;

- a. Importschnittstelle für Schulverwaltung (z.B. schild, ASV, Winplan etc.)

Im nachfolgenden wird die Importschnittstelle dargestellt

0.4.1 Nutzerimport durch Importschnittstelle

In der schoolCLOUD bzw. dem Verwaltungssystem stehen Standardmäßig unterschiedlichen Importprogramme zum auto-matisierten Import von Nutzern, Klassen, Kursen etc. zur Verfügung. Zurzeit sind folgende Importschnittstellen hinterlegt:

- Schild-NRW
- WinPlan
- Schild-NRW mit Kursen
- ISK
- Primetime
- Andere Programme und Schnittstellen sind jederzeit möglich



Abbildung 3 Übersicht der Standard Importprogramme

Nach der Auswahl des Importprogramms kann unter dem Menü Mitglieder der Import durchgeführt werden. Im Menü kann eine Importdatei in die Verwaltung hoch geladen werden. Danach kann diese Datei in die Verwaltung der schoolCLOUD importiert und somit der Datensatz für die Schule übernommen werden. In einer Protokolldatei werden danach alle relevanten Ereignisse und nicht durchgeführten Imports (und deren Gründe dafür) angezeigt.

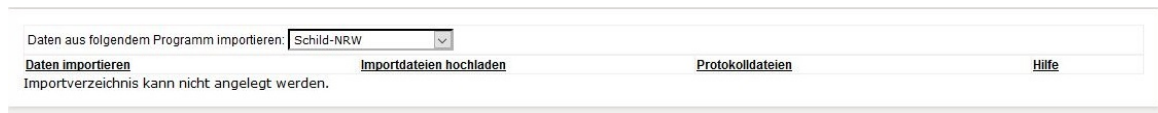


Abbildung 4 Start des Nutzerimports

0.4.2 Importparameter

Im Importmenü können nun die gewünschten Parameter ausgewählt werden.



Abbildung 5 Auswahl der Importparameter

Importparameter können zum Import vorbereitet werden

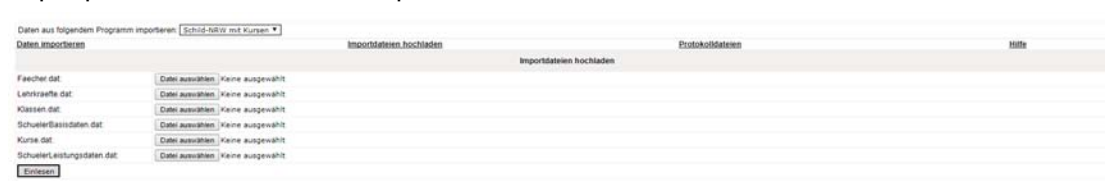


Abbildung 6 Importparameter laden

0.4.3 Import durchführen

Import durchführen

Daten aus folgendem Programm importieren: Schld-NRW mit Kursen ▼

Daten importieren Importdateien hochladen Protokolldateien Protokolldateien Hilfe

Bitte wählen Sie eine Datei aus, die in eine PDF gewandelt werden soll.

Datei: 08.08.2017 10:42:37 ▼

Optionen

Rollen: Alle Schüler Lehrer

Klasse: Alle ▼

Abbildung 7 Import durchführen

0.4.4 Protokollinformationen

Protokollinformationen zum Nutzerimport

Benutzer importieren Importierte Benutzer anlegen Angelegte Benutzer

Fehlerfrei importierte Benutzer anzeigen Alle löschen

Fehlerhafte Einträge:

Account	Vorname	Nachname	Rolle	E-Mail	Klasse
---------	---------	----------	-------	--------	--------

Abbildung 8 Nutzerimport Protokoll-Übersicht

Hinweise zum Handling des Exportmoduls aus dem ausgewählten Schulverwaltungsprogramm

Daten aus folgendem Programm importieren: Schld-NRW mit Kursen ▼

Daten importieren Importdateien hochladen Protokolldateien Hilfe

 Wählen Sie in Schld.NRW die Menüpunkte Datenaustausch -> Schnittstelle Schld.NRW -> Export aus. Wählen Sie im folgenden Dialog ein Verzeichnis aus und markieren folgende Punkte: Unterrichtsfächer, Lehrkräfte, Klassen und Schüler/Basisdaten. Dann starten Sie den Export. Im ausgewählten Verzeichnis befinden sich nun die Dateien, die zum Import ins Portal benötigt werden. Diese laden Sie über den Punkt Importdateien hochladen hoch.

Abbildung 9 Hinweise zum Export aus der Schulverwaltungs-Software

1 W-LAN-Management und KJS-Steuerung von schoolWiFi

Die Funktionen von schoolWiFi teilen sich in die Aufgabenbereiche auf;

1. W-LAN-Management und -Steuerung
2. Kinder- und Jugendschutz (KJS) und Internet-Steuerung

1.1 Administrationsfunktionen in schoolWiFi

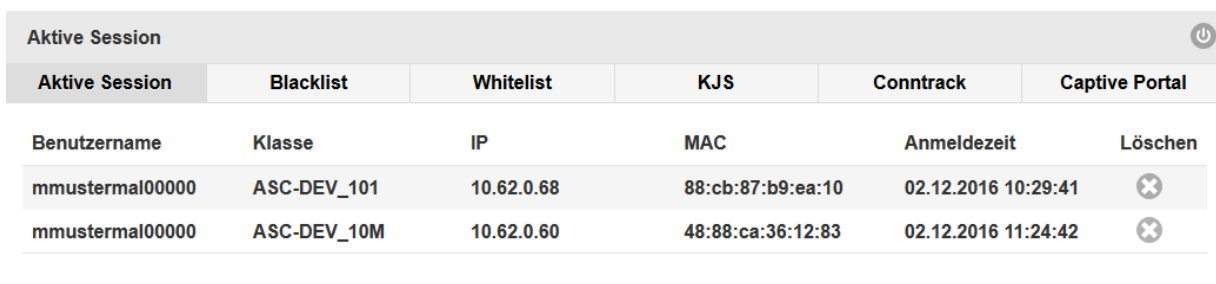
Login in die Lösung schoolWiFi mit Benutzer- und Passwortabfrage als Zwangsoberfläche



The screenshot shows a login form titled 'schoolWiFi'. Below the title is a 'Willkommen' (Welcome) message. There are two input fields: 'Benutzername' (Username) and 'Passwort' (Password). Below these fields is a button labeled 'Anmelden' (Login).

Abbildung 10 Anmeldung an Zwangsoberfläche schoolWiFi

1.1.1 Aktive Session



Aktive Session ⏻					
Aktive Session	Blacklist	Whitelist	KJS	Contrack	Captive Portal
Benutzername	Klasse	IP	MAC	Anmeldezeit	Löschen
mmustermal00000	ASC-DEV_101	10.62.0.68	88:cb:87:b9:ea:10	02.12.2016 10:29:41	✕
mmustermal00000	ASC-DEV_10M	10.62.0.60	48:88:ca:36:12:83	02.12.2016 11:24:42	✕

Abbildung 11 Aktive Session in schoolWiFi

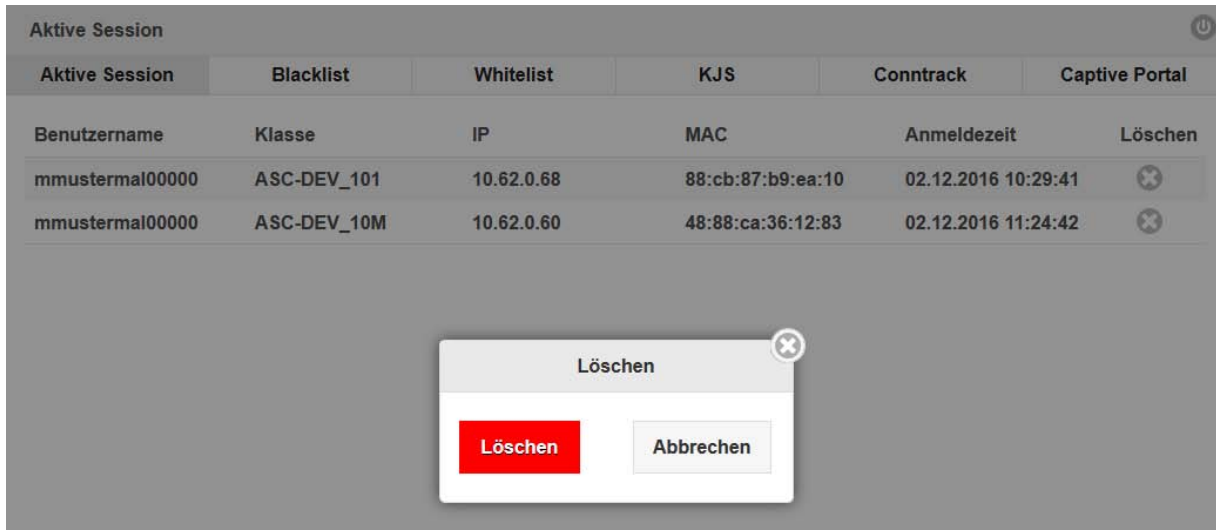


Abbildung 12 Aktive Session löschen

1.1.2 Blacklist Funktionen in schoolWiFi

Mit dieser Funktionen können IP-Adressen und URL's explizit gesperrt werden.

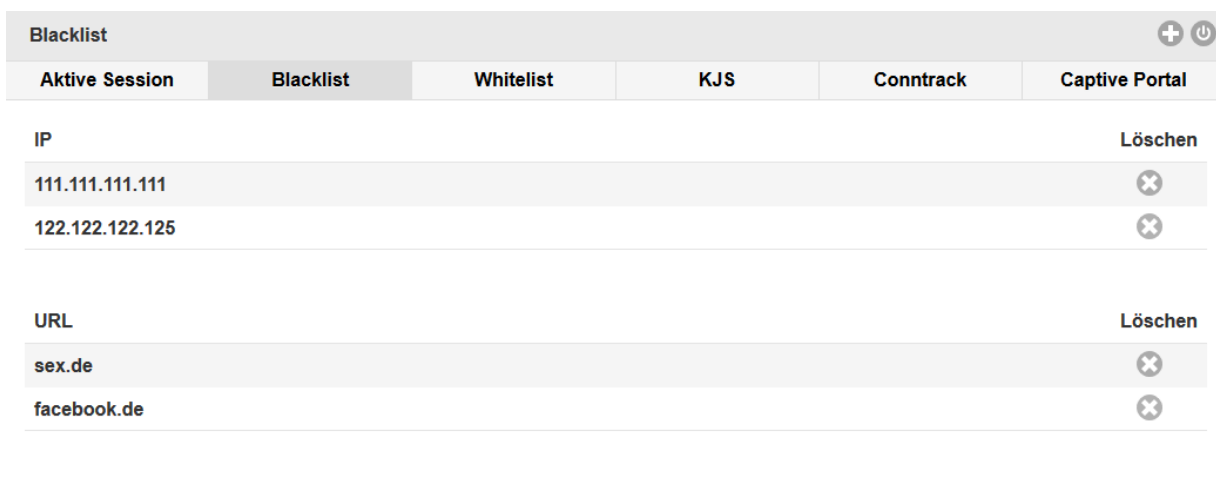


Abbildung 13 Blacklist-Funktion in school-WiFi

1.1.3 Whitelist – Funktionen in schoolWiFi

Mit dieser Funktionen können IP-Adressen oder URL's explizit freigeschaltet werden

Whitelist + ⏻					
Aktive Session	Blacklist	Whitelist	KJS	Conntrack	Captive Portal
IP					Löschen
10.62.0.11					✕
10.62.0.20					✕
192.168.0.2					✕
URL					Löschen
dev.intra					✕
a-s-consulting.de					✕
ewz.ewz-erfurt.de					✕

Abbildung 14 Funktion Whitelist in schoolWiFi

1.1.4 KJS in schoolWiFi

Mit dieser Funktionen können die Kinder- und Jugendschutz-Funktionen gesteuert und kontrolliert werden. Die Funktionen sind in Kapitel 1.2 dieses Dokumentes näher beschrieben.

KJS + ⏻					
Aktive Session	Blacklist	Whitelist	KJS	Conntrack	Captive Portal
<input type="text"/>					
E-Mail					−
Kategorie ändern					✎
web.de					✎
IT					+
Nachrichten					+
Sonstiges					+
Suchmaschinen					+
Video-Portale					+

Abbildung 15 Funktion KJS in schoolWiFi

1.1.5 Contrack in schoolWiFi

In der Funktion sieht der Administrator in der Gesamtübersicht welche IP-Adresse (eingeloggter User mit entsprechender Hardware) welche Aktivitäten im W-LAN und im Internet durchführt. Diese ist wichtig zur Überwachung oder der Überprüfung im Falle von Problemen.

Request-Source	Request-Destination	Request-sport	Request-dport	Reply-Source	Reply-Destinations	Reply-sport	Reply-dport
10.1.100.113	108.177.127.188	35004	35004	108.177.127.188	10.1.0.31	5228	35004
10.1.101.183	47.73.170.188	54175	54175	47.73.170.188	10.1.0.31	5094	54175
10.1.102.26	17.252.28.25	51044	51044	17.252.28.25	10.1.0.31	5223	51044
10.1.100.107	108.177.119.188	37263	37263	108.177.119.188	10.1.0.31	5228	37263
10.1.101.62	74.125.195.188	46119	46119	74.125.195.188	10.1.0.31	5228	46119
10.1.100.141	108.177.119.188	37342	37342	108.177.119.188	10.1.0.31	5228	37342
10.1.100.75	173.194.79.188	41207	41207	173.194.79.188	10.1.0.31	5228	41207
10.1.101.62	108.177.119.188	45190	45190	108.177.119.188	10.1.0.31	5228	45190
10.1.101.128	74.125.195.188	53506	53506	74.125.195.188	10.1.0.31	443	53506
10.1.100.107	193.46.63.75	34342	34342	193.46.63.75	10.1.0.31	443	34342
10.1.102.55	108.177.119.188	48646	48646	108.177.119.188	10.1.0.31	5228	48646
10.1.100.104	40.67.252.206	50229	50229	40.67.252.206	10.1.0.31	443	50229
10.1.101.128	173.194.69.188	59256	59256	173.194.69.188	10.1.0.31	5228	59256
10.1.101.128	108.177.126.188	38230	38230	108.177.126.188	10.1.0.31	5228	38230
10.1.101.62	108.177.96.188	49219	49219	108.177.96.188	10.1.0.31	5228	49219
10.1.100.199	172.217.17.145	50143	50143	172.217.17.145	10.1.0.31	443	50143
10.1.101.128	64.233.176.188	44986	44986	64.233.176.188	10.1.0.31	5228	44986
10.1.100.199	216.58.212.131	50086	50086	216.58.212.131	10.1.0.31	443	50086
10.1.100.75	108.177.119.188	33697	33697	108.177.119.188	10.1.0.31	5228	33697
10.1.101.128	108.177.126.188	52626	52626	108.177.126.188	10.1.0.31	5228	52626
10.1.101.154	193.46.63.75	50486	50486	193.46.63.75	10.1.0.31	443	50486
10.1.102.23	74.125.143.188	39670	39670	74.125.143.188	10.1.0.31	5228	39670
10.1.101.88	108.177.126.188	56498	56498	108.177.126.188	10.1.0.31	5228	56498
10.1.102.50	173.194.79.188	54855	54855	173.194.79.188	10.1.0.31	5228	54855

Abbildung 16 Funktion Contrack in schoolWiFi

1.1.6 Funktion Captive Portal

= redirect auf die Anmeldeseite vom Captive Portal

Mit dieser Funktion gelangt der Admin auf die Startseite von schoolWiFi (Captive Portal) und kann sich als Nutzer einloggen und die angebotenen Nutzerfunktionen bearbeiten.

Willkommen

Bitte geben Sie Ihre persönlichen Benutzerdaten ein. Mit dem Klick auf [„AGB“](#) und [„Nutzungsbedingungen“](#) gelangen Sie auf die entsprechenden Dokumente. Mit dem Login in UNIT21-CP-W-LAN erkennen Sie diese AGB und Nutzungsbedingungen und deren Inhalte an und werden die Nutzung des W-LAN entsprechend dieser Rahmenbedingungen und den Weisungen der Lehrkräfte Ihrer Schule durchführen.

Benutzername:

Passwort:

Abbildung 17 Funktion Captive Portal = redirect zur Anmeldeseite in schoolWiFi

1.2 schoolWiFi KJS- und Internet- Nutzung

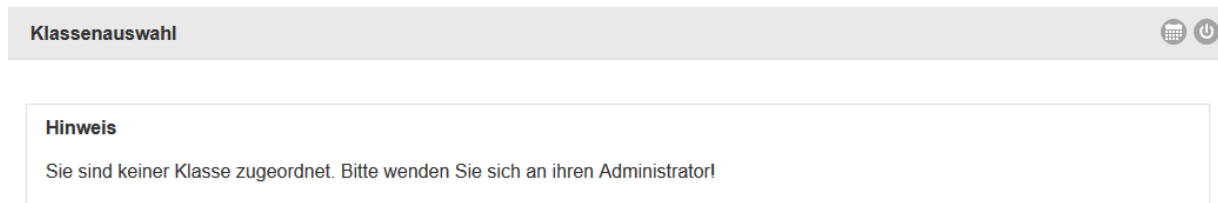
Der Kinder- und Jugendschutz (KJS) und die Internet-Sperre von schoolWiFi erscheint als fest definierte Startseite im Browser des Computer oder als „Captive-Portal“ bei der Nutzung des schoolWiFi in der Schule (ähnlich einer Startseite bei der Nutzung von Fremd-W-LAN im Hotel z.B.). Bei der Inbetriebnahme der Lösung schoolWiFi an der Schule wurde ein Benutzerimport in die Datenbank vorgenommen und die Rechte, Rollen und Klassen für die einzelnen Nutzer angelegt. Dem Nutzer wird ein Nutzernamen und ein entsprechendes Passwort zur Verfügung gestellt. Damit kann der Nutzer folgenden Login vornehmen;



The image shows a login dialog box titled "schoolSAFETY". It contains a "Willkommen" (Welcome) message, a text input field for "Benutzername" (Username), a text input field for "Passwort" (Password), and a button labeled "Anmelden" (Login).

Abbildung 18 schoolWiFi Login-Dialog

Sollte für den Nutzer kein Nutzernamen vorhanden sein, erscheint folgender Dialog;



The image shows a dialog box titled "Klassenauswahl" (Class Selection). It features a header bar with a grid icon and a power icon. Below the header, there is a "Hinweis" (Note) section with the text: "Sie sind keiner Klasse zugeordnet. Bitte wenden Sie sich an ihren Administrator!" (You are not assigned to any class. Please contact your administrator!).

Abbildung 19 schoolWiFi, kein Nutzer vorhanden oder eine Klasse zugeordnet

Nachfolgende Klassenzimmer, Kurse und Arbeitsgruppen können von dem Nutzer (je nach Rechten, Rollen, Zugehörigkeiten) ausgewählt und genutzt werden. Die Liste stellt die Übersicht der in der Datenbank hinterlegten Rechte und Rollen an.



Abbildung 20 schoolWiFi – Auswahl Klassen- / Kursraum

1.1.1 Steuerung der Internetsperre in schoolWiFi

Nach der Auswahl einer Klasse, Gruppe, Kurs erscheint die Liste mit den Einstellungen zum Kinder- und Jugendschutz (KJS) und der Internetsteuerung zu dieser Klasse (hier im Beispiel ASC-DEV_11). Diese

Anzeige erscheint NUR beim Lehrer/innen mit den entsprechenden Rechten. Der Lehrer kann auf dieser das Internet freigeben oder sperren. Parallel dazu kann er den Kinder- und Jugendschutz einschalten, dann werden die vorher administrierten Black-, Whitelist- und die Klassenliste im KJS aktiviert (sieh dazu Kapitel 1.2)

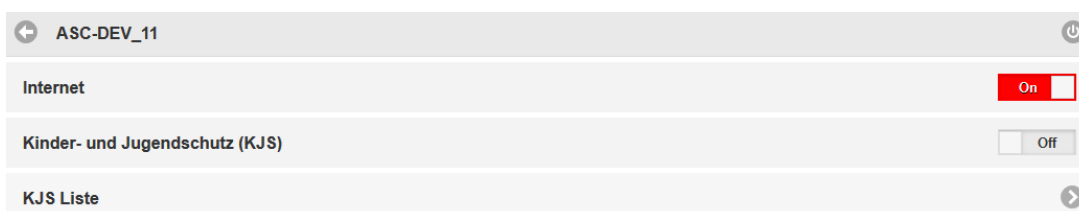


Abbildung 21 Steuerung der Internet in der Klasse ASC-DEV_11 in schoolWiFi

1.1.2 Steuerung des KJS in schoolWiFi

Mit dieser Funktion wird der Kinder- und Jugendschutz aktiviert. Damit greifen dann die administrierten Filter der Whiteliste, der Klassenliste oder festgelegte Zeit- oder Terminpläne.

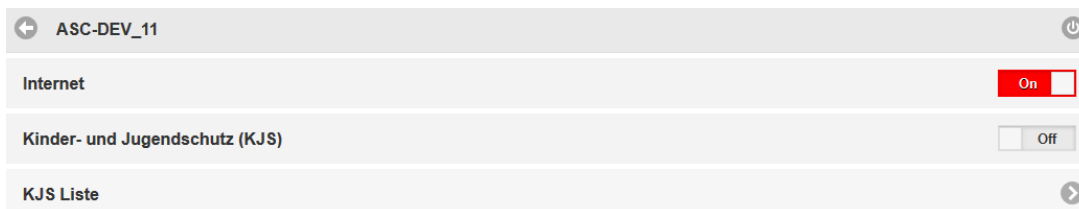


Abbildung 22 Steuerung der Internet in der Klasse ASC-DEV_11 in schoolWiFi

1.1.3 KJS – Listen in SchoolWiFi

Nach dem anklicken auf die Funktion KJS Liste erscheint dieser Bildschirm. Hier können einzelne Listen ausgewählt und editiert werden. Im folgenden Bearbeiten wir die Liste „IT-Seiten“

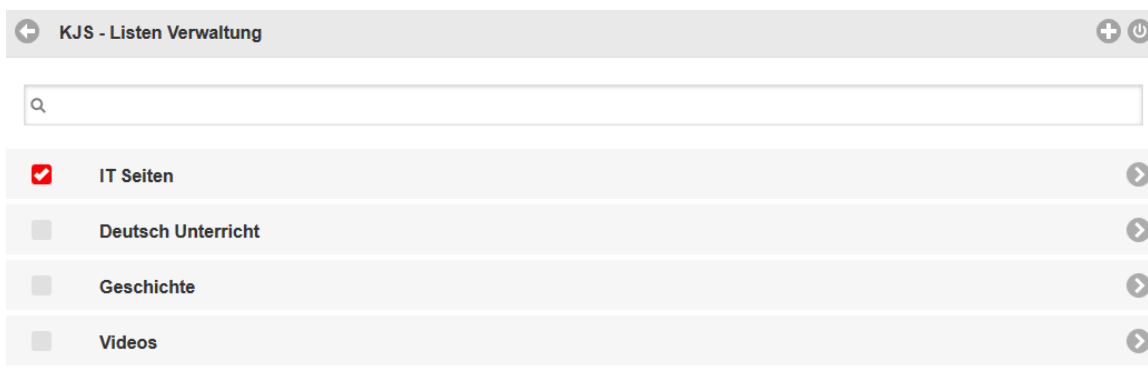


Abbildung 23 KJS - Listen in schoolWiFi

1.1.4 Funktionen und Funktionalitäten unter der Liste „IT-Seiten“ editieren



Abbildung 24 Einzelne KJS Listen in schoolWiFi editieren

1.1.5 Die ausgewählte KJS-Liste „IT-Seiten“ neu anlegen

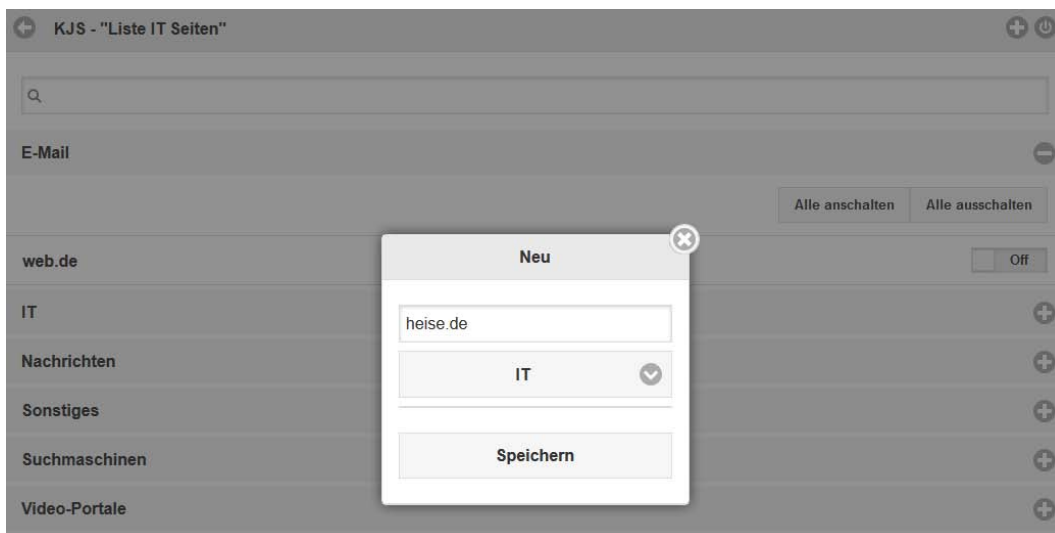


Abbildung 25 KJS-Seiten neu anlegen

1.1.6 Funktionen in den einzelnen Liste separat freischalten



Abbildung 26 einzelne Funktionen auf KJS-Listen freischalten

1.1.7 Neuen Listen-Eintrag in KJS – Liste vornehmen

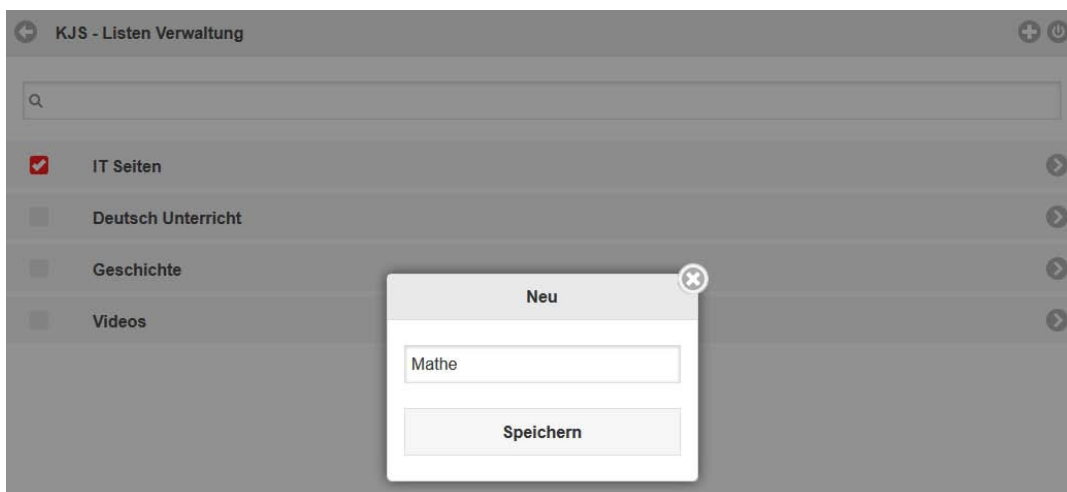


Abbildung 27 Neuen Eintrag in die KJS-Liste einfügen

1.1.8 Eintrag aus KJS – Liste löschen

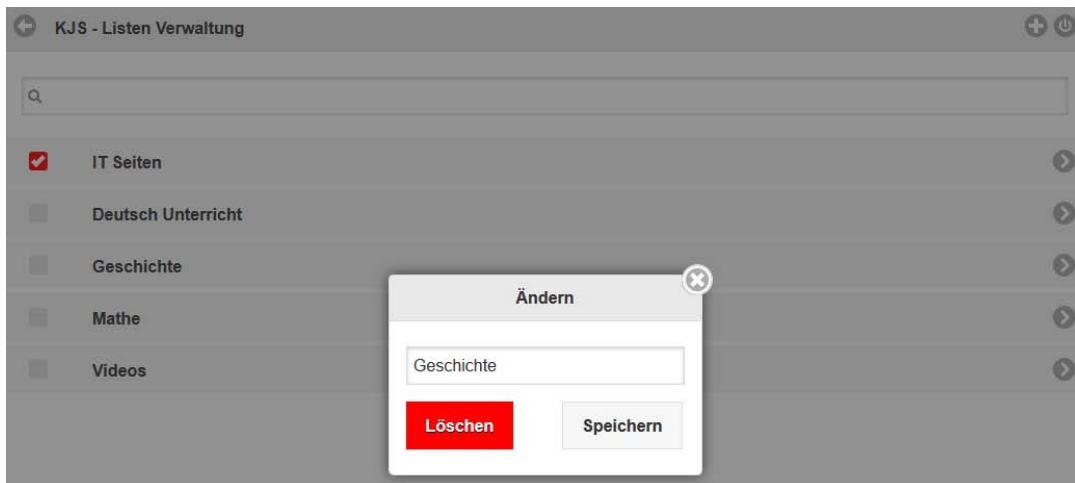


Abbildung 28 Eintrag aus KJS-Liste löschen

2. Das ganzheitliche Bildungssystem der ASC

Die Bildungslösung schoolCLOUD der ASC ist ein ganzheitliche und umfassende Bildungslösung für alle Bereiche der pädagogischen Schullösung. Wie Sie nachfolgender Grafik entnehmen können, bauen die einzelnen Bildungselemente (schoolAPP, schoolSAFETY, schoolWiFi und Identity24) aufeinander auf und interagieren mit den anderen Bildungsszenario für den pädagogischen Alltag um digitalen Unterricht.

Dazu folgende Grafik zur Bildungspyramide der ASC;

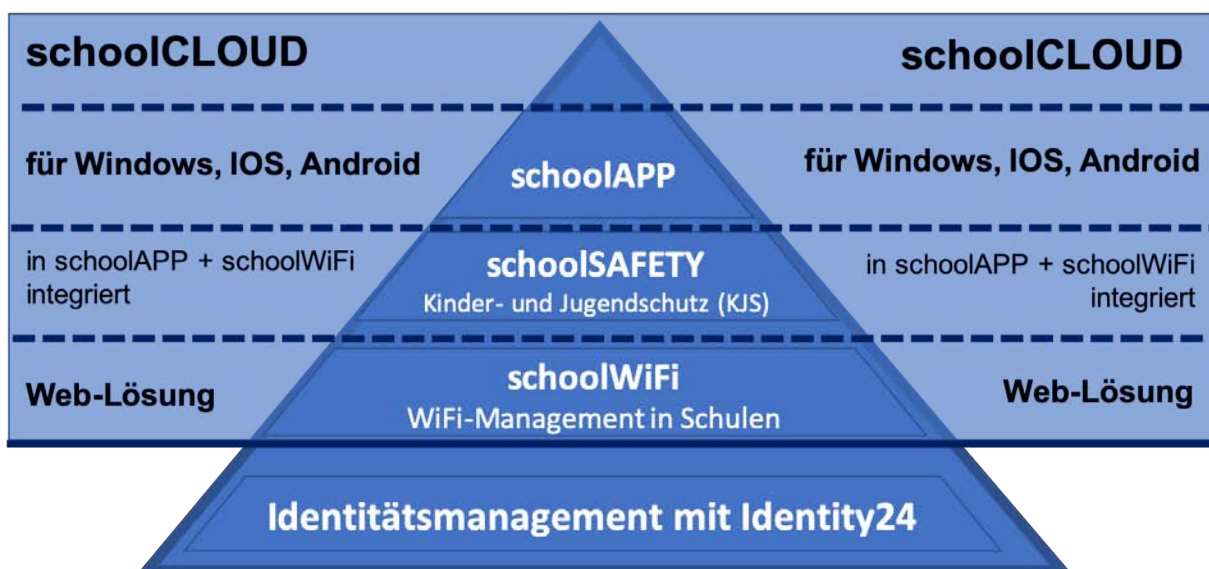


Abbildung 29 Übersicht Bildungsportfolio der ASC

Die Produkte stellen sich im Einzelnen mit nachfolgenden Funktionen und Funktionalitäten wie folgt dar;

1. ASC-Identity24 ist das zentrale Identitäts- und Rollenmanagement der ASC-schoolCLOUD
Es integriert Schnittstellen zur Kommunikation mit den Schulverwaltungssystemen der Bundesländer (z.B. schild, ASV, Winplan etc.) und übernimmt die Schüler, Lehrer, Rechte und Rollen und „befüllt“ damit die Datenbank der Lösung schoolAPP. Eine Doppelt- und Dreifachfassung entfällt (Arbeits erleichterung für die Schulen und Schulverwaltungen) und mit diesen Daten können Schulwechselroutinen, Schul- und Räumpläne, Stundenpläne, Ressourcen etc. erstellt und gepflegt werden. Identity24 der ASC erstellt mit der Installation eine komplette AD- und Berechtigungsstruktur für die Schul-IT und kann mittels Schnittstellen wie AD oder SOAP mit anderen Systemen interagieren und kommunizieren. Dies kann mittels SSO (Single Sign On) und verschiedenen Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmaßnahmen erfolgen. Weitere Inhalte und vertiefende Informationen können Sie dem umfassenden und detaillierten Prospekt Identity24 der ASC entnehmen.

Aufgabe: Anpassung eines Rechte- und Rollensystem - Die notwendige Einrichtung und stetige Pflege von Berechtigungen und Accounts bei großer Anzahl von Zugriffsberechtigungen, deren Erweiterungen, Vertreterpersonen, wechselnde Projektzugehörigkeit oder Anbindung an Fremd- /Drittssysteme sowie deren Dokumentation.

Lösung: identity24 der ASC GmbH regelt die Berechtigungsstruktur und schafft ein effizientes Benutzermanagement innerhalb einer IT-Infrastruktur. Die Lösung Manager24 wird i. d. Regel durch die Schule oder Schulträger betrieben. Die ASC liefert hier die Software, die Dokumentation, den Support und die Einführungsschulungen.

2. schoolWiFi

schoolWiFi ist das Captive Portal (lokal installierte Web-Lösung) der ASC zur Steuerung von Rechten, Rollen und Zugriffen im W-LAN an Schulen. Diese Lösung kann als Stand-Alone von Schulen genutzt und eingesetzt werden. Auf Wunsch können die Funktionen und Eigenschaften der Lösung schoolSAFETY (ASC Kinder- und Jugendschutz = KJS) in die Lösung schoolWiFi und die Nutzungsoberfläche integriert werden.

Weitere Details zur Lösung entnehmen Sie bitte der Produktbeschreibung schoolWiFi der ASC.

3. schoolSAFETY

schoolSAFETY ist die Kinder- und Jugendschutzlösung der ASC für Schulen. Dies ist derzeit die Einzige KJS-Lösung die sowohl http- als auch https-Datenverkehr durch den LEHRER SELBST, OHNE IT- UND FIREWALLKENNTNISSE UND DIREKT IM UNTERRICHT GESTEUERT werden kann. Dies Lösung schoolSAFETY hat somit keinen vergleichbaren Wettbewerber. Bei anderen konventionellen KJS-Lösungen (ob Software- oder Hardwarelösung) müssen zumindest die SSL-Seiten von einem externen Administrator freigeschaltet werden. Dies ist für den Lehrer kompliziert, zeitaufwendig und extrem unflexibel. schoolSAFETY kann auch aus der Lösung schoolAPP oder schoolWiFi gesteuert werden und der Lehrer benötigt nicht zu viele unterschiedliche Produkte. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Beschreibung schoolSAFETY

4. schoolAPP

Die Funktionen und Eigenschaften der schoolAPP sind Bestandteil dieses Dokumentes und werden dort in den Kapiteln umfasst beschrieben. Die Lösung schoolSAFETY (der Kinder- Und Jugendschutz der ASC) kann komplett in die schoolAPP als einzige Nutzungsoberfläche integriert werden. Die W-LAN-Steuerung (schoolSAFETY der ASC) ist automatisch und unsichtbar in der Lösung schoolAPP integriert.

3. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Darstellung von schoolWiFi als Stand-Alone-Lösung	5
Abbildung 2 Darstellung Webinhalt der Lösung schoolWiFi ohne „Adressleiste“	6
Abbildung 3 Übersicht der Standard Importprogramme	7
Abbildung 4 Start des Nutzerimports	7
Abbildung 5 Auswahl der Importparameter	7
Abbildung 6 Importparameter laden	7
Abbildung 7 Import durchführen	8
Abbildung 8 Nutzerimport Protokoll-Übersicht	8
Abbildung 9 Hinweise zum Export aus der Schulverwaltungs-Software	8
Abbildung 10 Anmeldung an Zwangsoberfläche schoolWiFi.....	9
Abbildung 11 Aktive Session in schoolWiFi	9
Abbildung 12 Aktive Session löschen.....	10
Abbildung 13 Blacklist-Funktion in school-WiFi.....	10
Abbildung 14 Funktion Whitelist in schoolWiFi	11
Abbildung 15 Funktion KJS in schoolWiFi	11
Abbildung 16 Funktion Contrack in schoolWiFi.....	12
Abbildung 17 Funktion Captive Portal = redirect zur Anmeldeseite in schoolWiFi	12
Abbildung 18 schoolWiFi Login-Dialog	13
Abbildung 19 schoolWiFi, kein Nutzer vorhanden oder eine Klasse zugeordnet.....	13
Abbildung 20 schoolWiFi – Auswahl Klassen- / Kursraum	14
Abbildung 21 Steuerung der Internet in der Klasse ASC-DEV_11 in schoolWiFi.....	14
Abbildung 22 Steuerung der Internet in der Klasse ASC-DEV_11 in schoolWiFi.....	15
Abbildung 23 KJS - Listen in schoolWiFi	15
Abbildung 24 Einzelne KJS Listen in schoolWiFi editieren.....	16
Abbildung 25 KJS-Seiten neu anlegen	16
Abbildung 26 einzelne Funktionen auf KJS-Listen freischalten	17
Abbildung 27 Neuen Eintrag in die KJS-Liste einfügen.....	17
Abbildung 28 Eintrag aus KJS-Liste löschen	18
Abbildung 29 Übersicht Bildungsportfolio der ASC	19