

protectCLOUD - modernes Sicherheitskonzept für Bildungslösungen in Unternehmen: Datensicherheit in der BildungsCLOUD

Nicht erst seit dem Hype um die Industrie 4.0 ist klar, dass die Digitalisierung unaufhaltsam voranschreitet und auch zukünftig immer mehr Arbeits- und Bildungsprozesse und Unternehmen davon betroffen sein werden. Mit dem zunehmendem Grad der Digitalisierung steigen allerdings auch die Anforderungen an die Datensicherheit und der Schutz der Persönlichkeitsrechte der Mitarbeiter, denn die immer neuen Möglichkeiten der Vernetzung bieten gleichzeitig auch neue Angriffspunkte für ungewünschte Zugriffe.

Die heutige Nutzung von Bildungslösungen in Unternehmen, zeichnen sich durch den Einsatz verschiedenster Kommunikations- und Informationsmittel sowie unterschiedlichste Geräte wie PCs, Telefon, VoIP, Internet, Smartphones oder Tablets sowohl im öffentlichen als auch privaten WLAN aus. Hinzu kommen wechselnde virtuelle Vernetzungen mit externen und temporären Bildungslösungen mit Lieferanten, Kunden, Partnern, Behörden oder Mitarbeitern. Mit der neuen Fülle an Verbindungen und Zugängen steigen jedoch auch die Gefahren für unberechtigte Zugriffe auf sensible Unternehmensdaten und auf die personenbezogenen Informationen, die laut Datenschutz besonders schutzwürdig sind.

Wie hoch diese Gefahren mittlerweile für Unternehmen sind, zeigt eine Studie des Digitalverbandes Bitkom aus dem Jahr 2015. Demnach sind rund die Hälfte aller deutschen Unternehmen Opfer von digitaler Wirtschaftsspionage oder Sabotage geworden. Nach konservativen Berechnungen des Bitkom belaufen sich die entstandenen Schäden für die gesamte deutsche Wirtschaft im Studienzeitraum auf rund 51 Milliarden Euro pro Jahr.

Diese Zahlen unterstreichen, mit was für Herausforderungen Unternehmen, Bildungseinrichtungen und

interne Organisationseinheiten beim Thema Datensicherheit konfrontiert sind und welche gewaltigen Schäden vermieden werden können. Eine ganzheitliche Lösung mit einer übergreifenden Sicherheits- und Datenschutzfunktion für alle Kommunikationskanäle ist daher zwingend notwendig geworden, nicht nur um die eigenen Daten zu schützen sondern zunehmend auch um die rechtlichen Vorgaben zu erfüllen.

Ein modernes Sicherheitskonzept für Ihre Bildungslösung muss daher zu jeder Zeit und von jedem Ort aus den sicheren Zugriff auf Daten, Informationen und kollaborativer Zusammenarbeit bieten, um einerseits die Anforderungen des heutigen Arbeitsalltags zu unterstützen, ohne dabei die Sicherheit aus den Augen zu verlieren. Dazu müssen die verschiedensten Endgeräte gesichert und nahtlos in unterschiedliche Netzwerke eingebunden werden.

protectCLOUD - die ganzheitliche Lösung für die Datensicherheit Ihrer Bildungslösung

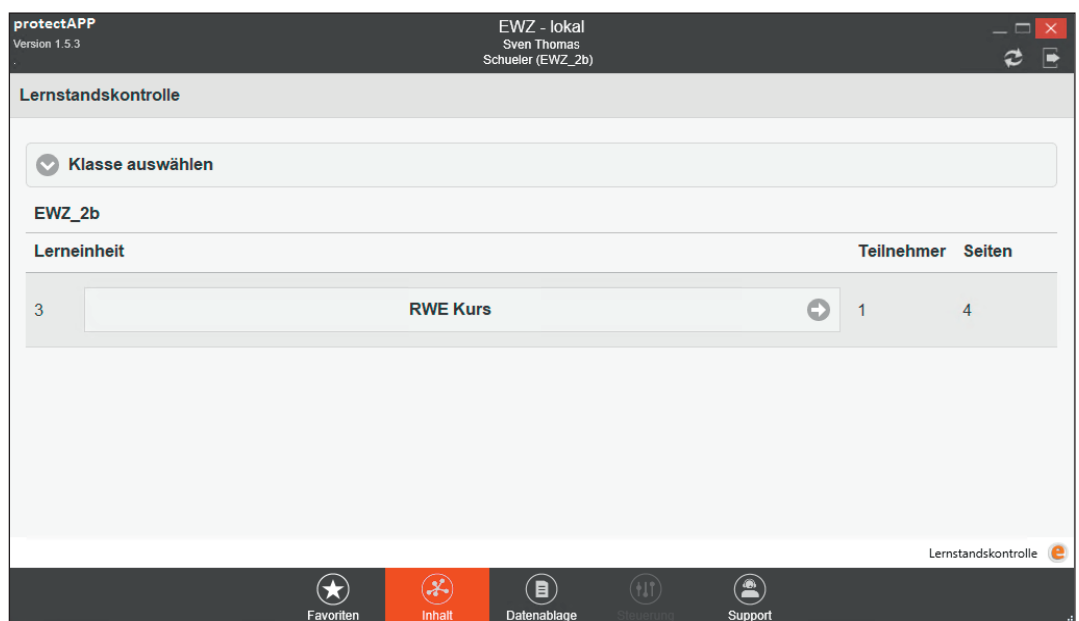
Mit der Produktfamilie „protectCLOUD“ aus dem Hause Akcay-Schwarz Consulting GmbH können Unternehmen ihre eigene, sichere Bildungs-Cloud im Unternehmen einrichten. Durch ergänzende Zu-

DER AUTOR



Jürgen Schwarz

Nach der kaufmännischen und IT-technischen Ausbildung, nebenberufliches Studium an der PH Ludwigsburg, an der Uni Kaiserslautern (Psychologie) und an der IAPP in Düsseldorf (Psychotherapeutik) und mit mehr als 30 Jahren Berufserfahrung im Bereich IT und Aus- und Weiterbildung.



The screenshot shows the 'protectAPP' interface on a mobile device. At the top, it displays 'protectAPP Version 1.5.3' and 'EWZ - lokal Sven Thomas Schueler (EWZ_2b)'. The main screen is titled 'Lernstandskontrolle' and features a dropdown menu for 'Klasse auswählen' set to 'EWZ_2b'. Below this is a table with columns 'Lerneinheit', 'Teilnehmer', and 'Seiten'. The table contains one entry: '3 RWE Kurs' with 1 participant and 4 pages. At the bottom, there is a navigation bar with icons for 'Favoriten', 'Inhalt', 'Datenablage', 'Übersicht', and 'Support'.

▲ Lernstandskontrolle in einer Lerngruppe durch den Trainer -Übersicht-

The screenshot shows the protectAPP interface for a course titled '0. Nutzung der CD'. The interface includes a navigation menu on the left, a main content area with a list of functions, and a bottom navigation bar. The functions listed are:

- Regler, zur Einstellung der Lautstärke des Kurses
- Mit diesem Schalter können Sie den Sound ein- oder ausschalten!
- Mit diesem Schalter können Sie die Seite wiederholen / erneut abspielen lassen!
- Mit diesem Schalter können Sie eine Seite im Kurs "zurückblättern"!
- Die erste Zahl zeigt Ihnen die aktuelle Seitenzahl im Kapitel an! Die zweite Zahl zeigt Ihnen die Anzahl der Seiten im Kapitel an!
- Mit dieser Schaltfläche können Sie eine Seite im Kapitel weitergehen!
- Mit diesem Schalter gelangen Sie zurück zur Kapitelübersicht (Hauptmenü oder Startmenü)
- Falls Videos in einer Kurseite eingebaut sind, können diese mit folgenden Funktionstasten gesteuert werden:
- Mit dieser Taste können Videos angehalten und beendet werden!
- Mit dieser Taste werden Videos gestartet!
- Pause-Taste für Videos (erscheint nur, wenn das Video läuft und angeschaltet ist!)

▲ Der SCORM-Content in der protectAPP als sichere Ablaufumgebung.

satzprodukte schaffen sich Unternehmen so ihre individuell und auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Sicherheitsumgebung. Mit der Nutzung der **protect-CLOUD** sind die Kommunikations-, Bildungs- und Informationswege Ihrer Bildungslösung immer und überall abgesichert, womit es keine offenen Angriffspunkte mehr gibt.

Sie haben die WAHL

Sie entscheiden, wird die ASC-**protect**CLOUD bei Ihnen im Unternehmen betrieben, oder soll die ASC Ihnen diese Lösung als kompletten und sicheren CLOUD-Service anbieten.

Der sichere Zugang erfolgt über die protectAPP

Der sichere Zugang zur **protect**CLOUD erfolgt über die sichere App, die gleichzeitig auch die Benutzer- und Steuerungsoberfläche darstellt. In der **protect**-APP werden die gewünschten Bildungselemente wie das Lernportal, Lerninhalte, Kommunikations- und Informationeneinheiten integriert und durch die App nach „außen“ abgesichert. Die **protect**APP baut beim Zugriff auf die Cloud immer eine sichere Verbindung zum APP-Server auf. Darüber hinaus wird der Inhalt zusätzlich verschlüsselt, womit immer eine sichere End-to-End-Verbindung besteht und somit ein sicherer Zugriff garantiert ist. Zusätzlich kapselt sich die **protect**APP gegen andere Anwendungen auf dem Betriebssystem ab, wodurch das Eindringen von Hackern oder Spionage-Software unmöglich wird. Darüber hinaus können virtuelle Bildungs- und Arbeitsräume geschaffen bzw. temporäre Ablagen gebildet werden, mit denen beispielsweise auch Mandaten oder Kunden außerhalb des Unternehmens adressiert werden können, ohne dabei die Sicherheit zu beeinträchtigen. Mit der ent-

sprechenden Management-Oberfläche können einfach und problemlos Berechtigungen und Zugriffe eingerichtet werden. So kann jedes Unternehmen selbst entscheiden, was welcher Nutzer sieht, worauf Benutzer zugreifen können und welche Bildungsanwendungen und Daten integriert werden dürfen.

Das LMS-System akademie24 - cloudbasiert, modular und absolut sicher

Die **akademie24**-Lernplattform / LMS ist ein modulares eLearning-System der ASC, das sich individuell an die Bedürfnisse von Unternehmen anpassen kann und jederzeit erweiterbar ist. Durch die ausschließliche Verwendung von weltweit etablierten eLearning-Standards (SCORM, AICC) zusammen mit der ständigen möglichen Aktualisierung, Erweiterung und Individualisierung der **akademie24**-Lernplattform bleibt das Bildungssystem immer auf dem neuesten Stand.

Als modernes eLearning-System bietet die **akademie24** alle grundlegenden Funktionen einer Lernplattform der neuesten Generation, wie beispielsweise eine Benutzer- und Kursverwaltung, ein umfassendes Rollen- und Rechtssystem oder die Bereitstellung von Inhalten.

Ein besonderes Augenmerk wurde bei der **akademie24** auf die Benutzerfreundlichkeit gelegt. Das System bietet sowohl Teilnehmern als auch Administratoren eine intuitive Steuerung der Software, da die Funktionen transparent und logisch aufgebaut sind. Durch ein intelligentes Rollenmanagement und einer umfassenden Mandantenfähigkeit lassen sich die gesamten Unternehmens- und Konzernhierarchie exakt abbilden und somit jedem Teilnehmer die Zugriffsrechte zuordnen, die ihm zustehen.

KONTAKT

ASC Akcay-Schwarz Consulting GmbH

Ansprechpartner:
Jürgen Schwarz
Geschäftsführer

Mergenthaler Allee 79-81
D-65760 Eschborn
Tel.: +49 (0) 6196 / 93 49 7-80
Fax: +49 (0) 6196 / 93 49 7-90

www.a-s-consulting.de

