



CASE STUDY



www.link11.com

Datenschutz im Fokus: Die Pupil AG setzt auf Link11 für umfassenden DDoS-Schutz

Der Schweizer Ed-Tech-Pionier, die Pupil AG, vertraut Link11, um die Datensicherheit und Verfügbarkeit seiner Schulmanagement-Software zu gewährleisten.

2019 investierte die Bundesregierung 5 Milliarden Euro für die digitale Bildungsinfrastruktur und erweiterte den „DigitalPakt Schule“ im Jahr 2020 um weitere 1,5 Milliarden Euro. Immer mehr digitale Lösungen verschiedener Ed-Tech-Unternehmen werden seitdem verstärkt in das Bildungswesen integriert. Dabei geht es nicht nur um ein digital gestütztes Lernen oder die Kommunikation zwischen Lehrenden, Schülern und Schülerinnen, sondern auch um die Vereinfachung des gesamten Schulalltags.

Digitale Evolution im Bildungswesen: PUPIL revolutioniert Schulmanagement

Den Alltag von Schulen durch digitale Lösungen zu vereinfachen, ist das erklärte Ziel der Pupil AG. Das in St. Gallen ansässige Unternehmen revolutioniert die Arbeit an Schweizer Schulen mit ihrer ganzheitlichen Schulmanagement-Software. PUPIL ist eine All-in-One-Lösung für die Schulverwaltung, Beurteilungen, Förderplanung und die Elternkommunikation. Mehr als 45 Module ermöglichen eine zentrale Datenverwaltung, auf die mehrere Anwendergruppen zugreifen können. Von der Verwaltung bis zur Lehrerkommunikation bietet PUPIL eine umfassende Lösung für sämtliche Anforderungen des Schulalltags.

Viele praktische Module erleichtern den Schulalltag und das Ganze ist mit einem smarten Datenmanagement vernetzt. „Unser Verständnis von Optimierung geht über die Digitalisierung von Schulverwaltungsprozessen hinaus“, erklärt Lukas Lehmann, Co-Founder der Pupil AG.

„Es gilt, zu jeder Zeit die Integrität und den Schutz der Daten sowie die IT-Sicherheit von PUPIL zu gewährleisten. Angesichts der zunehmenden digitalen Bedrohungen gehört ein umfassender DDoS-Schutz zu den unverzichtbaren Sicherheitsmaßnahmen.“ Ein solcher Angriff könnte die Verfügbarkeit und den reibungslosen Ablauf der Schulmanagement-Software erheblich beeinträchtigen und deren Effizienz entscheidend verringern.

Gleichzeitig bringt die digitale Transformation im Bildungssektor nicht nur innovative Lösungen, sondern auch neue Herausforderungen mit sich. Einerseits erfasst PUPIL viele sensible Daten wie etwa die Anwesenheit oder das Verhalten von Schülern und Schülerinnen. Deshalb ist sowohl der Standort der Daten als auch der Schutz dieser Daten von zentraler Bedeutung.

Andererseits nehmen täglich die Cyberbedrohungen zu. Die Auswirkungen davon waren im Frühsommer 2023 in der Schweiz zu spüren: Im Rahmen einer Live-Videoübertragung des ukrainischen Präsidenten Wolodymyr Selenskyj vor dem Schweizer Parlament kam es zu mehr als 50 schweren DDoS-Attacken auf die dortigen Behörden und Unternehmen. Die Angriffe auf das Parlament waren ein Warnsignal, sich besser zu schützen.

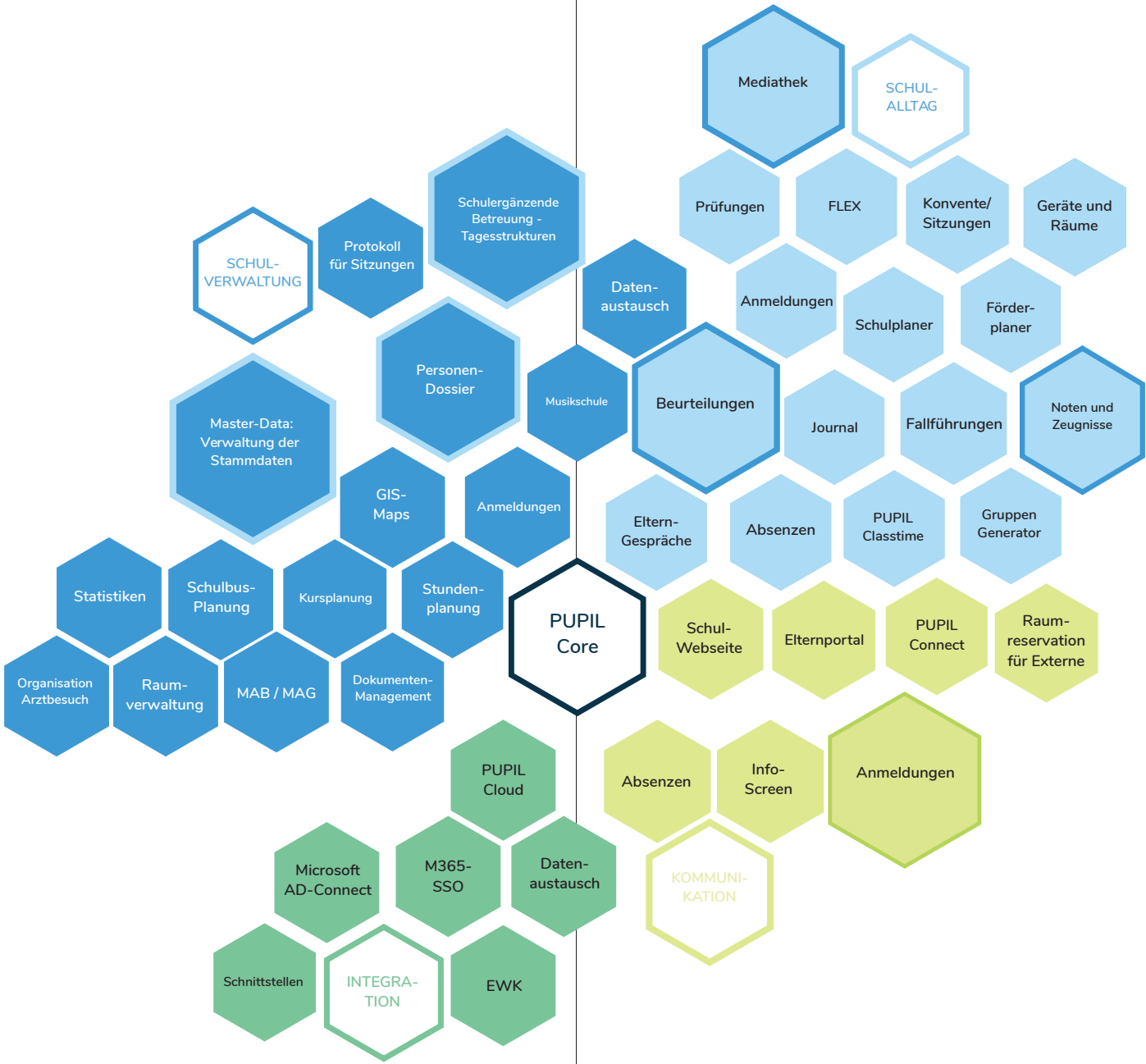
Digitalisierung mit Weitblick: Warum die Pupil AG auf innovative DDoS-Abwehr setzt

Bei der Auswahl eines DDoS-Schutzanbieters fiel die Entscheidung zugunsten von Link11 aufgrund mehrerer Faktoren. Zunächst konnte Link11 in der Evaluationsphase als innovativer und leistungsstarker Player im DACH-Raum überzeugen. Die Pupil AG hatte zudem klare Anforderungen an die DDoS-Schutzlösung, um den neuen Datenschutzbestimmungen in der Schweiz gerecht zu werden. Dazu gehörte neben der Datenschutzkonformität ein Scrubbing-Center mit Standort in der Schweiz. Außerdem spielte die intensive und persönliche Betreuung während des Onboarding-Prozesses eine große Rolle.

Die spezifischen Anforderungen von PUPIL als Schulmanagement-Software erforderten eine Lösung, die flexibel genug war, um den individuellen Use Case optimal zu unterstützen. Insgesamt überzeugte Link11 durch seine innovative Technologie und die regionale Verfügbarkeit.

Neben der erfolgreichen Umsetzung individueller Anforderungen gehörten die enge Zusammenarbeit mit dem Security Operation Center (SOC) von Link11, der individuelle Onboarding-Prozess sowie technische Features wie Skalierbarkeit, Performance und kurze Ladezeiten zu den Entscheidungsfaktoren.

Die Pupil AG nutzt Kubernetes zum Hosting aller Anwendungen. Als Open-Source-Plattform orchestriert es containerisierte Anwendungen, automatisiert Bereitstellung und Skalierung. Dabei gewährleistet Kubernetes durch integrierte Sicherheitsmechanismen einen robusten Schutz. Diese agile Architektur lässt sich mühelos an variable Geschäftsanforderungen anpassen, während gleichzeitig der Verwaltungsaufwand minimiert wird.



Eine der technischen Herausforderungen besteht darin, eine DDoS-Schutzlösung zu finden, welche die dynamische Skalierung, das Setzen von Regeln und Automatisierungen im Rahmen von Kubernetes unterstützt. Die Lösung von Link11 ließ sich nahtlos in die Hosting-Plattform von PUPIL integrieren und gewährt die erforderliche Skalierbarkeit und Anpassungsfähigkeit.

Die webbasierte DDoS-Schutzlösung bietet nicht nur präzisen und schnellen Schutz vor Angriffen, sondern ermöglicht der Pupil AG auch, sich auf das Kerngeschäft zu fokussieren.

Zukunft der Schulverwaltung: Gemeinsam digitale Lösungen gestalten

In der Ära der digitalen Bildung, in der Schulen zunehmend auf leistungsstarke Management-Software wie PUPIL setzen, wird die Bedeutung eines robusten und datenschutzkonformen DDoS-Schutzes unerlässlich. Die umfassende Schulmanagement-Software PUPIL reiht sich nicht einfach als eine weitere digitale Anwendung im Schulsystem ein. Vielmehr entwickelt sie sich zu einem unverzichtbaren Begleiter im Schulalltag. Die Software integriert verschiedene Funktionen an einem Ort – von der Verwaltung bis zur Lehrerkommunikation.

„Die Zusammenarbeit spiegelt die erfolgreiche Umsetzung individueller Anforderungen wider“, betont Jürgen Schreiner, Account Executive bei Link11. „Unsere cloudbasierte DDoS-Schutzlösung harmoniert perfekt mit den innovativen Ansätzen der Pupil AG, insbesondere auch im Hinblick auf Kubernetes. Die Flexibilität, Skalierbarkeit und schnelle Performance unseres DDoS-Schutzes macht den Weg für die Pupil AG frei, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren – die Digitalisierung von Schulen in Europa.“

Die Partnerschaft mit Link11 schützt die Schweizer Schulmanagement-Software PUPIL nicht nur vor DDoS-Angriffen, sondern stellt auch eine flexible und individuell anpassbare Sicherheitslösung bereit, die den Fokus auf digitale Schulprozesse stärkt.

„Mit Link11 haben wir eine flexible, cloudbasierte Sicherheitslösung und einen Partner mit 24/7-Kundenservice, der uns bei allen Fragen unterstützt.“



Lukas Lehmann,
Co-Founder, Pupil AG



Die Pupil AG bietet eine ganzheitliche Schulmanagement-Software an, die eine All-in-One-Lösung für die Schulverwaltung, Bewertungen, Förderplanung und Elternkommunikation bietet. Mit über 45 Modulen ermöglicht PUPIL eine zentrale Datenverwaltung, auf die Schulverwaltung, Schulpflege, Schulbehörde und Lehrpersonen zugreifen können. Die Software erleichtert den Schulalltag durch die Integration verschiedener Funktionen an einem Ort. Von der Verwaltung bis zur Lehrerkommunikation bietet PUPIL eine umfassende Lösung für die Anforderungen des Schulalltags.

Link11 ist ein spezialisierter, globaler IT-Sicherheitsanbieter und schützt Infrastrukturen und Webanwendungen vor Cyberangriffen. Die cloudbasierten IT-Sicherheitslösungen helfen Unternehmen weltweit, die Cyber-Resilienz ihrer Netzwerke und kritischen Anwendungen zu stärken und Geschäftsunterbrechungen zu vermeiden. Link11 ist laut BSI qualifizierter Anbieter für den DDoS-Schutz von kritischer Infrastruktur. Mit der ISO-Zertifizierung 27001 erfüllt das Unternehmen höchste Standards in der Datensicherheit.



