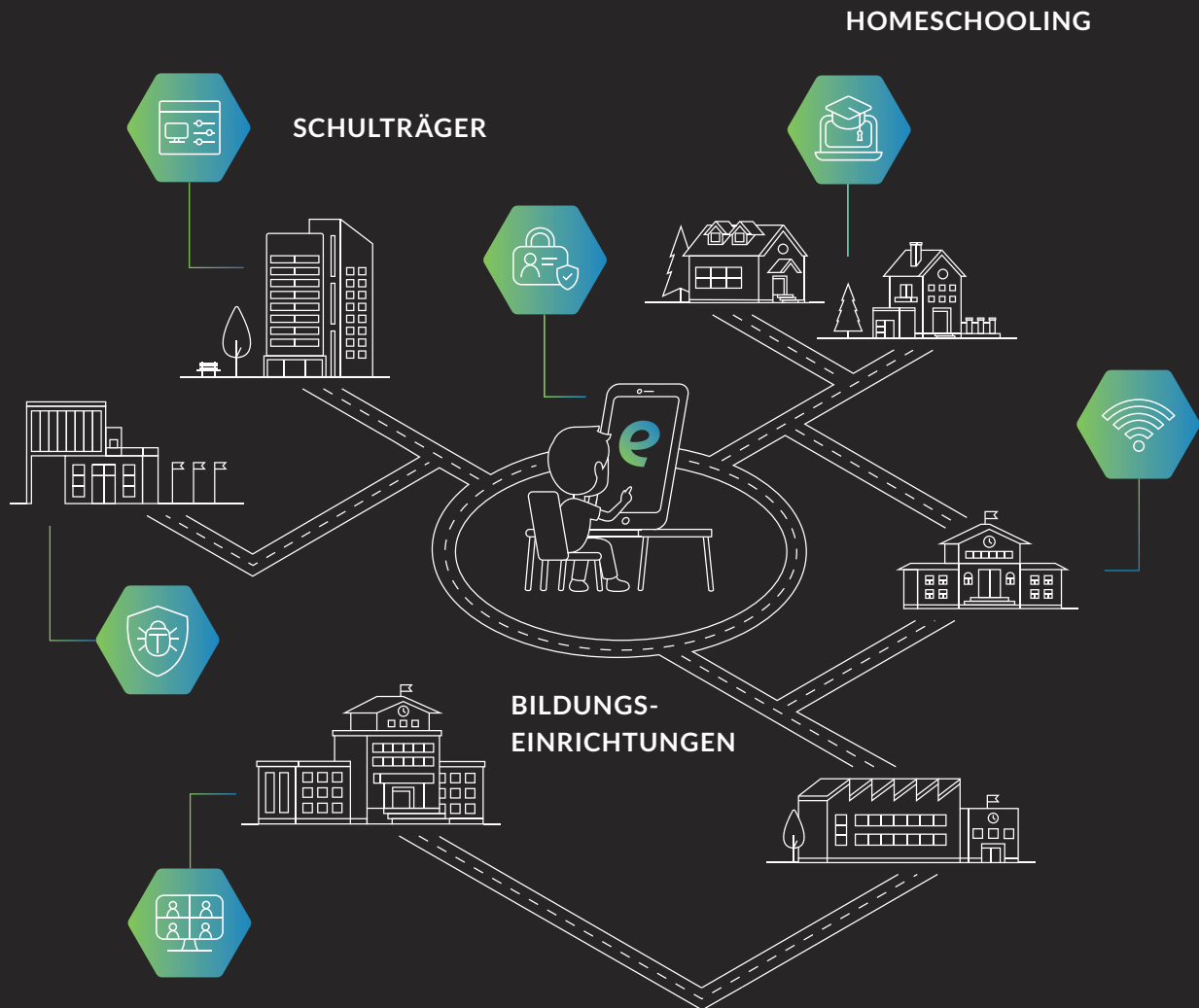


Die digitale Lösung für ...

e edulution.io



THE SOLUTION FOR EDUCATION

developed by Netzint



DAS ERWARTET SIE



Was ist Edulution? Was sind die Vorteile?	4 – 5
Unser Service für die ausgewählten Kernprodukte	6 – 7
Unser Leitgedanke	8 – 9

DIE VIER BEREICHE

	10 – 11
--	---------

COLLABORATION

12 – 21

ORGANISATION

22 – 27

INFRASTRUCTURE

28 – 35

SECURITY

36 – 39

Impressionen	40 – 43
Händler & Partner	44 – 45
Kontakt	46 – 47

WAS IST EDULUTION? WAS SIND DIE *Vorteile*?

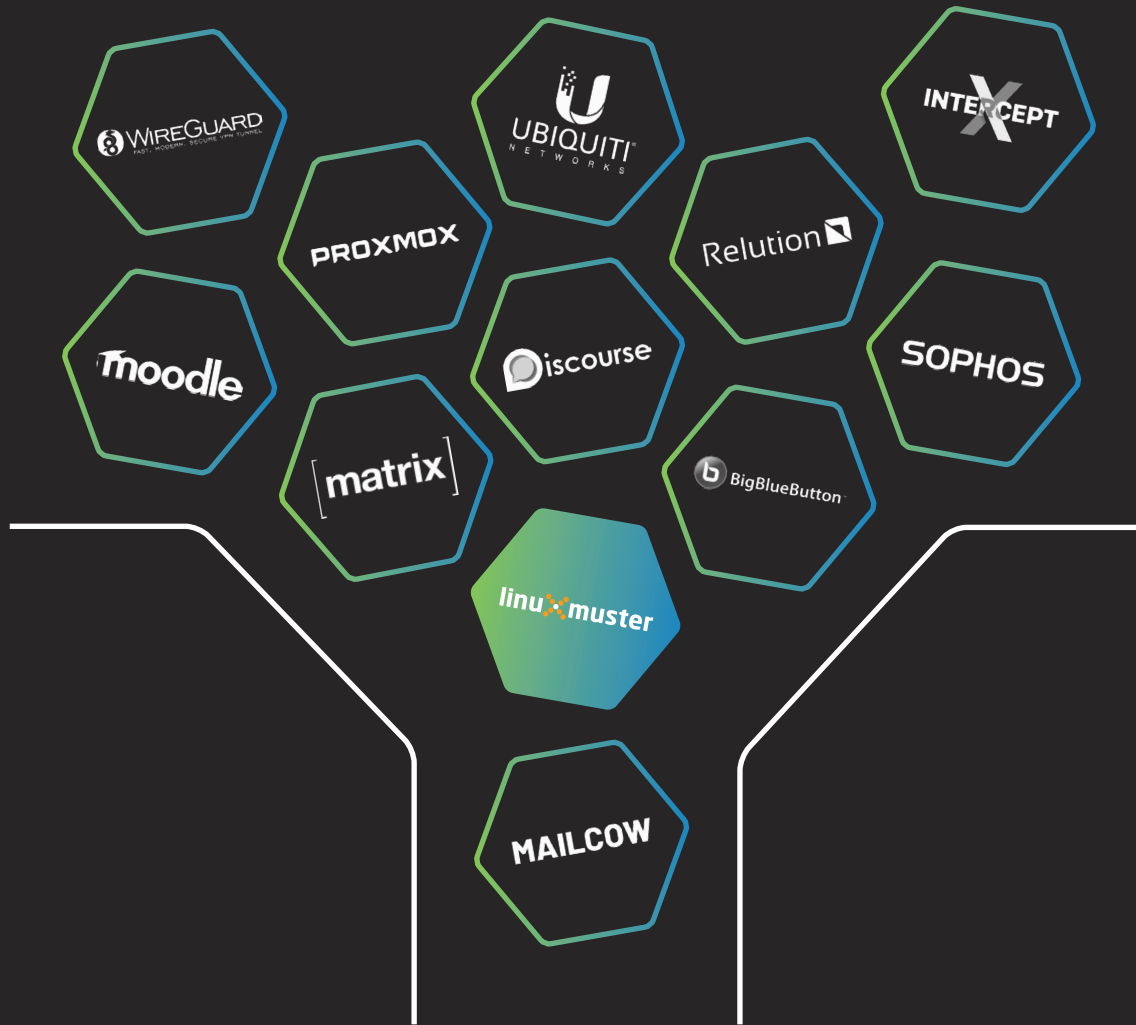


«Edulution ist eine ganzheitliche Komplettlösung für moderne Bildungseinrichtungen. Das modulare und skalierbare Digitalpaket für Multischulumgebungen deckt alle Aspekte des Bildungsbetriebs ab und lässt sich individuell an verschiedenste Anforderungen anpassen.»

In der heutigen digitalisierten Welt gewinnt die Informationstechnologie zunehmend an Bedeutung. Auch im Bildungsbereich sind digitale Lösungen unverzichtbar geworden. Bildungseinrichtungen stehen gerade vor der Herausforderung, Lehrpläne und Lerninhalte effektiv zu vermitteln und gleichzeitig eine sichere und vernetzte Umgebung für alle Beteiligten zu schaffen. Edulution bietet eine umfangreiche Palette an Funktionen, die genau diesen Bedarf abdeckt.

Das zentrale Element bildet die Schulserverlösung *linuxmuster.net*, welche die Verwaltung und Wartung von IT-Infrastrukturen effizient ermöglicht. Insbesondere Schulträger profitieren davon, dass alle Bildungseinrichtungen unter einer einheitlichen Plattform vereinbar sind. Edulution ergänzt diese Schullösung um zusätzliche Module, die individuell zusammengestellt und flexibel angepasst werden können. Durch die Kombination bewährter Open-Source-Technologien mit kommerziellen Lösungen, wird Edulution zu einer robusten, zuverlässigen und sicheren Komplettlösung für vielfältige Anwendungen.

THE *Solution* FOR EDUCATION



UNSER *Service* FÜR DIE AUSGEWÄHLTEN KERNPRODUKTE



EINRICHTUNG

Entwicklung, Beschaffung und Implementierung maßgeschneiderter Lösungen für den Zugriff auf digitale Ressourcen sowie die Verbesserung des Bildungserlebnisses.



WARTUNG

Regelmäßige Wartung der IT-Systeme für einen störungsfreien Betrieb, minimale Ausfallzeiten, optimale Leistung sowie effektives Lehren und Lernen.



SCHULUNG

Schulung der Administratoren und Anwender für eine effektive Nutzung der Technologien durch Lehrkräfte und Mitarbeiter sowie innovatives und zeitgemäßes Unterrichten.



SUPPORT

Effizienter Support und professionelle Hilfe bei technischen Fragen und Problemen für einen reibungslosen Ablauf des digitalen Lernens sowie eine optimierte Nutzung der Technologie.

UNSERE *Kernprodukte*



In Edulution vereinen wir die hier aufgelisteten Kernprodukte, welche wir vollumfänglich unterstützen, bei denen wir unseren Fokus klar auf quelloffene Software setzen. Können wir allerdings aufgrund unserer Anforderungen nicht diesem Leitgedanken folgen, greifen wir erst in der Reihenfolge auf proprietäre Software aus Deutschland, Europa oder darüber hinaus zurück.

OPEN-SOURCE

linuxmuster.net	• FreeRADIUS
Keycloak	• moodle
Zammad	• SurveyJS
mailcow	• SavaPage
matrix	• Wireguard
BigBlueButton	• Docker
DokuWiki	• Veyon
Discourse	• KIX
Nextcloud	

CLOSED-SOURCE

- Sophos Firewall
- Relution
- INTERCEPT X
- Unifi

LEITGEDANKE: *Public Money. Public Code.*

Transparenz, Zusammenarbeit und offener Zugang zu Informationen sind essenziell zur Förderung einer freien und gerechten Gesellschaft. Als Technologielieferant für Eigenentwicklungen und Open-Source-Lösungen liegt uns viel an der Souveränität der deutschen bzw. europäischen IT, daher legen wir unseren Fokus auf quelloffene Software. Aus diesem Grund unterstützen wir auch die Kampagne "Public Money, Public Code" der FSFE (Free Software Foundation Europe). Denn auch wir sind der Meinung, dass mit öffentlichen Geldern finanzierte Software als freie Software bzw. Open-Source Lizenz veröffentlicht werden sollte. Stehen von der Allgemeinheit bezahlte Anwendungen auch tatsächlich allen zur Verfügung, können Programme von jedem verwendet und sogar verbessert werden.



SICHERHEIT

Der Schutz der Souveränität der deutschen bzw. europäischen IT ist unerlässlich für die Entwicklung hochwertiger und sicherer Softwarelösungen, die den geltenden Datenschutz- und Qualitätsstandards entsprechen. Die Nutzung von Produkten aus Deutschland bzw. Europa gewährleistet dies.



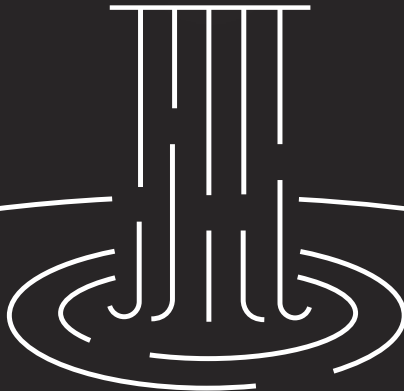
NACHHALTIGKEIT

Umweltschutz, soziale Verantwortung sowie ein gewissenhafter Umgang mit Ressourcen sind von großer Bedeutung, um langfristig positive Auswirkungen auf die Gesellschaft und die Umwelt zu erzielen. Der Einsatz langlebiger, energiesparender Systeme und erneuerbarer Energien unterstützt dabei.

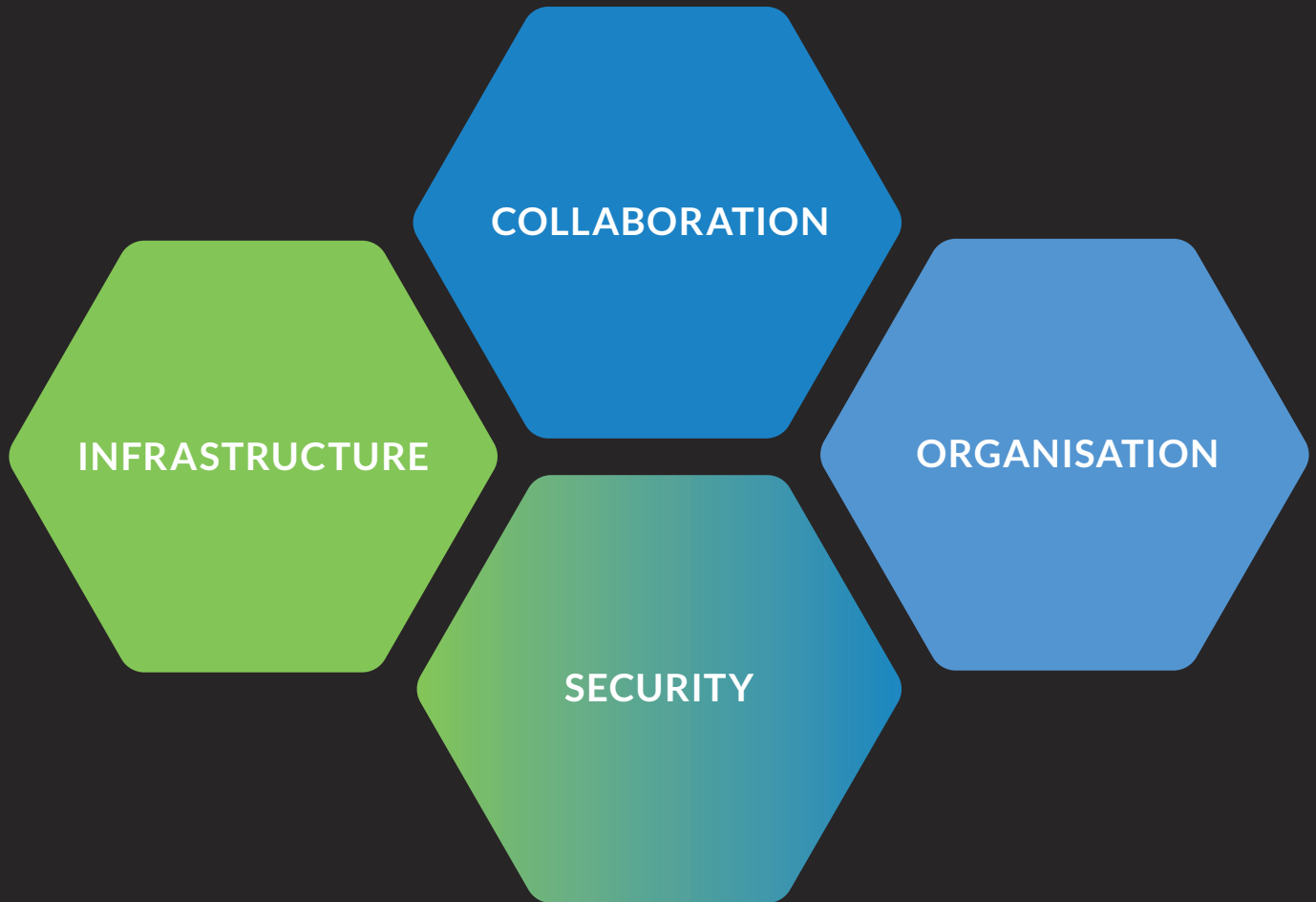


ÖKOLOGIE

Durch die Nutzung umweltfreundlicher Lösungen wird der ökologische Fußabdruck langfristig reduziert. Umweltverträgliches Wirtschaften und Ressourcenschonung sind essenziell Grundsätze, um die Natur zu schützen und eine nachhaltige Zukunft zu gewährleisten.



DIE VIER *Bereiche*



COLLABORATION

In der Bildung spielt die Zusammenarbeit eine wichtige Rolle. Sie fördert kreative Ideen, effektives Lernen und eine positive Atmosphäre. Daher beinhaltet Edulution mehrere Kommunikations-Module sowie Bausteine für die Verwaltung, Sammlung und den Austausch von Informationen und Dokumenten.

ORGANISATION

Eine effiziente Organisation ist entscheidend für reibungslose Abläufe, optimale Ressourcennutzung und erfolgreiche Lehr- und Lernprozesse. Edulution unterstützt mit Features für das Management von Lerninhalten sowie zur zentralen Erfassung, Verwaltung und Synchronisierung von Informationen und Daten.

INFRASTRUCTURE

Die Infrastruktur hat in Bildungseinrichtungen einen bedeutenden Einfluss auf das Lernumfeld und die Bildungsqualität. Edulution optimiert den Ressourceneinsatz mit verschiedenen Bausteinen zur Vernetzung, zentralen Verwaltung, einfachen Steuerung, effizienten Virtualisierung sowie zentralen Wartung.

SECURITY

In einer vernetzten und digitalisierten Welt hat der Schutz von Daten und Informationen oberste Priorität. Edulution bietet eine professionelle Firewall, die vor potenziellen Sicherheitslücken schützt. Zudem ermöglicht ein Backupsystem im Notfall die Wiederherstellung der Daten.

COLLABORATION



ZUSAMMENARBEIT

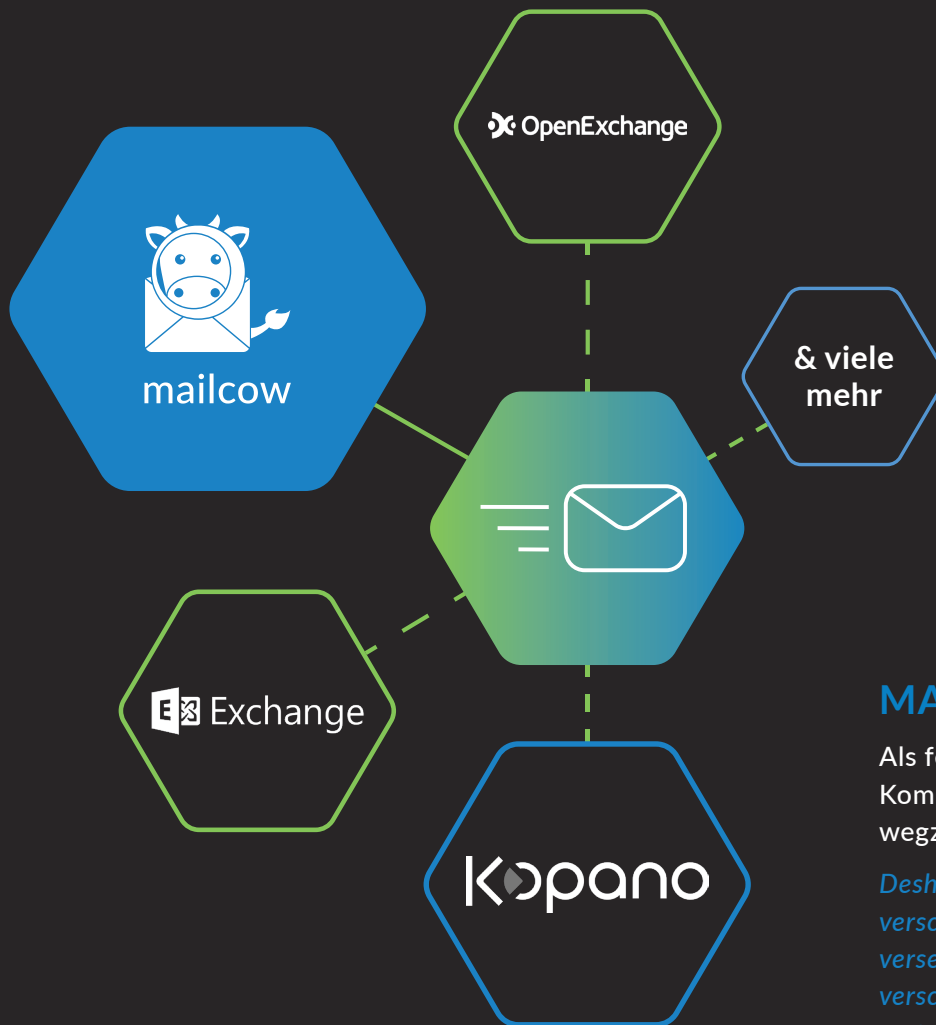
In Bildungseinrichtungen ermöglichen vielfältige Kommunikationsmittel eine effektive Interaktion zwischen allen Beteiligten. Edulation vereint diverse Kommunikationskomponenten wie Online-Plattformen oder Mail- und Chatprogramme. Darüber hinaus stehen Funktionen zur Verwaltung sowie zum Austausch von Informationen und Dokumenten zur Verfügung, einschließlich Filesharing- und Cloud-Anwendungen. Zur Verbesserung der Serviceabwicklung ist zudem ein Supportsystem in die Bildungslösung integriert.

TICKETSYSTEM ZAMMAD / KIX

Ein Ticketsystem ist eine effiziente Lösung für die Verwaltung von Anfragen und Problemen in Bildungseinrichtungen. Lehrkräfte und Mitarbeiter können damit ihre Anliegen einreichen, Prioritäten festlegen und den Status verfolgen. Es optimiert den Supportprozess, minimiert Ausfallzeiten und verbessert die Zusammenarbeit.

Edulution gewährleistet mit einer eigens entwickelten Ticketlösung eine schnelle und effektive Bewältigung von technischen Herausforderungen, was das Lern- und Arbeitsumfeld positiv beeinflusst.



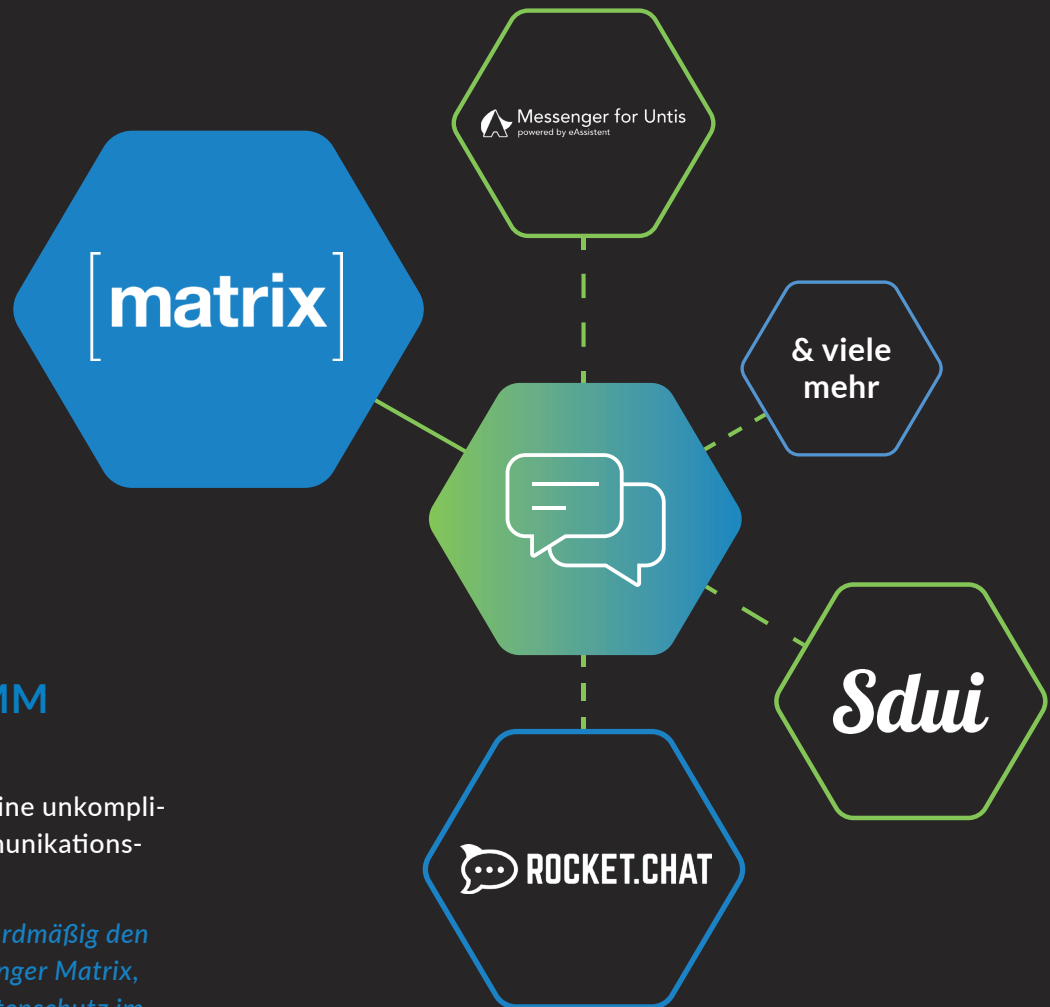


MAILSERVER MAILCOW

Als fester Bestandteil der heutigen Kommunikation sind E-Mails nicht mehr wegzudenken.

Deshalb bietet Edulution die Integration verschiedener Mailserver an. Als universelles System unterstützt Mailcow verschiedene Plattformen und Betriebssysteme.

Ausgestattet mit kollaborativen Funktionen ermöglicht es den Usern, E-Mails, Termine und Kontakte gemeinsam zu nutzen und zu verwalten. Dank der mobilen Synchronisation sind E-Mails und Daten jederzeit und überall abrufbar.



CHATPROGRAMM MATRIX

Chatprogramme stellen eine unkomplizierte und schnelle Kommunikationsmöglichkeit dar.

Edulution integriert standardmäßig den dezentralen Instant-Messenger Matrix, bei dem Sicherheit und Datenschutz im Vordergrund stehen.

Der Messenger ermöglicht verschlüsselte Unterhaltungen und einen Dateiaustausch in Echtzeit. Mit seiner benutzerfreundlichen Oberfläche und plattformübergreifenden Kompatibilität, bietet er eine zuverlässige und sichere Möglichkeit zur Kommunikation und Zusammenarbeit.

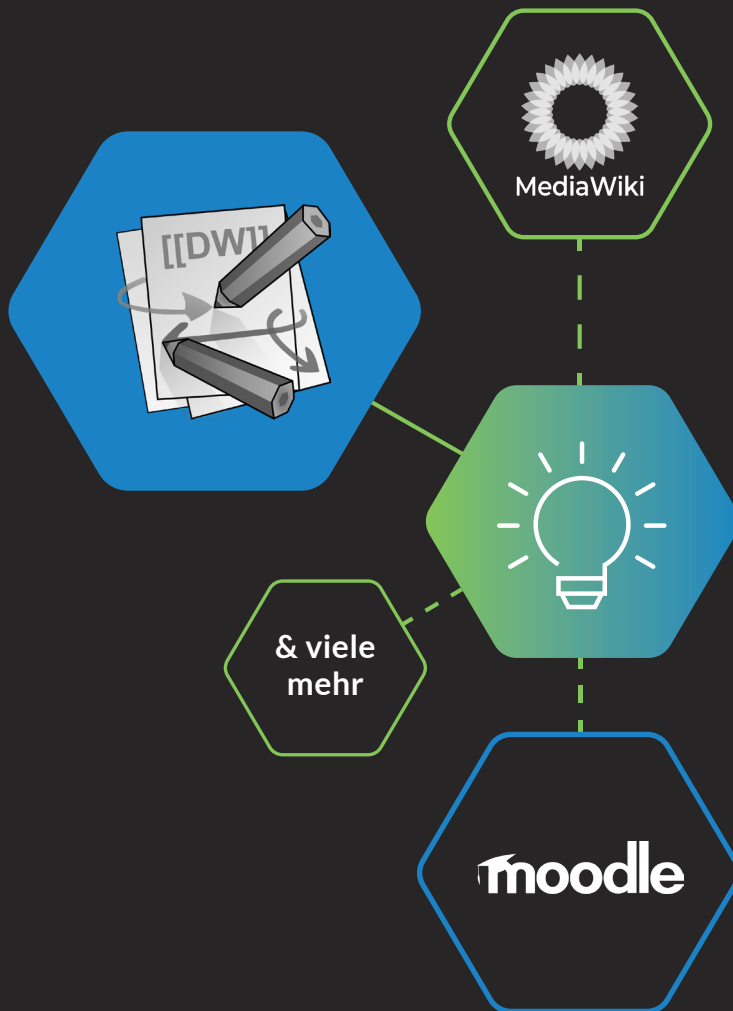


SYSTEME FÜR VIDEO-KONFERENZEN

Konferenzsysteme haben sich in Zeiten der Digitalisierung und des Home-schoolings als wesentliches Kommunikationsmittel in Bildungseinrichtungen etabliert. Sie ermöglichen ortsunabhängige Wissensvermittlung und direkten Austausch.

BigBlueButton wurde speziell für den Einsatz im Bildungssektor entwickelt und ist daher ideal für die Integration in Edulution geeignet.

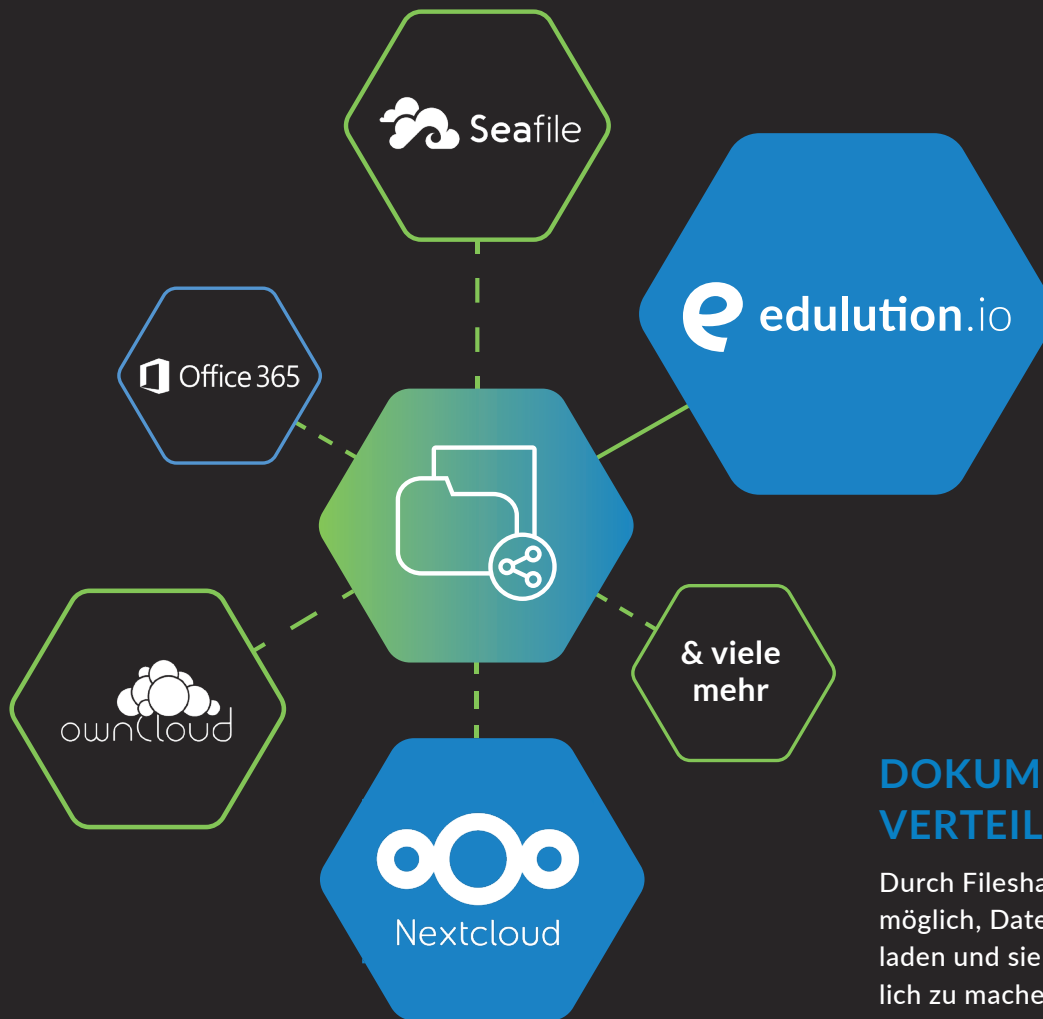
Mit seinen Funktionen wie Bildschirmfreigabe, Chat und Whiteboard bietet das leistungsstarke Konferenzsystem ein interaktives Lernerlebnis.



WISSENSAUSTAUSCH MIT DOKU-WIKI

Besonders in großen Einrichtungen ist eine flexible und effiziente Plattform zum Austausch von Informationen und Fachwissen unverzichtbar.

Edulution nutzt dafür DokuWiki, ein benutzerfreundliches System, das die gemeinsame Echtzeit-Erstellung und Bearbeitung von Inhalten ermöglicht. So können die User Wissen strukturiert organisieren, Dokumentationen erstellen, verwalten und Informationen miteinander teilen.

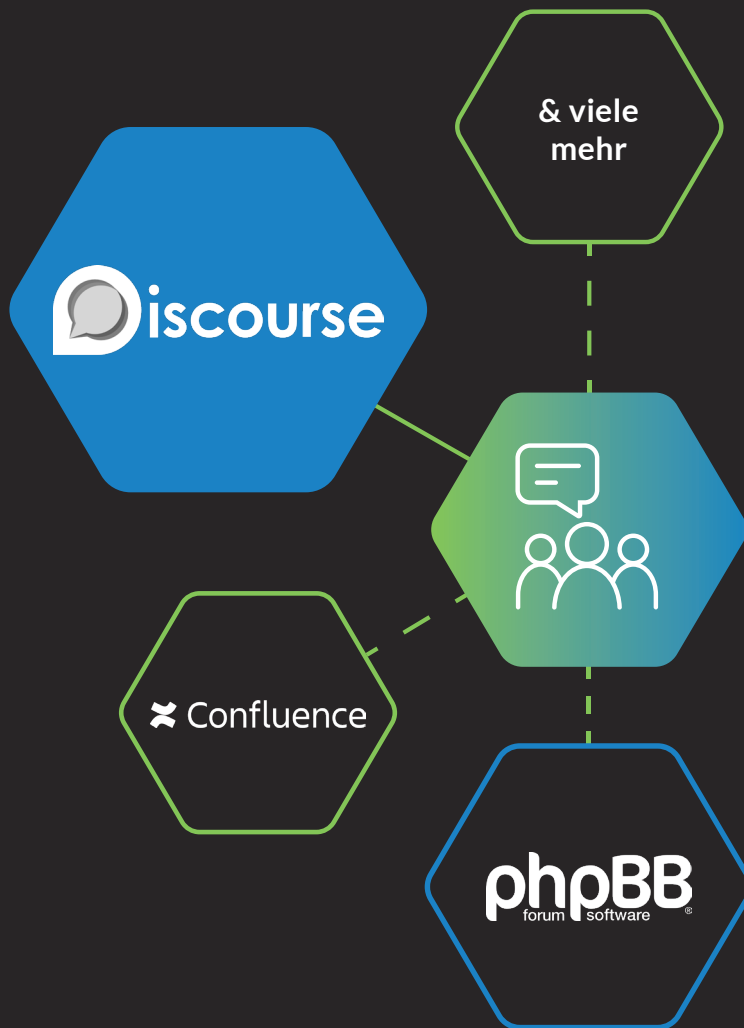


DOKUMENTEN- VERTEILUNG VIA APP

Durch Filesharing-Plattformen ist es möglich, Daten in eine Cloud hochzuladen und sie anderen Nutzern zugänglich zu machen.

Edulation integriert die edulation-App, um das Teilen und Synchronisieren von Dateien noch einfacher und sicherer zu gestalten.

Die User können ihre Dateien in der vertrauten linuxmuster-Umgebung speichern und verwalten, was die Flexibilität und Sicherheit des Dateiaustauschs weiter optimiert.

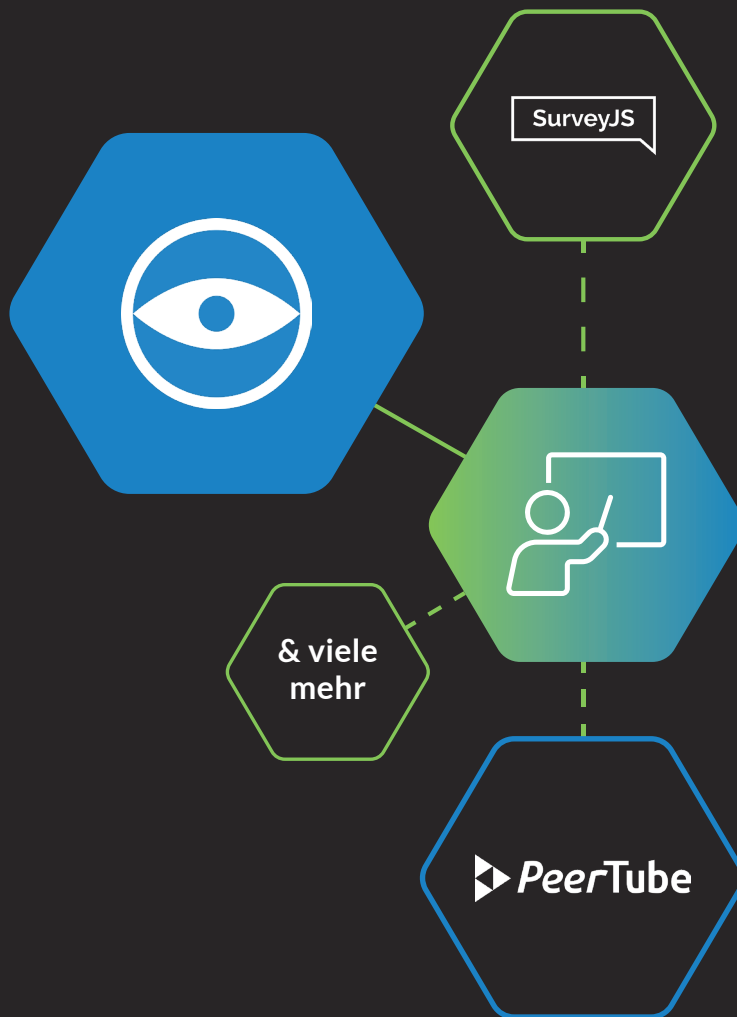


AUSTAUSCH MIT DISCOURSE

Online-Diskussionen und Community-Interaktionen sind heutzutage alltäglich.

Edulution ermöglicht die Integration der modernen Open-Source-Plattform Discourse für den Austausch von Ideen, Meinungen und Informationen.

Mit ihrer benutzerfreundlichen Oberfläche bietet Discourse eine intuitive Umgebung und fördert eine aktive Gemeinschaftsbeteiligung durch Features wie Kategorien, Likes und Benachrichtigungen. Die Plattform ist ideal geeignet für Einrichtungen, die eine lebendige und engagierte Community aufbauen möchten.



FLEXIBEL UNTERRICHTEN

Durch den Einsatz modernster Technologie können Lehrer auf innovative Weise mit Schülern interagieren und ein interaktives Lernumfeld schaffen, das die Neugier und das Engagement der Schüler fördert. Genau hier setzt Veyon an.

Veyon ist eine freie und quelloffene Software zur plattformübergreifenden Überwachung und Steuerung von Computern. Veyon unterstützt Sie beim Unterrichten in digitalen Lernumgebungen, bei der Durchführung virtueller Trainings oder bei der Fernwartung.

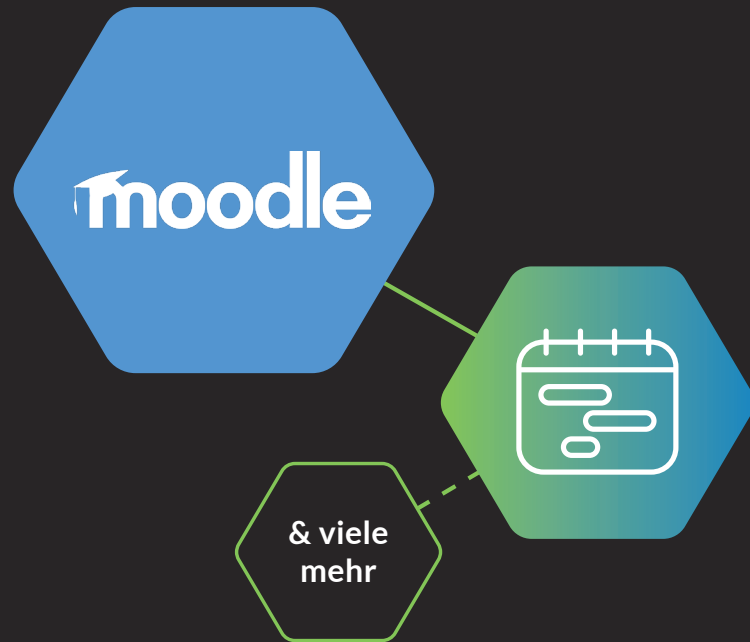
ZUSAMMEN ARBEITEN UND LERNEN

ORGANISATION



ORGANISATION

Eduktion stellt Bildungseinrichtungen ein ganzheitliches Organisations- und Management-System zur Verfügung. Mit einer umfassenden Palette an Funktionen, wie Kursplanung, Ressourcenverwaltung und Kommunikationstools, optimiert es die täglichen Abläufe. Die Lösung fördert eine nahtlose Zusammenarbeit zwischen Lehrkräften, Lernenden und Erziehungsberechtigten, was eine ideale Lernumgebung ermöglicht.

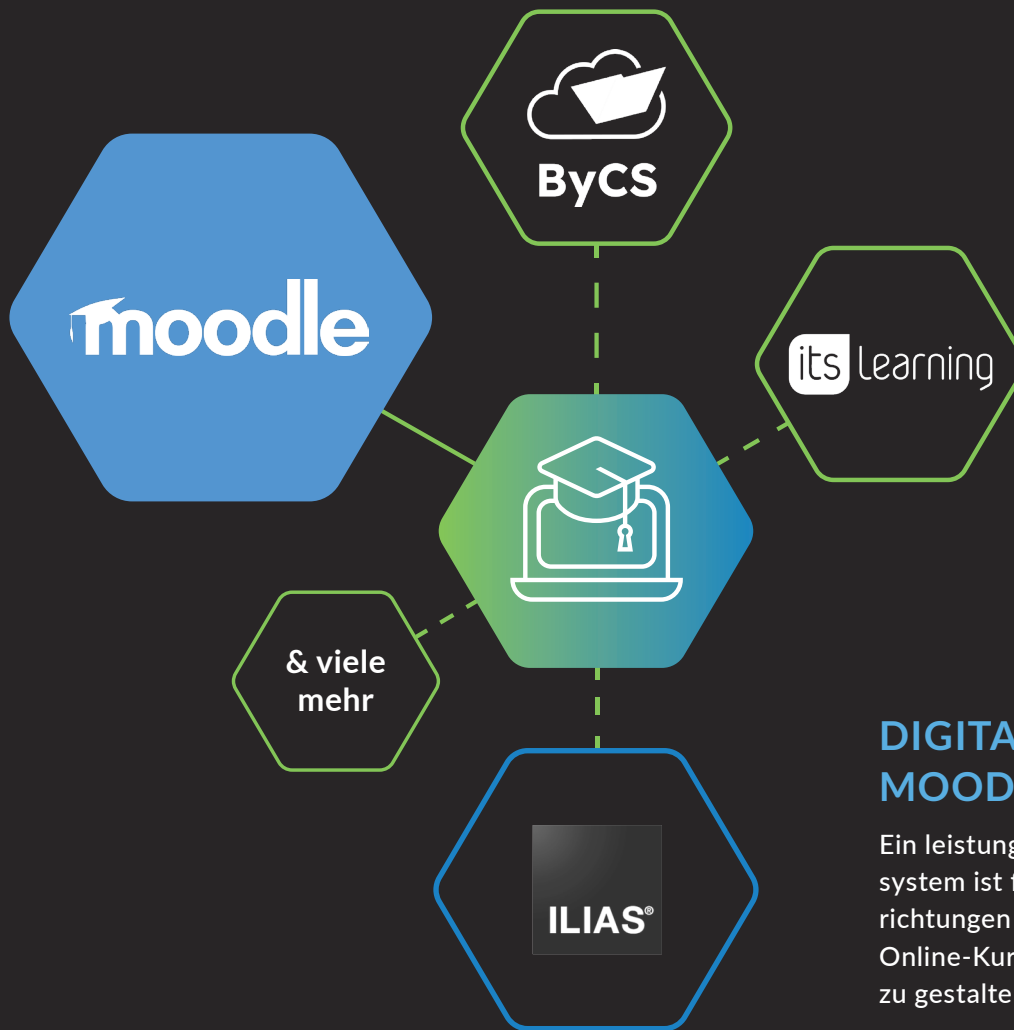


RAUMBUCHUNG MIT MRBS VON MOODLE

Ein effizientes Raumbuchungssystem ist entscheidend für die Verwaltung von Räumen und Ressourcen.

Edulution bietet mit der Moodle-Funktion MRBS eine Möglichkeit, mit der Lehrkräfte Räume für ihre Kurse reservieren und veröffentlichen können.

Diese Buchungen sind für die Lernenden einsehbar. Der integrierte Kalender verschafft einen klaren Überblick über die Raumbesetzung und ermöglicht so eine optimale Nutzung der verfügbaren Ressourcen für Lehr- und Lernaktivitäten.



DIGITALES LERNEN MIT MOODLE

Ein leistungsstarkes Lernmanagementsystem ist für moderne Bildungseinrichtungen von großer Bedeutung, um Online-Kurse effektiv zu verwalten und zu gestalten.

Mit Moodle fördert Edulution eine flexible und interaktive Lernumgebung. Lehrkräfte können Kursinhalte hochladen, Aktivitäten erstellen und mit den Lernenden interagieren.

Zusätzlich sind diverse Funktionen wie Diskussionsforen, Quizze und Aufgaben integriert, um das Lernen interaktiv und ansprechend zu gestalten.

INFORMATIONSAUSTAUSCH MIT ALEKSIS®

Ein Schulinformationssystem erleichtert Bildungseinrichtungen die zentrale Erfassung und effiziente Verwaltung von Informationen und Daten. Es bietet nützliche Funktionen wie Schülerdatenverwaltung, Stundenplanerstellung und Notenbuchführung.

Aleaxis ist eine fortschrittliche Lösung für die Schulorganisation und -verwaltung. Durch seine nahtlose Integration in Education sind alle Daten jederzeit zugänglich und einfach editierbar.





SCHULVERWALTUNG

Schulverwaltungssysteme wie ASV und ASV-BW organisieren die Administration von Schülern wie Lehrkräften und bieten Listen, Formulare und Vorlagen zentral an.

Edulution ermöglicht die Anbindung an diese Systeme und erleichtert so den Datenaustausch und die Synchronisierung.

Die Integration verbessert die Administration von Informationen und gewährleistet eine benutzerfreundlichere Kommunikation in Bildungseinrichtungen.

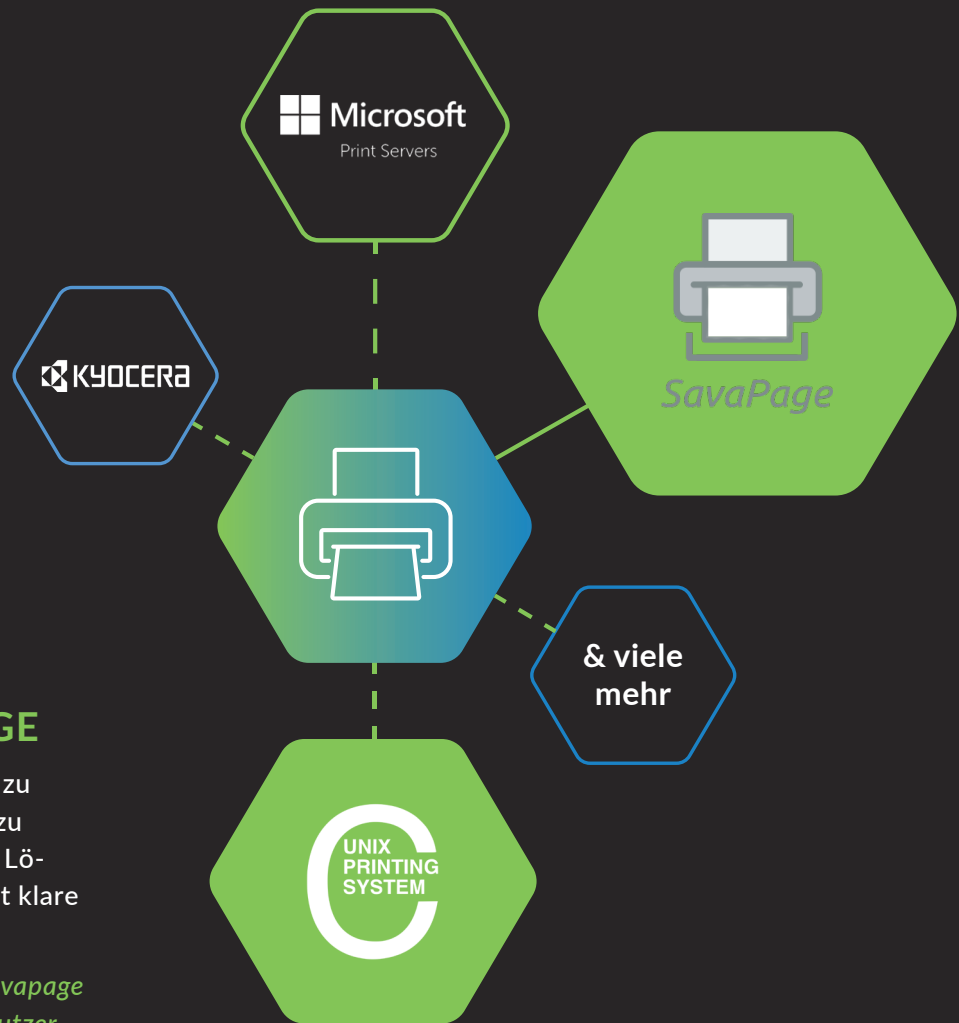
FÜR EINE ORGANISIERTE SCHULE

INFRASTRUCTURE



INFRASTRUKTUR

Investitionen in die IT-Infrastruktur stärken die Bildung und bereiten die Lernenden auf die digitale Zukunft vor. Edulution umfasst verschiedene Module, die einen reibungslosen digitalen Lernprozess ermöglichen und neue Bildungschancen eröffnen. Dazu zählen moderne Managementsysteme, stabile Netzwerk- und WLAN-Lösungen, virtualisierte Umgebungen sowie Cloud-basierte Systeme, die den Zugriff auf Lehrmaterialien vereinfachen.

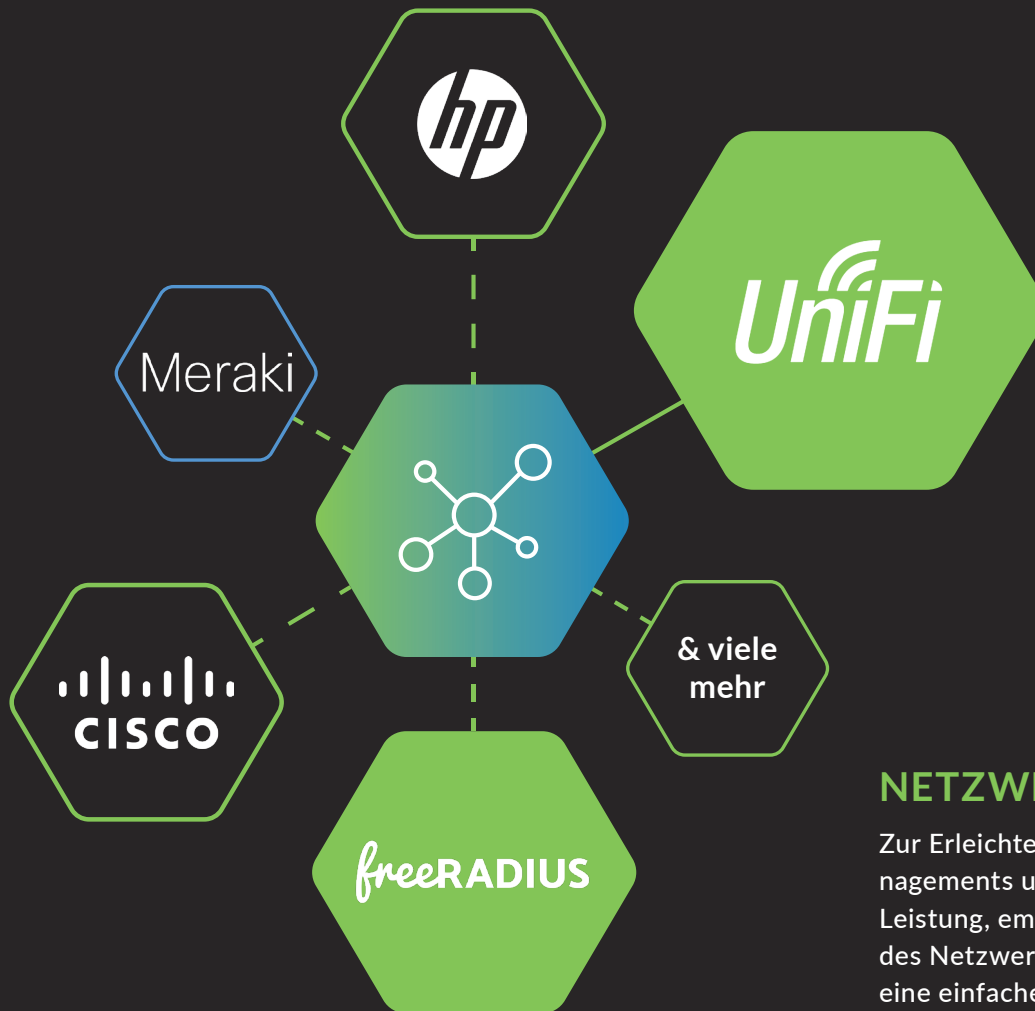


DRUCKERMANAGEMENT VON SAVAPAGE

Um die Druckumgebung effektiv zu verwalten und die Produktivität zu steigern, bietet eine zuverlässige Lösung für das Druckermanagement klare Vorteile.

edulation.io hat standardmäßig Savapage als effizientes Modul mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche integriert. Dies ermöglicht eine zentrale Verwaltung von Druckaufträgen, Ressourcenoptimierung und Kostenkontrolle.

Zudem ist Savapage kompatibel mit verschiedenen Druckservern, was die Integration in bestehende Infrastrukturen erleichtert.



NETZWERK VON UNIFI

Zur Erleichterung des Netzwerkmanagements und zur Optimierung der Leistung, empfiehlt sich ein umfassendes Netzwerkmanagement-System, das eine einfache Konfiguration und Überwachung von Netzwerkgeräten ermöglicht.

Edulution integriert das Ubiquiti-System, das Funktionen wie Fernzugriff, Traffic-Analyse und Sicherheitsoptionen bietet.

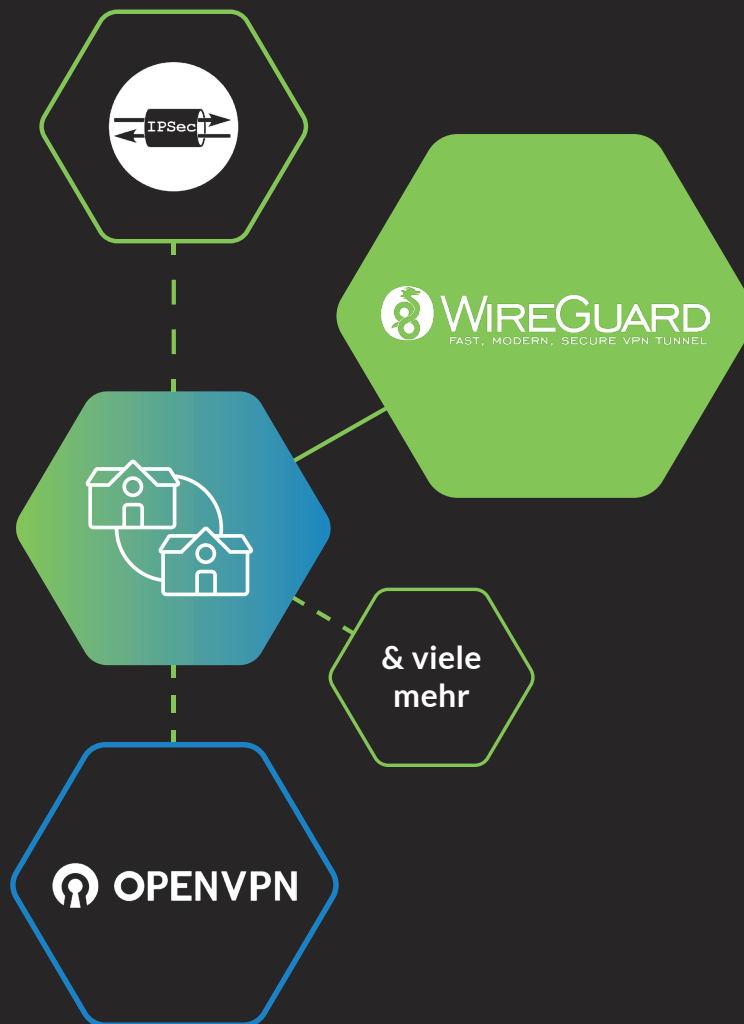
Zudem unterstützt es die Einbindung anderer Herstellergeräte, was eine flexible Lösung für Netzwerkkumgebungen mit verschiedenen Geräten ermöglicht.

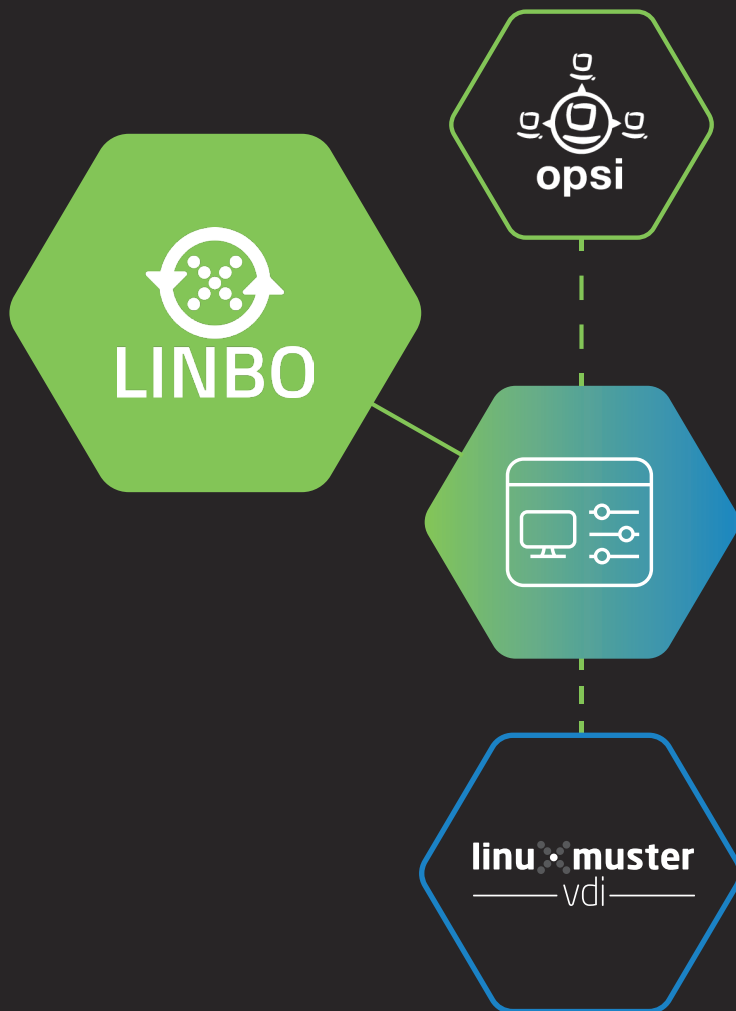
STANDORTVERBINDUNGEN MIT WIREGUARD

Die Standortverbindung mit VPN (Virtual Private Network) spielt eine entscheidende Rolle für die sichere und verschlüsselte Kommunikation zwischen entfernten Standorten.

Edulution nutzt das bewährte WireGuard-Protokoll für eine hohe Geschwindigkeit und Effizienz der VPN-Verbindung.

Zudem gewährleistet IPsec eine starke Sicherheit. Durch die Kombination dieser Technologien entsteht eine zuverlässige und geschützte Netzwerkverbindung über das Internet.





DESKTOP-BEREITSTELLUNG VON LINBO

Wir setzen auf LINBO als Desktop-Bereitstellungswerkzeug und sind davon überzeugt, dass imagebasierte Systeme die klassische Softwareverteilung übertreffen.

Durch LINBO erreichen wir effiziente Desktop-Bereitstellung und flexible Softwareverteilung.

Die Integration von linuxmuster.net VDI ermöglicht die Bereitstellung desselben Images für physische und virtuelle Desktops, optimiert Ressourceneinsatz und vereinfacht die Verwaltung erheblich.



STABILES WLAN VON UNIFI

In der vernetzten Bildungswelt sind stabile und zuverlässige WLAN-Verbindungen von entscheidender Bedeutung.

Ubiquiti stellt eine vielfältige Auswahl an hochwertigen Access-Points bereit und ermöglicht eine leistungsstarke Netzwerkverwaltung.

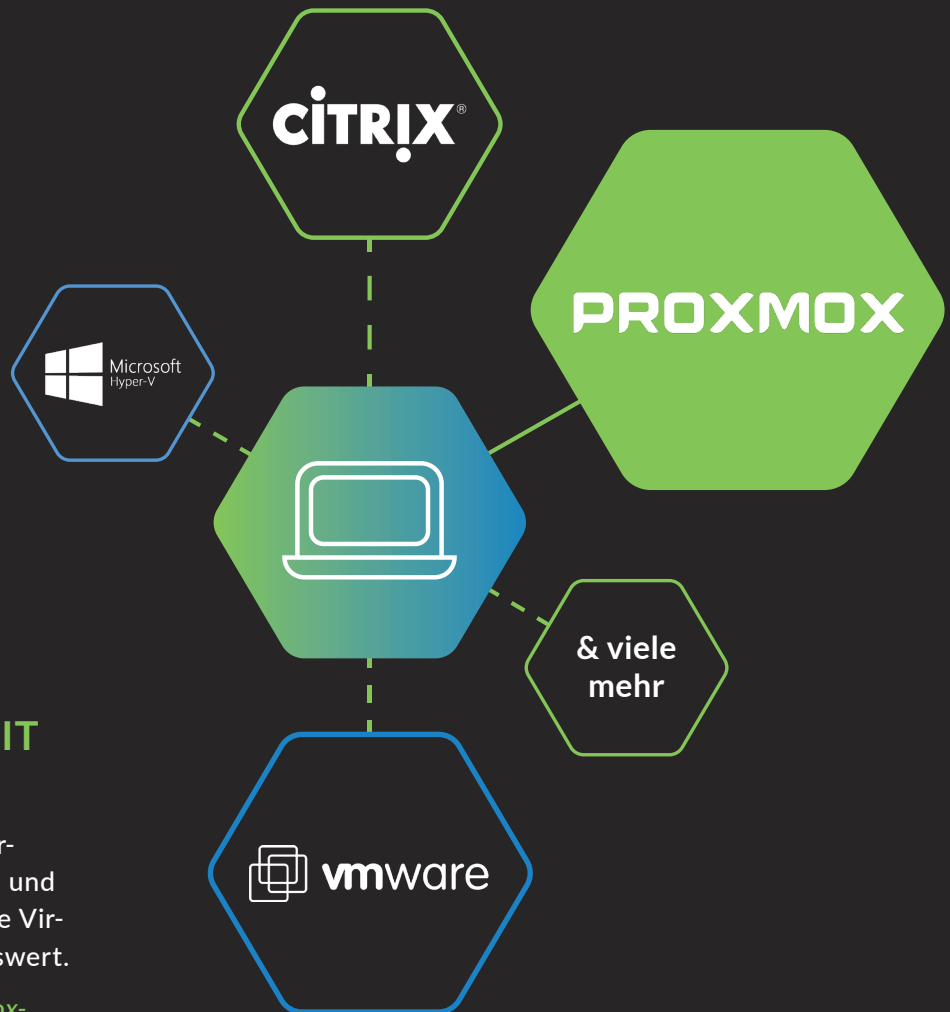
Die Technologie gewährleistet eine starke Signalabdeckung, nahtloses Roaming und optimierte Verbindungen für eine reibungslose, drahtlose Erfahrung.



MOBILE MANAGEMENT MIT RELUTION

Angesichts der zunehmenden Anzahl mobiler Geräte ist ein effektives Mobile Device Management (MDM) unerlässlich. Edulution setzt hierbei auf Relution zur zentralen Verwaltung, Konfiguration und Überwachung mobiler Geräte und Anwendungen.

Relution ermöglicht die einfache Bereitstellung von Apps und Sicherheitsrichtlinien auf den Geräten, unterstützt verschiedene Betriebssysteme und bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche.



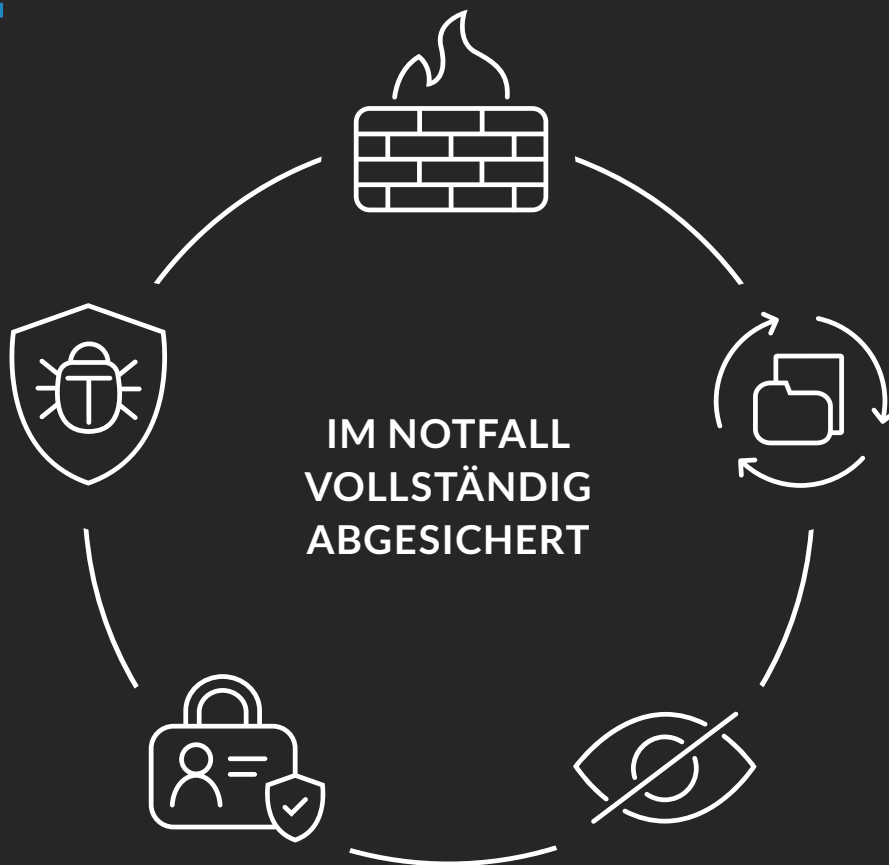
VIRTUALISIERUNG MIT PROXMOX VE

Für eine effiziente und flexible Verwaltung von virtuellen Maschinen und Containern ist eine leistungsstarke Virtualisierungsplattform empfehlenswert.

Eduktion setzt dazu auf die Proxmox-Lösung, welche die Bereitstellung und Skalierung von virtuellen Umgebungen ermöglicht. Dadurch werden Ressourcen effizient genutzt und die Leistung optimiert.

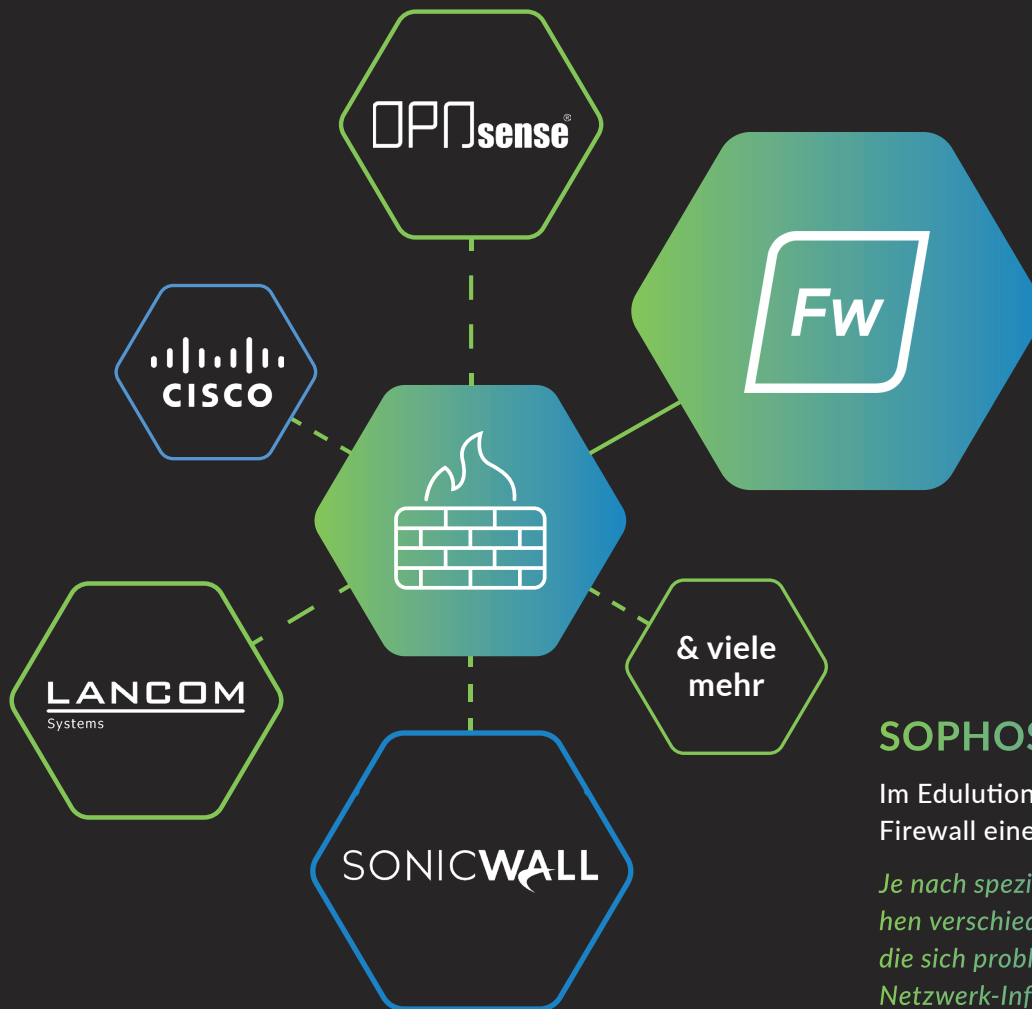
Proxmox unterstützt KVM-Virtualisierung sowie LXC-Container und bietet eine benutzerfreundliche Web-Oberfläche für die Verwaltung.

SECURITY



SICHERHEIT

Die Sicherheit der digitalen Umgebung hat bei Edulation höchste Priorität. Professionelle Firewallsysteme überwachen den gesamten Datenverkehr der Bildungslösung. Sensible Daten und Informationen werden mit modernen Verschlüsselungsstandards und Sicherheitsmaßnahmen vor unbefugtem Zugriff geschützt. Zudem ermöglicht das integrierte Backup-System im Notfall eine vollständige Sicherung und Wiederherstellung der Daten, um die Kontinuität und Integrität des Systems zu gewährleisten.



SOPHOS FIREWALL

Im Edulution-Schutzkonzept nimmt die Firewall eine zentrale Rolle ein.

Je nach spezifischen Anforderungen stehen verschiedene Module zur Verfügung, die sich problemlos in die bestehende Netzwerk-Infrastruktur integrieren lassen.

Die Sophos-Firewall ist eine fortschrittliche Sicherheitslösung mit erweiterten Sicherheitsfunktionen. Sie kann flexibel erweitert werden und bietet noch intelligenteren Schutz vor Malware, wodurch sie für ein robustes Netzwerkumfeld sorgt.

ANTI-MALWARE INTERCEPT X

Als wichtige Komponente einer umfassenden Sicherheitsstrategie empfiehlt sich die Integration einer Antimalware-Lösung.

Eduktion setzt auf Sophos Intercept X, das einen fortschrittlichen Schutz vor Cyberbedrohungen bietet. Mithilfe innovativer Technologie erkennt und blockiert es Malware, Ransomware und Zero-Day-Angriffe in Echtzeit.

Die Kombination aus maschinellem Lernen und KI-gestützter Analyse ermöglicht eine proaktive Erkennung von Bedrohungen und gewährleistet die Sicherheit für Clients und Server.





BACKUP MIT PROXMOX BACKUP SERVER

Eine verlässliche Datensicherung und ein einfaches Backup-Management der virtuellen Umgebung spielen im Sicherheitskonzept eine entscheidende Rolle.

Dank der integrierten Backup-Funktion von Proxmox können Administratoren regelmäßig Sicherungskopien der virtuellen Maschinen und Container erstellen, um Datenverlust im Notfall zu vermeiden.

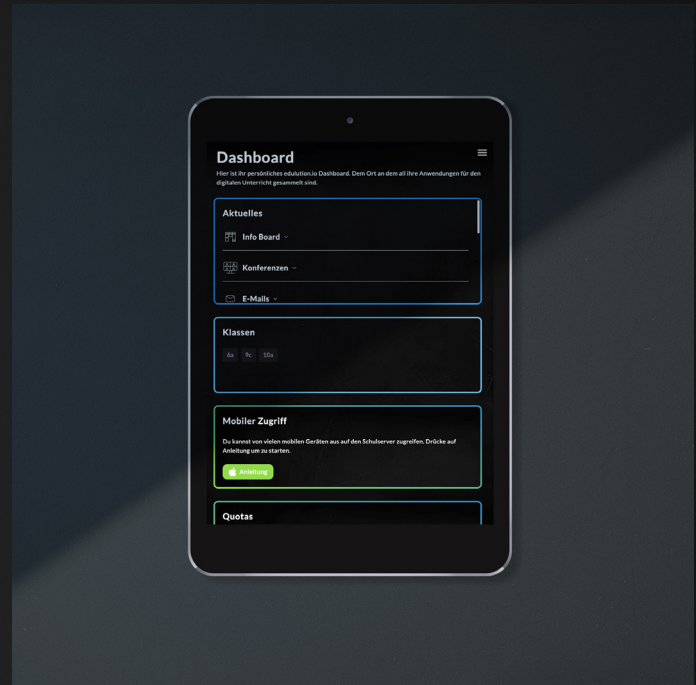
Die Backup-Dateien werden auf lokalen Speichermedien oder externen Zielen abgelegt, was eine sichere und effiziente Wiederherstellung ermöglicht.

IMPRESSIONEN

edulution lässt sich vielfältig anwenden:



für unterwegs am
Laptop, Tablet



und natürlich auf Ihrem
Smartphone.

IMPRESSIONEN

*Oder lokal auf
dem Desktop-PC,*



*im Klassenzimmer auf
dem Smart Board*



*unabhängig vom
Geräte-Hersteller.*



HÄNDLER UND *Partner*



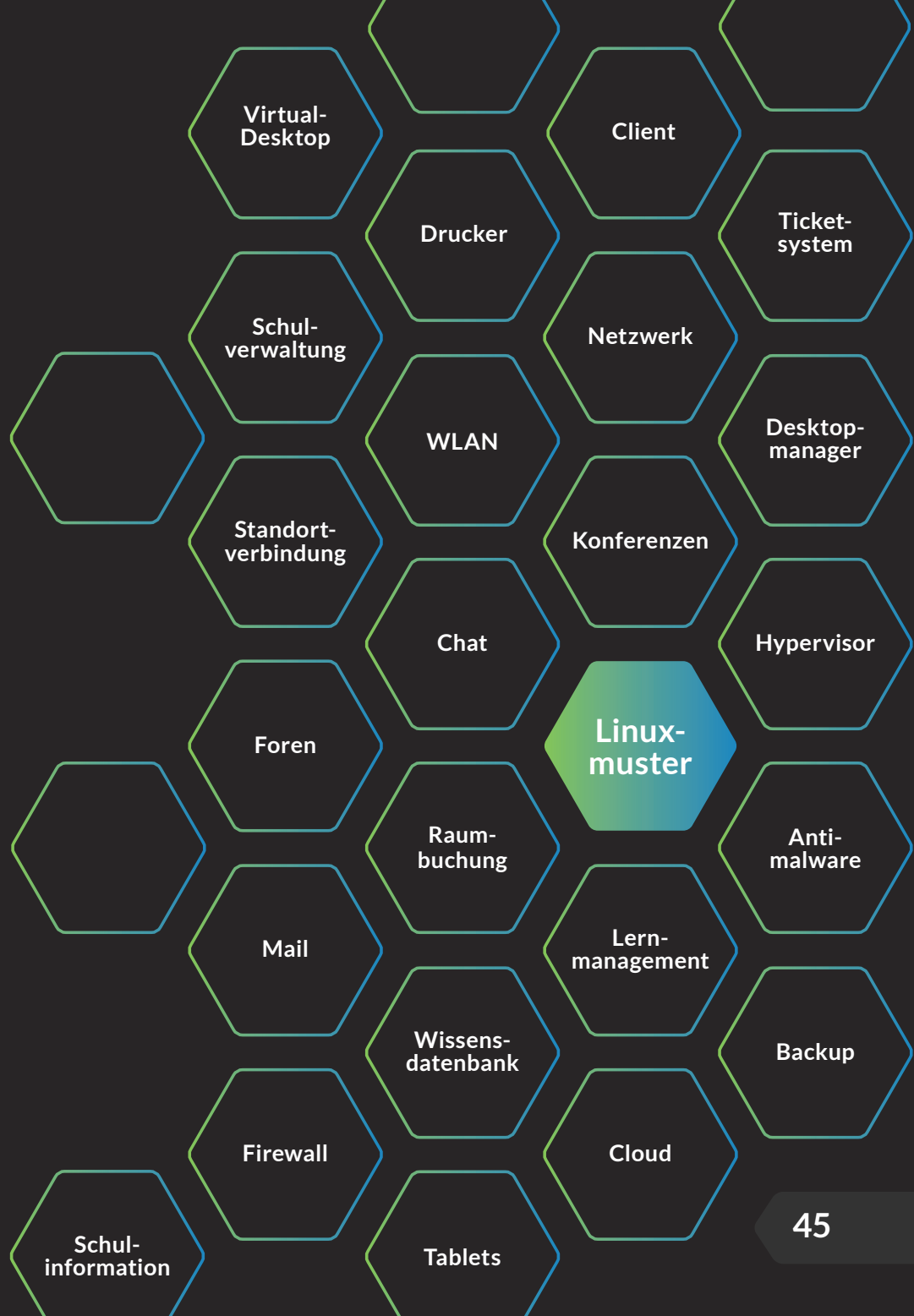
Netzint GmbH

78148 Gütenbach
Ob der Eck 4

89537 Giengen an der Brenz
Lange Str. 36

TEL. +49 7723 8739750-0
MAIL info@netzint.de
WEB www.netzint.de

*Sie möchten Partner werden?
Melden Sie sich gerne unter +49 7723 818111-1*



KONTAKT



edulution.io

TEL. +49 7723 818111-1

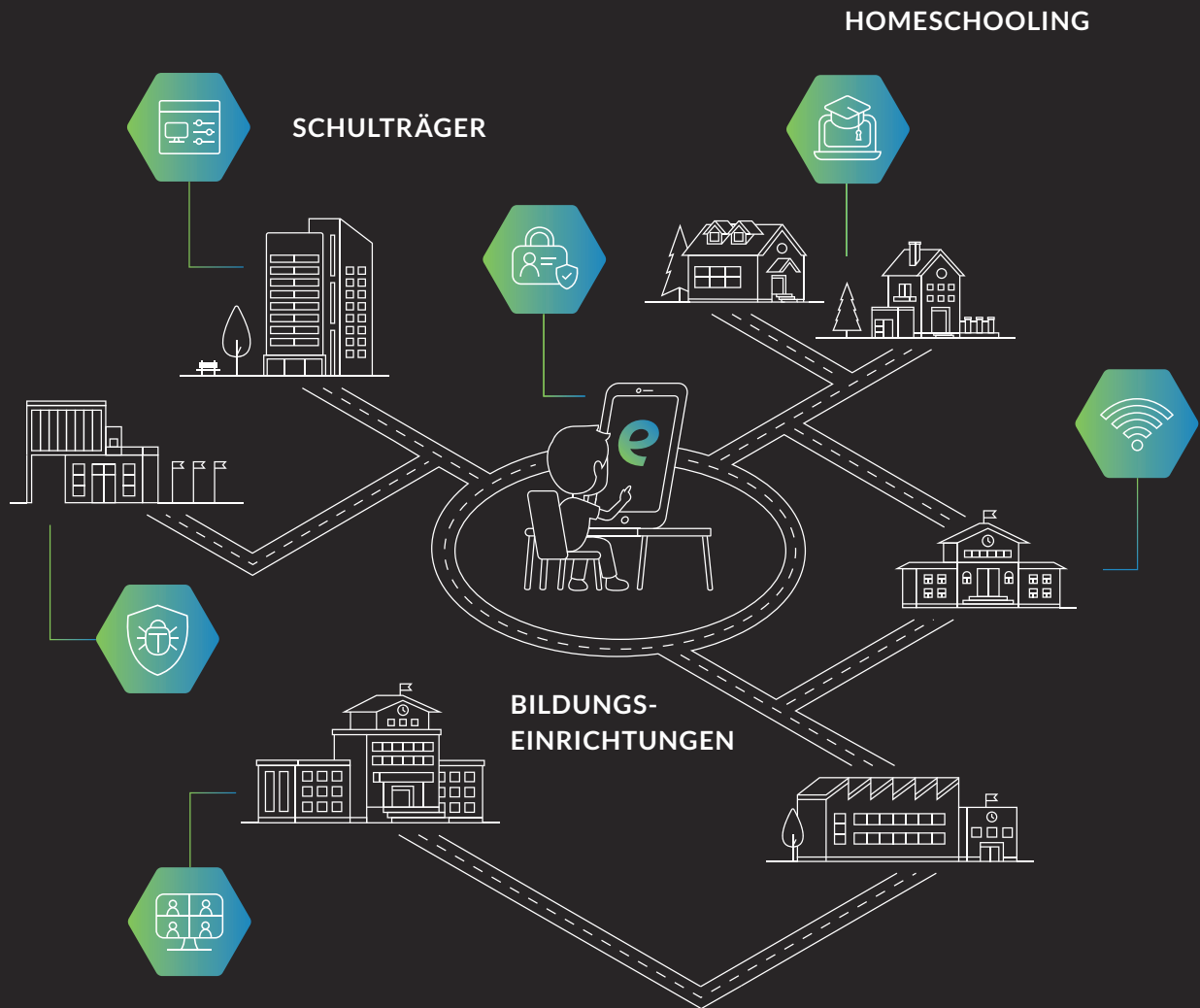
MAIL info@edulution.io

WEB www.edulution.io

*Lassen Sie uns
in Kontakt bleiben.*



Die digitale Lösung für ...





www.edulution.io