www.eagle-pmx.ch | info@eagle-pmx.ch

PMXCHAIN

PMXQUANTUM

SCHWEIZER BLOCKCHAIN-SICHERHEIT

Ihre kritischsten Daten – rund um die Uhr geschützt

EAGLE PMX

SEAMLESS SECURITY INTEGRATION

WE CHANGE EVERYTHING

NOMINEE BEST OF SWISS SOFTWARE 2025 Cloud Native Solutions

Microsoft Solutions Partner

swisscom Business Platin Partner

swiss made software

Eagle PMX

Cyberkriminalität im Fokus

Cyberkriminalität: Eine Gefahr auf Wachstumskurs

Die Herausforderung

- **Alle 39 Sekunden** findet ein Cyberangriff statt – das sind über **2'200 Angriffe pro Tag.**
- **Weltweite Schäden** werden bis **2025** auf über **10,5 Billionen USD** geschätzt.
- **88 % aller Vorfälle** sind auf **menschliches Versagen**

Aktuelle Cybervorfälle mit grosser Tragweite

- **Microsoft Key Leak**: Gestohlene Signaturschlüssel ermöglichten unbefugten Zugriff auf mehrere Cloud-Dienste (OpenAI, Exchange, Azure AD).
- **Qantas Airways:** Daten von bis zu **6 Millionen Kunden** wurden offengelegt.
- **Jaguar Land Rover:** Ein Cyberangriff legte die Produktion lahm; Schäden über **2,5 Milliarden USD.**

Die Antwort – Eagle PMX AG:

Wer wir sind

Ein Schweizer Cybersecurity-Unternehmen, das digitale Vertrauenswürdigkeit und Datensouveränität neu definiert.

Unsere Mission

Organisationen weltweit vor Cyberangriffen zu schützen, mit innovativer Verschlüsselung, nachhaltiger Datensouveränität und transparenter Sicherheit durch Blockchain.

Unsere Lösungen – PMXChain & PMXQuantum

Zero-Knowledge, blockchain-verifiziert und nahtlos in Microsoft 365 integriert. Für maximalen Schutz und vollständige Datensouveränität.

Unsere Vision

Eine Welt, in der Unternehmen ohne Angst vor Datenverlust, Missbrauch oder unbefugtem Zugriff arbeiten können – gestützt auf Schweizer Präzision, Transparenz und Vertrauen.

Benutzerfreundlich

Ganzheitlicher Schutz für Ihre Daten

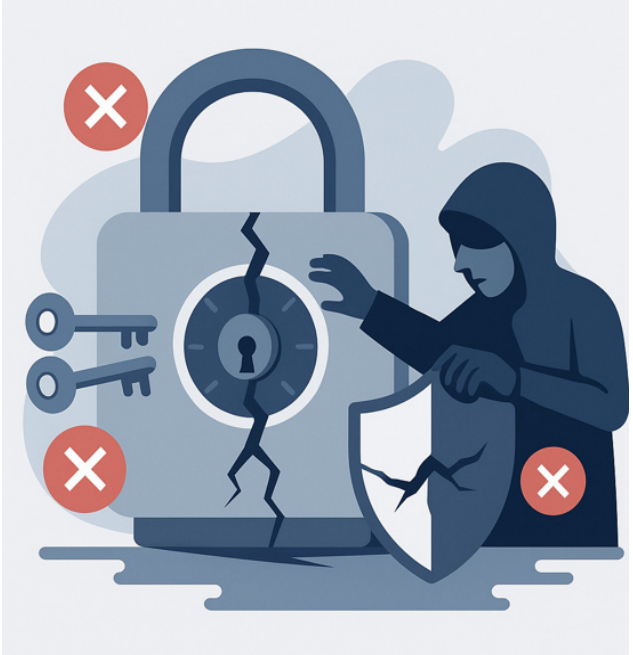
Nahtlose Integration

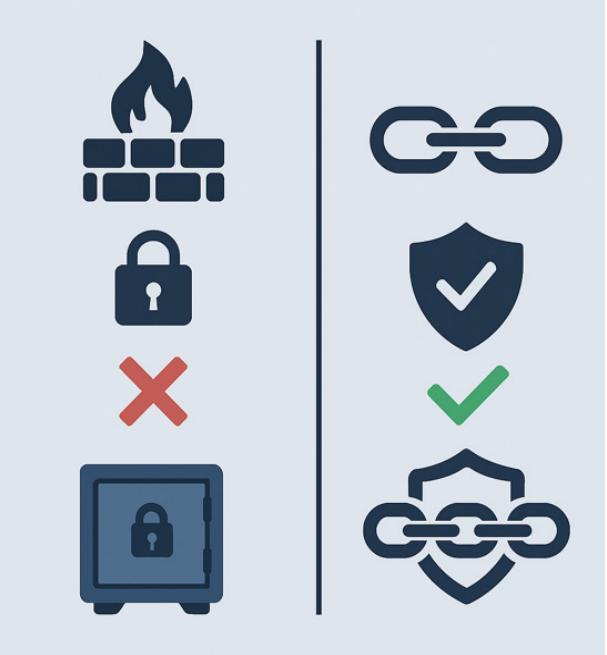
keine komplexe Software

Eagle PMX

Von zentraler Schwachstelle zu Datenintegrität

PMXChain schützt, was wirklich zählt – die Daten selbst.





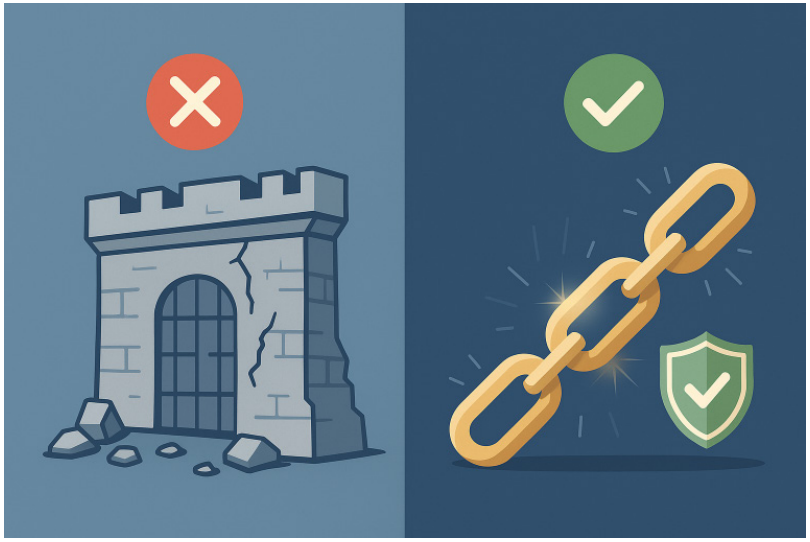
Die Schwäche zentralisierter Sicherheit
Zentralisierte Systeme verlassen sich auf **einen einzigen Kontrollpunkt**, meist den Administrator oder Server. Wird dieser Punkt angegriffen oder kompromittiert, **gerät das gesamte Sicherheitskonzept ins Wanken**, bis hin zum vollständigen Zusammenbruch.

Traditionelle IT-Sicherheit vs. PMXChain
Traditionelle Sicherheit konzentriert sich auf den Schutz von **Systemen** wie **Servern, Netzwerken** und **Firewalls.** **PMXChain** schützt die **Daten selbst** und gewährleistet ihre **Unveränderbarkeit**, selbst wenn die **Infrastruktur** oder **Protokolle** manipuliert werden.

Eagle PMX

PMXChain ist die Antwort

Von verstärkter Sicherheit zu echter Widerstandsfähigkeit



PMXChain ergänzt und erweitert bestehende Systeme

Die **Blockchain-Technologie** speichert Daten **unveränderbar** und **fälschungssicher**.
Sie **verstärkt** bestehende Systeme, anstatt sie zu **ersetzen**, und schafft so eine zusätzliche **Sicherheitsebene**.

Warum Blockchain zusätzlichen Schutz bietet

Wenn konventionelle **Sicherheitsmassnahmen** versagen, bewahrt **PMXChain** die **Integrität der Daten**.
Selbst wenn die **Perimetersicherheit** durchbrochen wird, stellt die **Blockchain** sicher, dass **Beweise** und **Datenintegrität** unverändert bleiben

Eagle PMX

Die PMX Core Technology

Maximale Sicherheit durch Blockchain und Verschlüsselung

Eagle PMX vereint Zero-Knowledge-Prinzip mit Blockchain-Technologie. Das Ergebnis ist ein fälschungssicher, nachvollziehbarer und dezentraler Datenschutz, der ein neues Niveau an Vertrauen und Integrität schafft.

Vier Grundprinzipien für maximale Sicherheit:

01	**Dezentralisierung:** Kein zentraler Schwachpunkt
02	**Unveränderbarkeit:** Daten können nachträglich nicht verändert werden
03	**Kryptografische Sicherheit:** AES-256 schützt Daten auch unter Angriff
04	**Transparenz:** Jeder Zugriff und jede Änderung ist auf der Blockchain nachvollziehbar

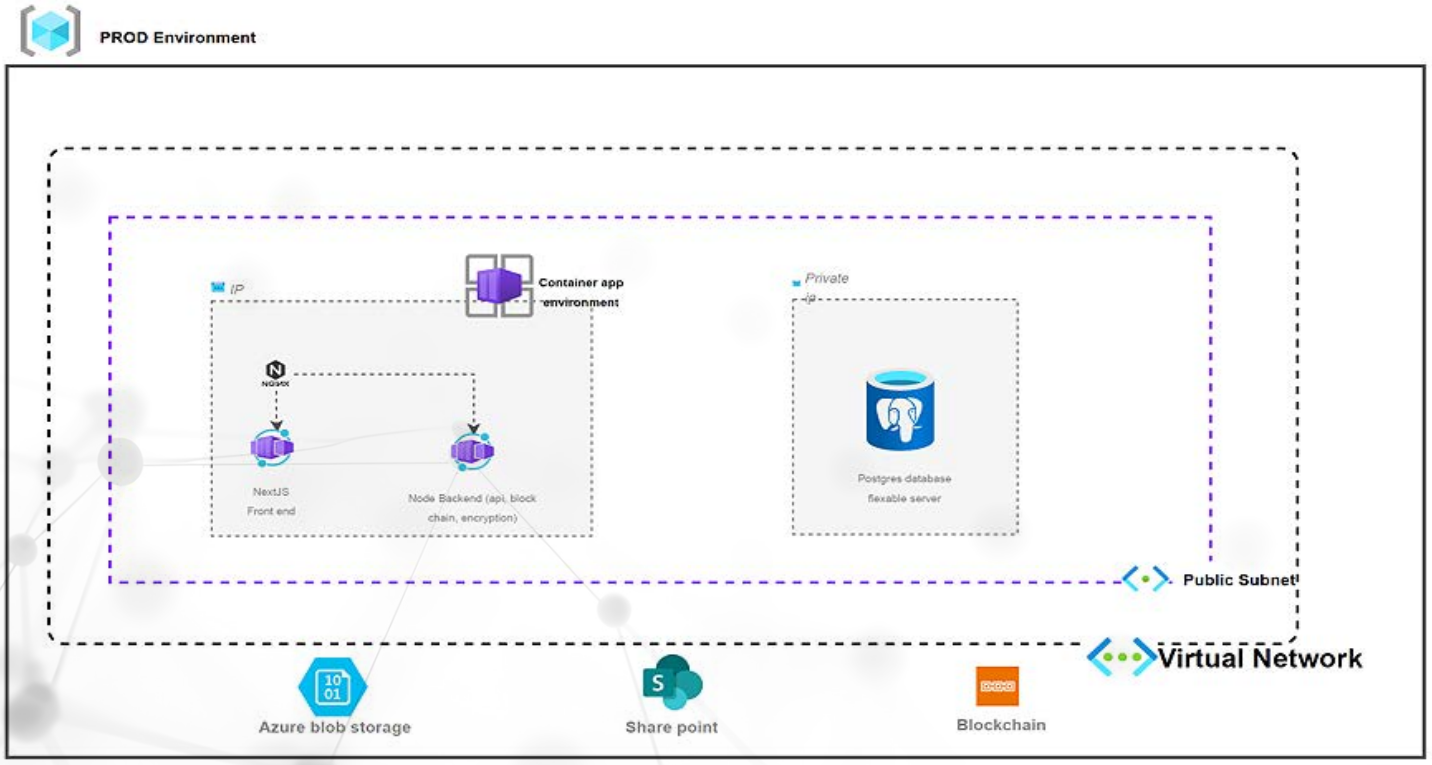
Eagle PMX

Systemarchitektur auf Microsoft Azure

Ergänzen statt ersetzen

PMXChain integriert sich nahtlos in bestehende Infrastrukturen. Die Lösung arbeitet in einer sicheren Azure-Umgebung.

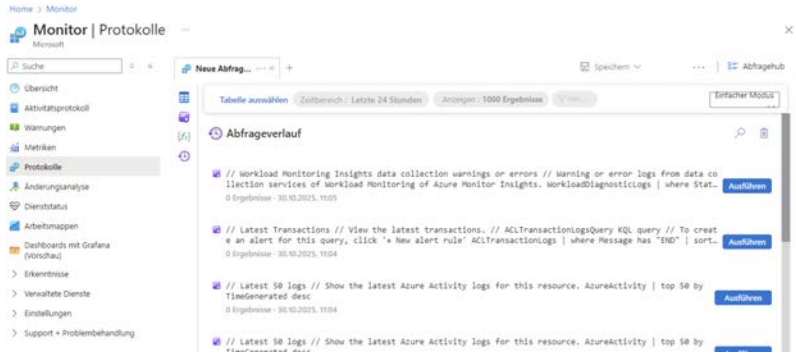
Frontend und Backend laufen in Containern, die Daten werden auf einem privaten PostgreSQL-Server gespeichert. Alle Komponenten kommunizieren innerhalb des virtuellen Netzwerks, was Isolation, Verschlüsselung und blockchain-basierte Integrität über Azure Blob Storage, SharePoint und die PMXChain-Schicht hinweg sicherstellt.

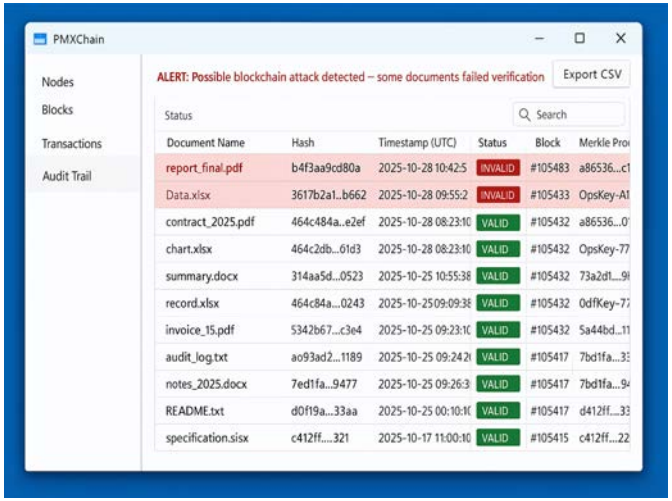


Eagle PMX

Von Manipulation zu Transparenz

Log-Analyse trifft Blockchain-Verifikation





Azure Monitor: Klassische Log-Analyse

Der Screenshot zeigt **Azure Monitor** in einer **Standardkonfiguration**.

Administratoren verwenden **vordefinierte Abfragen** oder **SQL-Skripte**, um **Unregelmässigkeiten** zu erkennen.

In der Praxis bleiben viele **Angriffe unentdeckt**, da **Protokolle manipulierbar** sind oder **auffällige Aktivitäten** normal erscheinen.

PMXChain: Manipulationssichere Audit-Verifikation

Die **integrierte Audit-Schnittstelle** von **PMXChain** erkennt **Manipulationsversuche** sofort.

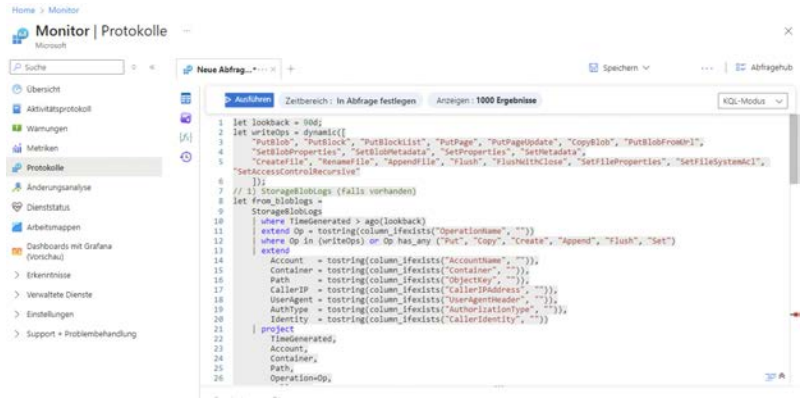
Jedes **Dokument** und jeder **Block** wird über **Blockchain-Hashes** verifiziert, was die vollständige Datenintegrität sicherstellt.

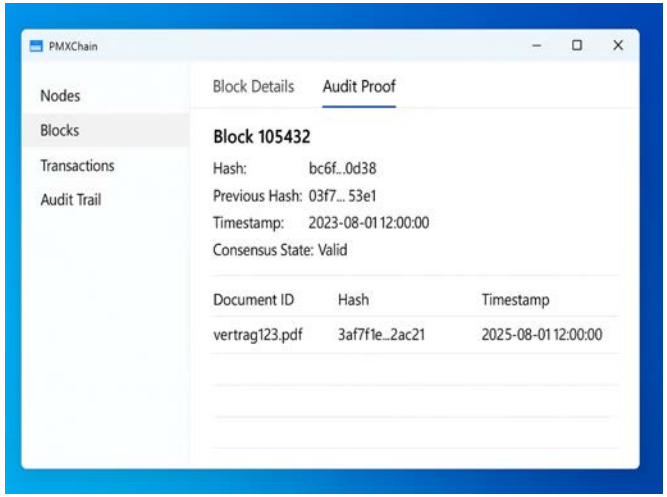
Mögliche **Angriffe** oder **veränderte Einträge** werden in **Echtzeit erkannt** – vollständig **manipulationssicher** und transparent.

Eagle PMX

Von Manipulation zu Transparenz

Log-Analyse trifft Blockchain-Verifikation





Azure Monitor: Komplexe Log-Korrelation

Hier zeigt **Azure Monitor** erweiterte **SQL-Abfragen**, mit denen **Aktivitäten** und **Zugriffsmuster** analysiert werden.

Das Erkennen von **Anomalien** erfordert eine **manuelle Korrelation** über mehrere Protokolle hinweg – ein **zeitaufwendiger** und **fehleranfälliger** Prozess für Administratoren.

PMXChain: Blockchain-basierte forensische Beweissicherung

PMXChain erstellt für jede **Datei** und jede Transaktion eine **nachvollziehbare Audit-Spur**.

Jeder **Block** enthält **überprüfbare Hashes**, **Zeitstempel** und **Statusinformationen**.

Dieser **Blockchain-Nachweis** ermöglicht **transparente** und **zuverlässige Forensik** – selbst **nach einem Angriff**.

Eagle PMX

Klassische IT-Sicherheit vs. PMXChain Blockchain-Sicherheit

Warum PMXChain herkömmliche Sicherheitsmodelle übertrifft

Kriterium	Klassische IT-Sicherheit	PMXChain Blockchain-Sicherheit
Ziel	Schutz von Systemen und Netzwerken	Schutz der Daten selbst (Integrität)
Vertrauensmodell	Vertrauen in Betreiber oder Administrator (Single Point of Failure)	Vertrauen durch Konsens aller Nodes
Unveränderbarkeit	Protokolle und Aufzeichnungen können verändert werden	Unveränderliche Historie, jederzeit prüfbar
Angriffsvektoren	Insider-Bedrohungen, zentrale Angriffe, Systemschwachstellen	Manipulation einzelner Nodes bleibt wirkungslos
Nachvollziehbarkeit	Eingeschränkt, auf Logs angewiesen	Lückenlose Transparenz und Auditierbarkeit
Compliance	Risiken durch externe Zugriffe, Datenhoheit unsicher	DSGVO-konform, Datensouveränität garantiert
Kosteneffizienz	Hohe Kosten für Überwachung, Audits und Wiederherstellung	Effizienz durch verteilte Sicherheit
Mehrwert	Abwehr aktueller Bedrohungen	Kryptografisch garantierte Integrität

Eagle PMX

DSGVO vs. U.S. CLOUD Act

Europäische Datensouveränität – ausserhalb der Reichweite des CLOUD Act

Die Abbildung zeigt den Gegensatz zweier Rechtsrahmen:

DSGVO (EU): Gewährleistet Datenschutz, Souveränität und volle Kontrolle durch den Dateninhaber.

U.S. CLOUD Act: Ermöglicht US-Behörden den Zugriff auf Daten von US-basierten Cloud-Anbietern, auch wenn sich diese ausserhalb der USA befinden.

PMXChain stellt sicher, dass Ihre Daten ausschliesslich dem europäischen Recht unterliegen – nicht der US-Gerichtsbarkeit.

Eagle PMX

Unsere Produktlösungen

PMXCHAIN

PMXChain – Blockchain-basierte Sicherheit für Microsoft 365

Die Lösung kann sowohl on-premises als lokale Verbindung als auch als vollständig Azure-native Anwendung eingesetzt werden. Damit bietet PMXChain maximale Flexibilität bei gleichbleibend hoher Sicherheits- und Compliance-Stufe.

PMXChain wurde gezielt für Microsoft 365 (OneDrive, SharePoint, Teams) entwickelt und bietet höchste Sicherheit direkt innerhalb der bestehenden Infrastruktur – ganz ohne aufwendige Umstellungen.

Was PMXChain auszeichnet:

- **Flexible Bereitstellung:**
  PMXChain lässt sich entweder on-premises in bestehende Systeme integrieren oder direkt über den Azure Marketplace als native App bereitstellen – inklusive One-Click-Deployment.
- **Ende-zu-Ende-Verschlüsselung:**
  Die Daten werden durchgängig geschützt – im Ruhestand, während der Übertragung und sogar auf externen Speichermedien wie USB-Sticks.
- **Blockchain-basierte Integrität:**
  Jede Änderung wird auf einer privaten Blockchain unveränderbar dokumentiert, was maximale Nachvollziehbarkeit und Sicherheit gewährleistet.
- **Nahtlose Microsoft 365-Integration:**
  Funktioniert direkt in OneDrive, SharePoint und Teams, ohne zusätzliche Software oder komplizierte Anpassungen.
- **Volle regulatorische Compliance:**
  Erfüllt höchste Sicherheits- und Datenschutzstandards wie die DSGVO und ISO 27001.
- **Erhalt von Sensitivitätskennzeichnungen:**
  Microsoft Purview Labels bleiben auch nach der Verschlüsselung vollständig erhalten, sodass Sicherheitsrichtlinien konsistent umgesetzt werden.

Eagle PMX

Partner Insights

PMXCHAIN

Partner-Statement von MondayCoffee

“Security & Governance gehören heute zu den zentralen Anliegen von Unternehmen, insbesondere in regulierten Branchen.
Es muss gewährleistet sein, dass vertrauliche Inhalte vor dem Zugriff externer Dienstleister geschützt sind und eine unveränderbare, nachvollziehbare Dokumentation besteht.

Am Beispiel der PMXChain-Integration in SharePoint zeigt sich, wie das gelingen kann: Durch kryptografische Signaturen, Blockchain-Verankerung und revisionssichere Audit-Logs wird das Unveränderlichkeitsprinzip technisch umgesetzt – genau dort, wo Teams heute Dokumente ablegen und gemeinsam bearbeiten.

Als Spezialist für digitale Arbeitswelten begleitet MondayCoffee – und ich persönlich als Sparringpartner – PMXChain bei der Entwicklung ihrer Lösung. Wir sind überzeugt, dass sie den Nerv der Zeit trifft und das Potenzial hat, ein echter Game Changer für noch sicherere Zusammenarbeit in Microsoft 365 zu werden.”

— Thomas Peyer, CTO MondayCoffee

Eagle PMX

Unsere Produktlösungen

PMXQUANTUM

PMXQuantum – Sichere Datenspeicherung nach dem Zero-Knowledge-Prinzip

PMXQuantum kombiniert AES-256-Verschlüsselung, das Zero-Knowledge-Prinzip und blockchain-gestützte Datenintegrität. Die Lösung gewährleistet maximale Sicherheit und vollständige Kontrolle über sensible Daten, ohne dass Dritte Zugriff erhalten.

Es wurde entwickelt, um Unternehmen die volle Kontrolle über ihre sensiblen Daten zu geben – ohne Zugriff durch Dritte.

Was PMXQuantum auszeichnet

- **Ende-zu-Ende-Verschlüsselung mit AES-256:**
  Erfüllt die höchsten Sicherheitsstandards für alle gespeicherten Dateien.
- **Zero-Knowledge-Prinzip:**
  Nur der Benutzer selbst hat Zugriff auf die Daten – nicht einmal Eagle PMX kann sie einsehen.
- **Multi-Cloud-Unterstützung:**
  Kompatibel mit Azure, AWS und on-premises-Infrastrukturen.
- **Granulares Rechtemanagement und Audit-Logs**
  Ermöglicht nachvollziehbare Kontrolle und transparente Verwaltung von Benutzerzugriffen.
- **Hohe Skalierbarkeit:**
  Lässt sich flexibel an kleine, mittlere und grosse Unternehmen anpassen.

Eagle PMX

PMXChain vs. PMXQuantum

Der Vergleich auf einen Blick

Funktion	PMXChain	PMXQuantum
Kernfunktionalität	Sicherheitslösung für Microsoft 365 (on-premises und Azure-native) mit Blockchain-Audit.	Plattformunabhängige Ende-zu-Ende-Verschlüsselung mit Zero-Knowledge-Prinzip und Multi-Cloud-Unterstützung.
Technologie	Blockchain, dynamische Schlüsselrotation, native M365-Integration.	AES-256, Zero-Knowledge, Multi-Cloud-kompatibel.
Datenintegrität	Unveränderbare Blockchain-Protokolle – on-premises und in der Cloud.	Fälschungssichere Blockchain-Dokumentation.
Standort	M365 und on-premises – Verschlüsselung vor dem Upload.	Flexible: Azure, AWS, on-premises, hybrid.
Zugriff	Mehrfaktor-Authentifizierung (MFA) und Azure AD, auch on-premises nutzbar.	Nur Dateninhaber haben Zugriff, mit granularer Rechtevergabe.
Nachvollziehbarkeit	Lückenlos protokolliert und unveränderbar.	Blockchain-Historie mit Ende-zu-Ende-Schutz.
Externe Medien	Verschlüsselung auch auf USB-Datenträgern und externen Laufwerken.	Ende-zu-Ende-Verschlüsselung grundsätzlich einsetzbar.
Zielgruppe	Microsoft 365-Nutzer mit hohen Sicherheitsanforderungen	Unternehmen und Privatanwender, die plattformunabhängig arbeiten.

Eagle PMX

Eagle PMX AG – Ihre Sicherheit in besten Händen

Die führende Adresse für hochsichere Datenverschlüsselung. Unsere Lösungen sind einzigartig, innovativ und optimal geeignet für Unternehmen jeder Grösse.

Eagle PMX

Get in touch

EAGLE PMX

Eagle PMX AG
St. Leonhardstrasse 45
9001 St. Gallen
Schweiz

Telefon +41 71 230 36 36

info@eagle-pmx.ch

www.eagle-pmx.ch

NOMINEE BEST OF SWISS SOFTWARE 2025 Cloud Native Solutions

Microsoft Solutions Partner

swisscom Business Platin Partner

swiss made software