



Executive Summary: Sanction Sieve™ ermöglicht lückenloses, ultra-schnelles Sanktions- und PEP-Screening direkt im Autorisierungspfad von Bankomaten (ATMs), POS-Terminals und SEPA Instant Payments. Mit rund 1 Million globalen Entitäten vollständig im Arbeitsspeicher (600 MB RAM) werden Treffer in unter 0,26 Millisekunden ohne Datenbank-Bottlenecks isoliert — inklusive automatisierter Verdachtsmeldungen (Auto-SAR).

< 0.26 ms

P99 LATENZ
500x schneller als Alt-Systeme

~ 1 Mio.

GLOBALE ENTITÄTEN Sanktionen + PEPs im RAM

100 % WORM

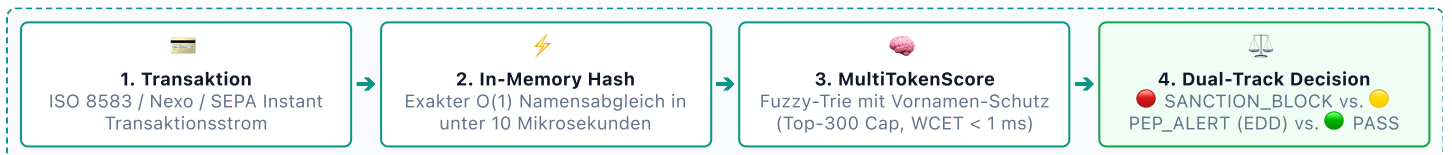
KRYPTOGRAFISCHER AUDIT

Ed25519 Merkle-Tree Nachweis

1.62 s

RAM-KALTSTART
Kompletter Index in 600 MB

ARCHITEKTUR-INFOGRAFIK: DIE SUB-MILLISEKUNDEN-SCREENING-KASKADE



TECHNOLOGISCHER VERGLEICH: TRADITIONELLE LEGACY-ANBIETER VS. SANCTION SIEVE™

Kriterium	Traditionelle Legacy-Systeme	GAMPERLAB™ Sanction Sieve™
Prüf-Latenz (Inline)	80 bis 150 Millisekunden. Führt zu spürbaren Verzögerungen am Terminal.	0,003 bis 0,26 Millisekunden (3 bis 260 µs). Vollkommen unspürbar.
Verarbeitungsebene	Externe Cloud-APIs oder relationale SQL-Datenbanken (I/O Bottleneck).	100% In-Memory direkt im Payment-Gateway / Host-RAM.
Differenzierung (PEP vs Sanction)	Oft monolithisch vermischt. Führt zu Fehlblockaden legitimer Politiker.	Präzise Trennung: Hard-Block nur bei Sanktionen; EDD-Alert bei PEPs.
Aufsichts-Compliance	Batch-Auditlogs. Manipulierbar, fehlende Einzeltransaktions-Signaturen.	Mathematisch unveränderbar: Ed25519 Merkle WORM-Audit-Chain.

Die regulatorische Zange: EU Instant Payments & DORA

Die **EU-Verordnung 2024/886** verlangt die lückenlose Gutschrift von Überweisungen in 10 Sekunden. Traditionelle Cloud-Screening-Routinen gefährden diese Frist. Gleichzeitig verbietet **DORA** unkontrollierte IKT-Abhängigkeiten von US-Hyperscalern.

- Garantierte Latenz unter 1 ms verhindert Transaktionsabbrüche am POS.
- 100% souveräner Betrieb im europäischen Rechenzentrumsnetzwerk (Netcup Wien / VIX, Netcup Nürnberg, Hetzner Frankfurt) oder On-Premise.
- Volle Konformität mit § 38 Bankwesengesetz (BWG) und DORA.

Automatisierung: Instant EDD-Dossier & Auto-SAR

Sanction Sieve™ eliminiert die manuelle Überlastung in Compliance-Abteilungen durch vollständige Automatisierung:

- **Instant PEP-Dossier:** Liefert Amtszeit, Partei und Verwandte (RCAs) in 1 ms.
- **Auto-SAR Engine:** Generiert fertige Verdachtsmeldungen nach A-FIU/GoAML-Standard per lokalem KI-Modell (Bearbeitungszeit: **30 Sek. statt 4 Stunden**).
- **Zero Checkout Friction:** Keine Kassenstaus durch False Positives.