

FLAM®

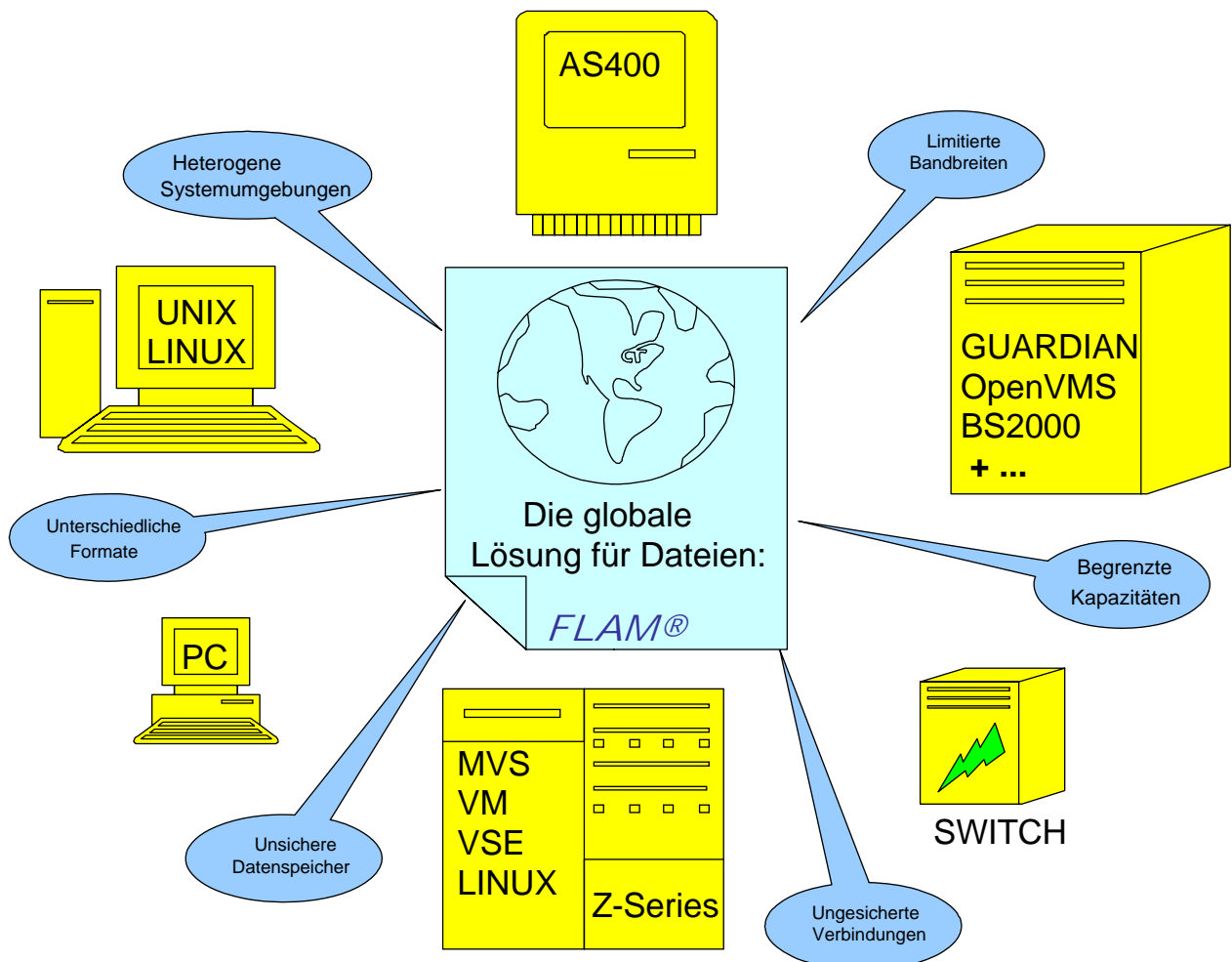
Produktüberblick

Das Produkt

FLAM® ist ein sehr *effizientes* Softwareprodukt, das – wie die Anwendungsbeispiele zeigen – sich in den verschiedensten Aufgabenstellungen als *Infrastrukturkomponente* täglich bewährt.

FLAM® kann komprimieren, konvertieren, konkatinieren, splitten, formatieren sowie verschleiern, verschlüsseln, versiegeln (signieren) und legendieren.

FLAM® stellt die Kompatibilität im *heterogenen* Umfeld über alle Systemplattformen sicher. Es wird innerhalb von Unternehmen, innerhalb von Unternehmensgruppen oder zwischen Geschäftspartnern sehr oft als gemeinsamer Standard definiert. Es vereinfacht und beschleunigt den Informationsaustausch erheblich und macht ihn nach neuestem IT-Standard sicher.



Das Unternehmen

Die **limes datentechnik® gmbh** wurde 1985 in Friedrichsdorf (20 km von Frankfurt/Main) gegründet. Sie steht für das Produkt **FLAM®** und dessen kontinuierliche Weiterentwicklung. Das Produkt ist auf allen wichtigen Hardware- und Softwareplattformen verfügbar. Die Firma betreibt ein eigenes Entwicklungsrechenzentrum, um die Weiterentwicklung und Pflege sicher zu stellen.

Mit allen Herstellern besteht ein enges Vertragsverhältnis. Darüber hinaus ist die **limes datentechnik® gmbh** Mitglied in vielen Anwendergremien.

Für die internationalen Vertragskunden steht eine 24x7 Stunden Hotline zwecks Unterstützung der Vertriebsaktivitäten unentgeltlich zur Verfügung. Lizenznehmer, die *direkt* mit uns einen Wartungs-/Pflegevertrag haben, können im Rahmen dieses Vertrages diese Leistung in Anspruch nehmen. Zu dieser Leistung gehört in der Regel die Bereitstellung von Folgeversionen. Bei Verträgen über Dritte (Vertriebspartner) wird diese Leistung dementsprechend geregelt.

Für alle Produkte liegen die Eigentums- und Vertriebsrechte ausschließlich bei der **limes datentechnik® gmbh**. Dadurch kann die Einheitlichkeit und Kompatibilität dauerhaft sichergestellt werden. Für den Anwender bietet die **limes datentechnik® gmbh** die Gewähr, dass Anforderungen des Marktes zeitnah in die Weiterentwicklung einfließen und weiterhin die Abwärtskompatibilität (*heterogen*) erhalten bleibt.

Die **limes datentechnik® gmbh** nimmt auch Aufträge an, wenn ein Anwender bei der Integration von **FLAM®** Unterstützung braucht. Das kann z.B. bedeuten, dass zusätzliche Software entwickelt wird, die speziell auf die Anforderungen eines Projekts zugeschnitten ist. Eine Abhängigkeit besteht dabei *nicht*, weil Interfaces/Exits sowie Schnittstellen so realisiert wurden, dass ein Anwender seine Anforderungen selbst oder in Kooperation mit anderen Zulieferern umsetzen kann.

Vorteile von FLAM®

Wirtschaftlichkeit

- Universelle Infrastruktur zur Speicherung und weltweiten Übertragung von Daten verschiedener Formate zwischen verschiedenen Plattformen mit einer einzigen Unternehmenslizenz. Daneben bietet die **limes datentechnik® gmbh** auch kostengünstige Einzellizenzen.
- Erzielt erhebliche Einsparungen an Zeit und Kosten durch Reduktion des Bedarfs an Speicherkapazität, Beschleunigung der Übertragung der Daten und Sicherung der Vertraulichkeit und Integrität der Informationen bei sehr geringer Beanspruchung der Systemressourcen und sehr flexibler Kompatibilität.
- Komfortable und unabhängige Lösung mit minimalem Integrationsaufwand auf jeder Plattform (*install and run*).
- Enthält hervorragende Sicherheitsmerkmale, die sogar die Nutzung von sonst ungesicherten Datenübertragungsprogrammen gestatten.

Zukunftssicherheit

- Kontinuierliche Weiterentwicklung des Produkts mit professioneller Unterstützung für alle marktgängigen Plattformen unter Erhaltung der *heterogenen* Kompatibilität zur Vorversion.
- Breite wirtschaftliche Basis dank weltweiter Verankerung in zahlreichen Datennetzen internationaler Unternehmen.
- De-facto-Standard für globale Infrastruktur in zahlreichen Branchen.
- **FLAM®** realisiert den **Advanced Encryption Standard (AES)** als Bestandteil eines ausgereiften Sicherheitskonzepts. Damit erfüllt der Anwender u.a. die Anforderungen des **PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)**. Es ist kein Problem, mit **FLAM® hybrid** kompatibel zu arbeiten, so dass Hardware-Techniken in den Krypto-Prozess integriert werden können, auch wenn es die betr. Komponenten auf der Empfängerseite nicht gibt.

Installationen und Anwendungsbeispiele

FLAM® wird bei sehr namhaften Großkonzernen aus allen Branchen eingesetzt. **FLAM®** ist auf allen fünf Kontinenten im Einsatz. In den Branchen Telekom und Banken wurde das Produkt zum Teil als Industriestandard eingeführt und die Nutzung vorgegeben.

- Bank Account Clearing

Die ersten Anwendungen von **FLAM®** wurden 1986 für den Finanzbereich realisiert. Seitdem ist **FLAM®** Standard im *Bank Account Clearing*, bei Anwendungen der Deutschen Börse und anderen Instituten der Finanzwelt, wie z.B. Kreditkarten-Organisationen.

- Billing Record Clearing

Da viele Telco's und die Switchhersteller (z.B. SIEMENS, ALCATEL und ERICSSON) sich auf den **FLAM®**-Standard geeinigt haben, findet **Billing Record Clearing** auf allen fünf Kontinenten auf Basis des Produktes **FLAM®** statt. Dabei kommen neben den Switches alle Rechnersysteme und Plattformen im nationalen und internationalen Clearing zum Einsatz.

- Kostengünstiges und effizientes Retrievalsystem

In den Bereichen Finance und Telecom setzen große Anwender **FLAM®** ein, um zur Bearbeitung von Kundenanfragen auf komprimierte Online-Archive zuzugreifen. Durch eine spezielle **FLAM®**-Technik ist ein gezielter Zugriff möglich, ohne große Datenmengen zu dekomprimieren.

Bei einem der Anwender wird dadurch das Datenvolumen von ca. 3 Terabyte auf 300 Gigabyte reduziert und somit ca. 2,7 Terabyte Online-Kapazität gespart, ohne dass der Anwender einen Komfort- oder Funktionsverlust hinnehmen muss.

- Langzeitarchivierung

Verschiedene Anwender bevorzugen **FLAM®** für die Langzeitarchivierung, weil

- durch die gewährte Kompatibilität auch in Zukunft von neuen Plattformen die alten Formate bearbeitet werden können;
- auch bei Wechsel von Betriebssystemen oder Hardwareplattformen die ursprünglichen Formate der komprimierten Daten durch einfache Dekomprimierung der neuen Systemumgebung angepasst werden können.

- Softwareversand

Internationaler IT-Konzern versendet komprimiert und verschlüsselt, individuell lizenzierte Softwareprodukte an Endkunden. Dabei wird die **FLAM**®-eigene Fähigkeit genutzt, die verschiedensten Dateien unterschiedlicher Struktur und Komplexität in eine einzige und auf einfache Weise zu versendende Datei zu übertragen und dabei Sicherheit, Vertraulichkeit und Vollständigkeit zu gewähren.

- Software Maintenance

Ein Softwarehaus im Bereich Personalmanagement setzt **FLAM**® im Rahmen der Softwarewartung ein. Dafür werden zwei Gründe genannt:

- Gewährleistung der Vertraulichkeit durch Verschlüsselung,
- die Möglichkeit, große Datenmengen (18 GB) durch Komprimierung und Splitting schnell zu übertragen.

- Performancegewinn durch Zusammenfassen von Mini-Dateien

Ein Transportunternehmen sichert in Fahrkartenautomaten in viertelstündlichen Abständen Geldkartenumsätze. Die daraus resultierende große Anzahl von Mini-dateien wird mit **FLAM**® zu einer Datei zusammengefasst und einem Dienstleister zur Abrechnung zugeschickt. Dort entsteht durch **FLAM**® nur eine (große) Datei. Durch diese Technik wird sowohl bei der Übertragung als auch bei der Verarbeitung ein immenser Performancegewinn erzielt.

- Versenden von Druckdateien

Ein internationales Geldinstitut verschickt komprimierte und verschlüsselte Druckdaten in Abhängigkeit von vorhandenen Druckkapazitäten und regionalen Anforderungen an dezentrale Druckzentren. Dabei wird die Fähigkeit von **FLAM**® genutzt, ein bestimmtes Datenformat für das Spoolingsystem erzeugen zu können.

- Geringster Einführungsaufwand

Der anwenderseitige Bedarf nach Komprimierung und/oder Verschlüsselung kann mit **FLAM**® durch das Vorhandensein eines eigenen MVS-Subsystems ohne Änderungen bestehender Applikationen realisiert werden.

Im Gegensatz zu Wettbewerbsprodukten ergeben sich daraus Vorteile wie Performancegewinn, vereinfachtes Handling und Pflege.

Sicherheitsmerkmale

- Zuverlässiger Schutz durch bis zu 64 Byte lange Kennwörter unter Verwendung anerkannter Verschlüsselungsverfahren mit dem **Advanced Encryption Standard (AES)**.
- Drei eindeutige Signaturen und ein eindeutiger Schlüssel pro Ebene (Datei, Member, Segment) auf der Basis einer nicht-reversiblen Ableitungsfunktion einschließlich Init-Vektoren.
- Verschlüsselung und Signaturbildung unmittelbar nach der Komprimierung auf Segment-Ebene und lediglich über die Nettodaten, wobei Metadaten und Daten zur Prüfung von Reihenfolge und Vollständigkeit lediglich signiert werden.
- Optimiert für sequentiellen und direkten Zugriff mit Schutz gegen seitliche Angriffe.
- Macht "Brute Force Attacken" äußerst zeitaufwendig.
- Die abstrakte kryptographische Schnittstelle kann auf einfache Weise an jede kryptographische Infrastruktur wie etwa PKI angekoppelt werden. Man kann Kompatibilität gewährleisten, selbst wenn Key Management Systeme und/oder Verfahren zur Verschlüsselung "inkompatibel" sind und dabei hybride Komponenten benutzen (Wechsel zwischen Hard-, Firm- und Software/Emulationen).