Stephan Heimel
Dipl. – Wirtschaftsjurist (FH)
Prokurist ◦ Sales Director

Ganzheitliche E-Mail-Sicherheit;

sorgenfreier Schlaf trotz Cloud-Nutzung

SEPPMAIL
Präzise und zuverlässig wie ein Schweizer Uhrwerk

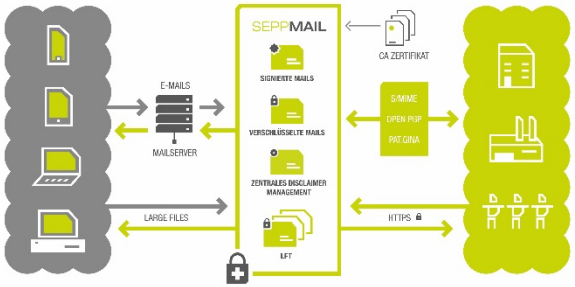
Hamburg, 21. September 2019

© SEPPmail - Deutschland GmbH

Externe sichere Kommunikation

Digitale Signatur und mPKI

Secure E-Mail Gateway



Large File Transfer

Zentrales Disclaimer Management

© SEPPmail - Deutschland GmbH

Externe sichere Kommunikation

Sichere E-Mail-Kommunikation mit Jedermann !

E-Mail-Signatur:

- ✓ Integrität
- ✓ Authentizität
- ✓ Verbreitung des öffentlichen Schlüssels
- ✓ Anscheinsbeweis vor Gericht

E-Mail-Verschlüsselung:

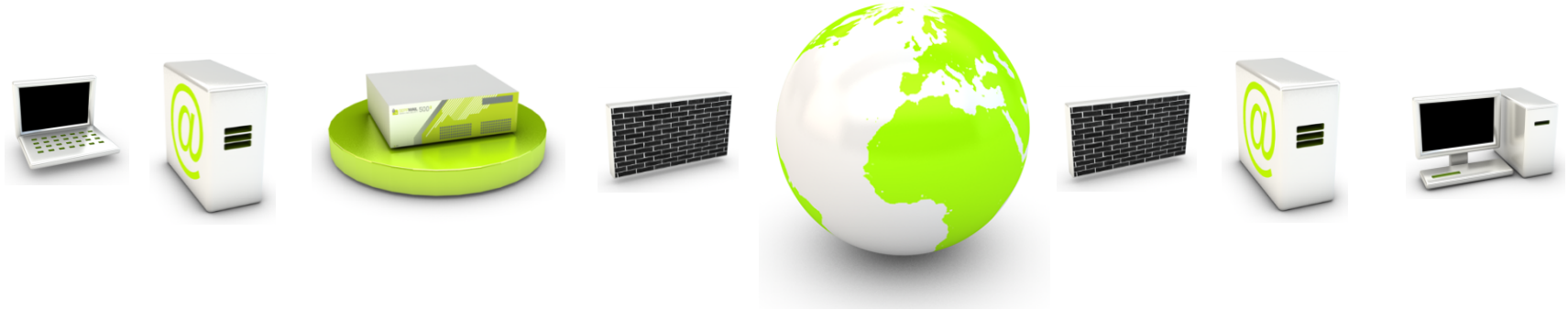
- ✓ Verschlüsselung des Transportweges (TLS)
- ✓ Vertraulichkeit des E-Mail-Inhaltes

© SEPPmail - Deutschland GmbH

Externe sichere Kommunikation

Interner Empfänger

Externer Sender



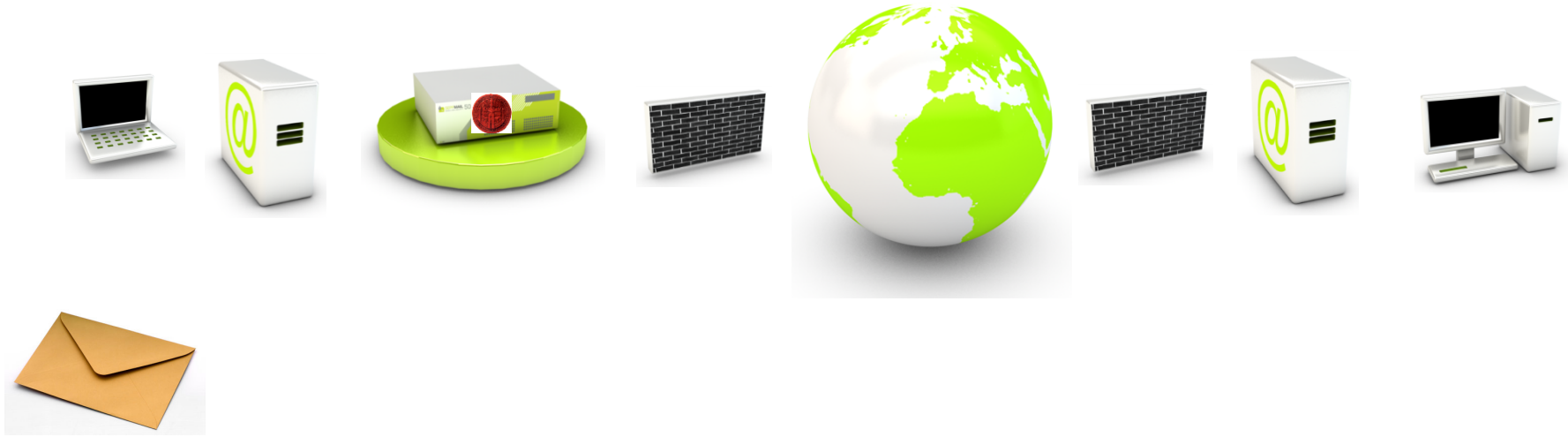
S/MIME

Alle public key‘s werden automatisch aus den Signaturen gesammelt und bei Bedarf zur Verschlüsselung an den Sender herangezogen.

Entlastung des Systemadministrators !

© SEPPmail - Deutschland GmbH

Externe sichere Kommunikation



- ✓ Automatische Signatur im Namen des Senders am Gateway
- ✓ Zentrale und wartungsfreie Verwaltung der Zertifikate via mPKI

© SEPPmail - Deutschland GmbH

Externe sichere Kommunikation

Teilt sich auf in:

Hochfrequente vertrauliche Kommunikation

Der Kommunikationspartner ist bekannt und sollte eine dieser Technologien im Einsatz haben:

- ✓ S/MIME
- ✓ openPGP
- ✓ Domainverschlüsselung
- ✓ TLS

Niederfrequente, spontane vertrauliche Kommunikation

Der Kommunikationspartner ist unbekannt oder hat keine eigene Technologie im Einsatz:

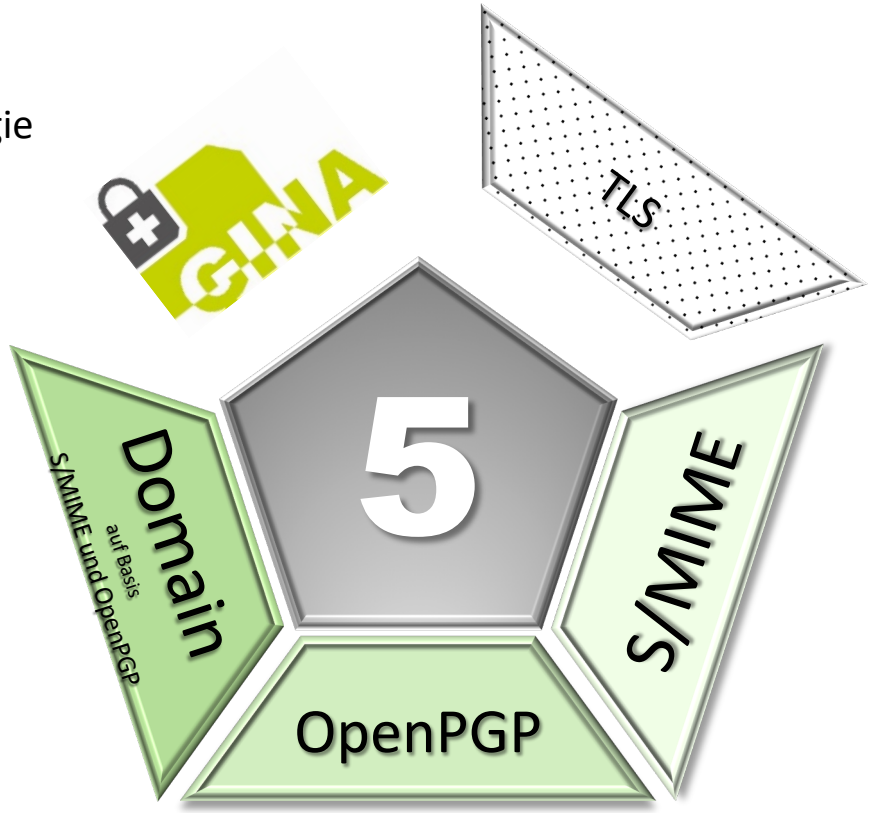
- ✓ Keine zusätzliche SW notwendig
- ✓ Dadurch spontane Übermittlung möglich
- ✓ Sichere Rückantwortmöglichkeit gegeben
- ✓ E-Mail ist im Hoheitsbereich des Empfängers (rechtlicher Aspekt)

© SEPPmail - Deutschland GmbH

Externe sichere Kommunikation

Keine als “vertraulich” gekennzeichnete E-Mail verlässt das Unternehmen unververschlüsselt !

Patentierte Technologie



© SEPPmail - Deutschland GmbH

Externe sichere Kommunikation

Der GINA Vorgang

- ✓ Die verschlüsselte Datei wird ausgeliefert
- ✓ Keine zusätzlichen Technologien auf Empfängerseite notwendig
- ✓ Sicherer Rückkanal zum Antworten
- ✓ Lesebestätigung zum Nachweis des Zugangs

© SEPPmail - Deutschland GmbH

SEPPmail Cloud Data Protection for Office 365 by eperi

! **Cloud – Anwendungen stehen im Fokus von Angreifern**

! **Machen Sie Ihre Daten bei einem Datendiebstahl für Dritte wertlos**

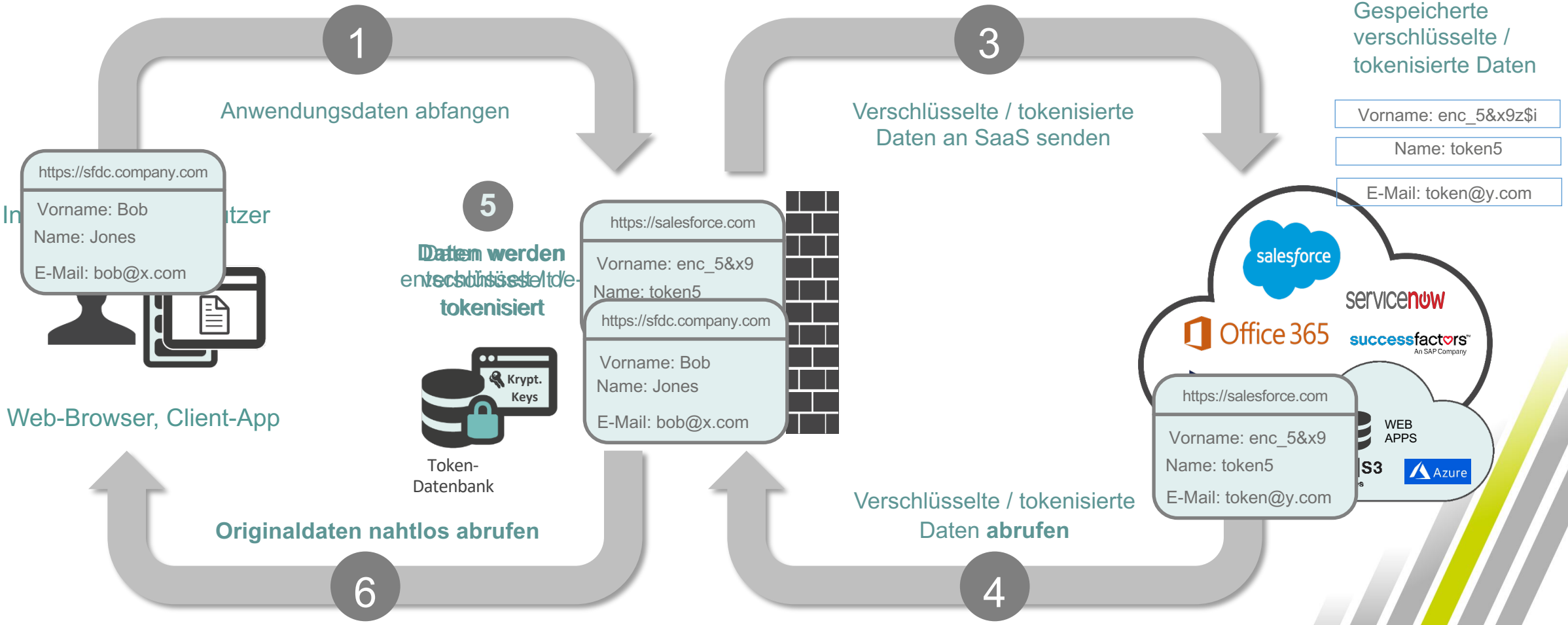
? Wie sicher ist die Cloud?

? Ist Datenschutz im Rahmen der Compliance-Anforderungen hinsichtlich der EU-DSGVO gewährleistet?

- Jeder, der Zugriff auf kryptografische Schlüssel hat, hat gleichermaßen Zugriff auf sensible und personenbezogene Daten.
- Nicht der Cloud-Anbieter, sondern jedes Unternehmen ist eigenständig für die Einhaltung der EU-DSGVO verantwortlich.
- Ihr Unternehmen, Ihre Daten – geben Sie die Datenkontrolle nicht aus der Hand und vermeiden Sie so unnötige Strafen.

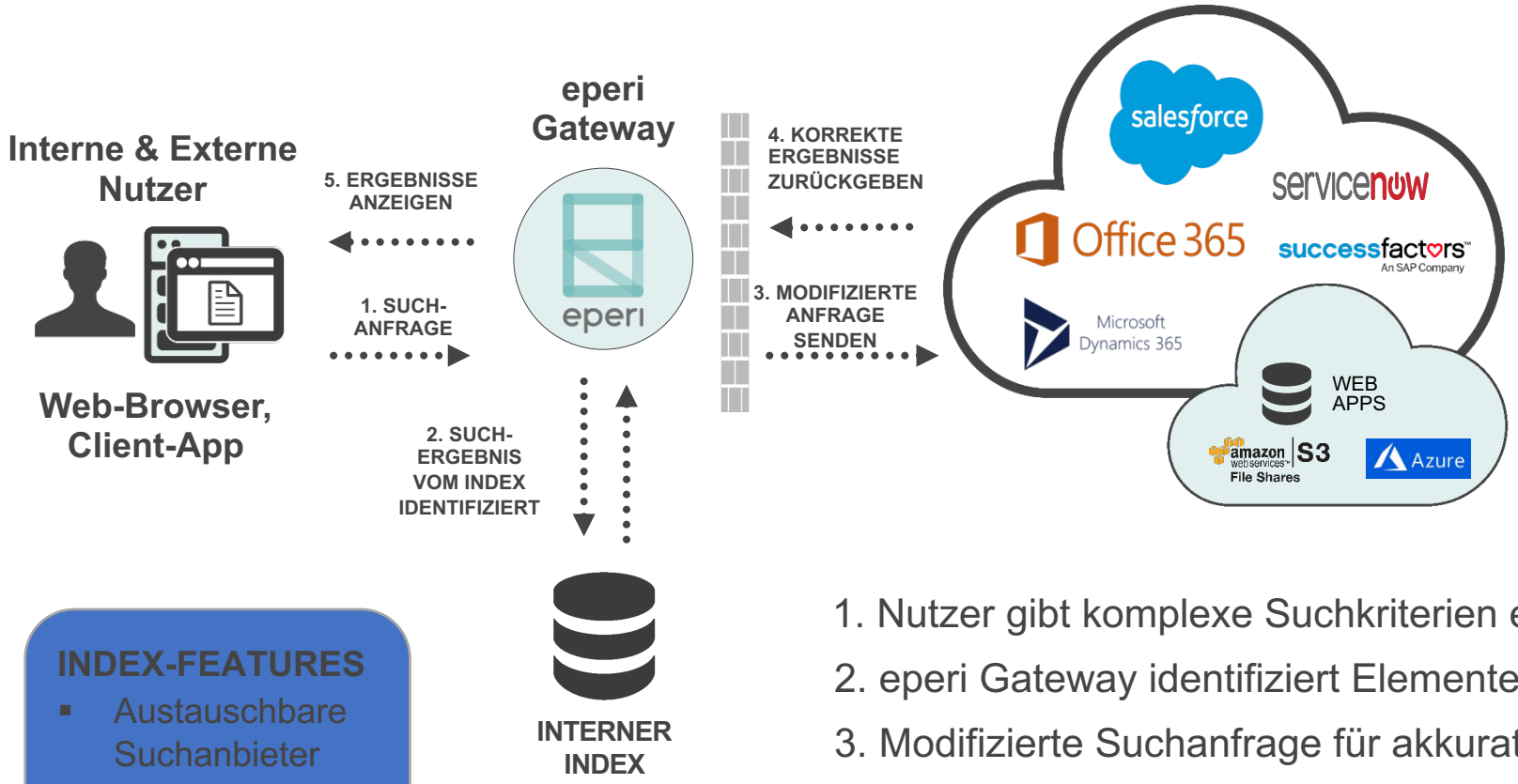
© SEPPmail - Deutschland GmbH

SEPPmail Cloud Data Protection for Office 365 by eperi



SEPPmail Cloud Data Protection for Office 365 by eperi

Suchen



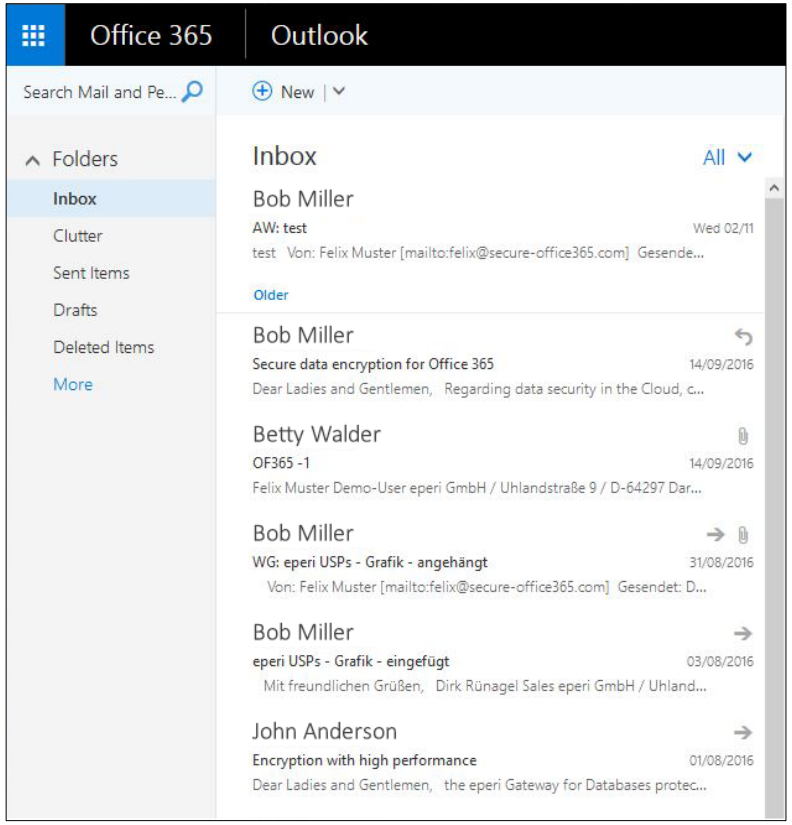
INDEX-FEATURES

- Austauschbare Suchanbieter
- Phonetische Suche

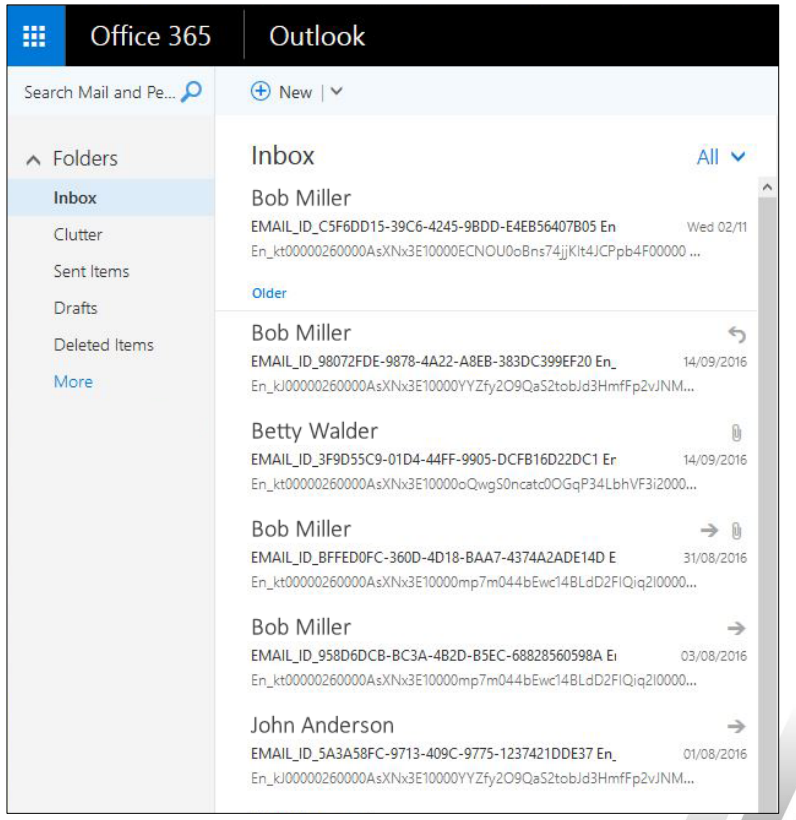
1. Nutzer gibt komplexe Suchkriterien ein
2. eperi Gateway identifiziert Elemente aus Index
3. Modifizierte Suchanfrage für akkurates Ergebnis-Set an Cloud senden
4. Verschlüsselte Ergebnisse werden an eperi Gateway zurückgesendet
5. Klartext-Resultate werden dem Nutzer angezeigt

SEPPmail Cloud Data Protection for Office 365 by eperi

Endnutzer sehen Klartext-Daten



Verschlüsselte Daten in der Cloud



SEPPmail Cloud Data Protection for Office 365 by eperi

Vorteile:

- ✓ Kritische Daten verlassen Ihr Unternehmen nur in unlesbarer Form
- ✓ Sie haben die alleinige Kontrolle über und den Zugriff auf Ihre Daten und Schlüssel
- ✓ Schnelle, einfache Installation ohne Änderungen auf Server- und Clientseite
- ✓ Wichtige O365 Funktionalität wird nicht beeinträchtigt (Serverseitige Volltextsuche in Office 365, Sortieren, Filtern)
- ✓ Patentierte Template-Architektur, erlaubt eine Nutzung auch mit anderen Cloud Services (z.B. Salesforce)
- ✓ Neben Mails, auch Verschlüsselung von Kalendereinträgen und Aufgaben
- ✓ Alle Clients (Outlook for Windows, Outlook for Mac, Mobile Clients, OWA,…) werden vollständig unterstützt.
- ✓ Komplette Unterstützung durch Microsoft

© SEPPmail - Deutschland GmbH

Das Unternehmen

Stefan Klein
Gründer und CEO

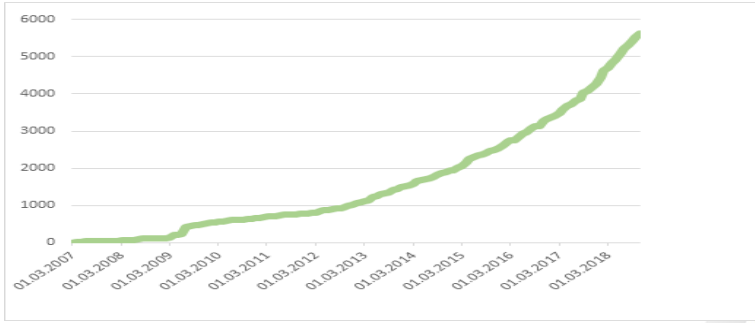
- ✓ Über 18 Jahre Erfahrung mit Secure E-Mail Technologien
- ✓ Firma zu 100% eigenfinanziert (keine externe Investoren)
- ✓ Kunden und Vertriebspartner in ganz Europa (2-stufiges Vertriebsmodell)
- ✓ SEPPmail AG in Neuenhof bei Zürich
- ✓ SEPPmail – Deutschland GmbH in Brunnthal bei München
- ✓ SEPPmail – Deutschland Entwicklungscenter in Leipzig

© SEPPmail - Deutschland GmbH

Referenzen (Auszug)

- ✓ Hellmann Logistik (Osnabrück)
- ✓ Jungheinrich AG
- ✓ KUKA (Augsburg)
- ✓ TÜV-Saarland, TÜV-Rheinland
- ✓ FC Bayern München (München)
- ✓ Nationale Anti Doping Agentur (Köln)
- ✓ Helaba Invest (Frankfurt)
- ✓ Klinikum Wolfsburg, Barmh. Brüder (München)
- ✓ KVJS , Caritas
- ✓ Noerr Gruppe (München)
- ✓ Kunst- und Ausstellungshaus (Bonn)
- ✓ Kreis Herzogtum Lauenburg
- ✓ SVG Bundeszentralgenossenschaft (Frankfurt)
- ✓ Lufthansa Systems (PCI)

> 10.000 Unternehmensdomänen



© SEPPmail - Deutschland GmbH

Technologiepartner

Health Info Net: www.hin.ch

(175.000 User nutzt das HIN netzwerk täglich)

SwissPostSolutions: INCA Mail

DATEV

TU Dresden

© SEPPmail - Deutschland GmbH

Konfuzius
551 v.Chr. – 479 v.Chr.

ERZÄHLE es mir – und ich werde es **VERGESSEN**

ZEIGE es mir – und ich werde mich **ERINNERN**

Lass es mich **TUN** – und ich werde es **BEHALTEN**

TESTEN Sie uns …

© SEPPmail - Deutschland GmbH

Stephan Heimel

heimel@seppmail.de

Produktinfos, Anwenderberichte, …

www.seppmail.de/downloads

© SEPPmail - Deutschland GmbH