

BUSINESS BREAKFAST ONLINE

E-MAIL-VERSCHLÜSSELUNG – HEUTE WICHTIGER
DENN JE!

 first frame
networkers

IT, die Sie weiterbringt

 SEPPMAIL



HERZLICH WILLKOMMEN

**first frame
networkers**
IT, die Sie weiterbringt

Vielen Dank, dass Sie sich die Zeit
für uns nehmen!

Was Sie heute erwartet:

Ein spannendes Referat über die Wichtigkeit zur
Verschlüsselung und Signierung von E-Mails.



JÖRG KOCH

Leiter Marketing
first frame networkers ag

DER HEUTIGE REFERENT

**first frame
networkers**
IT, die Sie weiterbringt



THOMAS KOLLER

Teamleiter Datacenter Operations
first frame networkers ag

- ↻ Seit 2011 bei den first frame networkers.
- ↻ Mein Arbeitsalltag: first 365 Services mit folgenden Hauptprodukten als Basis -> SEPPmail, vmware, Veeam, Citrix, HPE Server/Storage, Windows & Linux Server,
- ↻ Hobbys: Joggen, schwimmen, Velo fahren oder was auch immer – Hauptsache: Bewegung!
- ↻ Die zwei Töchter und seine Frau bilden den Lebensmittelpunkt.

Ihre Cloud – nah,
sicher, persönlich



AGENDA

- ↻ 08:05 **Begrüssung, Jörg Koch**
- ↻ 08:10 **Referat E-Mail Verschlüsselung, Thomas Koller**
- ↻ 08:40 **Fragen & Antworten**

Kein technischer Deep Dive!

Fragen können mit der Chatfunktion gestellt werden.

Das Webinar wird in Schweizerdeutsch gehalten.

AGENDA

- ↻ Wieso E-Mails verschlüsselt und signiert werden sollten
- ↻ Standards der Verschlüsselung/Signatur
- ↻ Architektur – kurzer Überblick
- ↻ Integrationen zu Office 365, HIN, IncaMail
- ↻ Unsere Services: Encryption, Signing
- ↻ Demo
- ↻ Fragen

WIESO E-MAILS VERSCHLÜSSELT WERDEN SOLLTEN

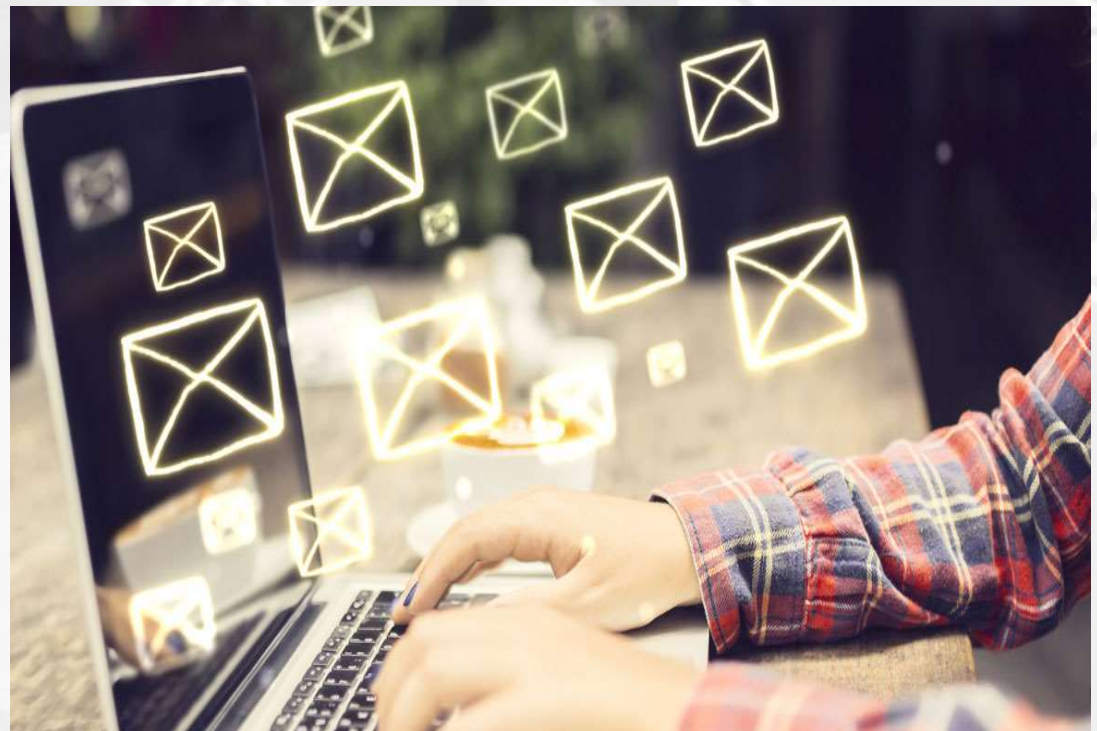
- ⇒ Im Winter 1971 hat der Amerikaner Roy Tomlinson die Idee seines Lebens.
- ⇒ «Wie wäre es, wenn sich Menschen über Computer Nachrichten schicken könnten, von einem beliebigen Ort auf der Welt zum anderen?»
- ⇒ Aus dieser «niedlichen Idee» ist 50 Jahre später ein Massenmedium geworden, die Flut an E-Mails wird grösser und grösser, rund 300 Milliarden Stück pro Tag.



WIESO E-MAILS VERSCHLÜSSELT WERDEN SOLLTEN

**first frame
networkers**
IT, die Sie weiterbringt

- ⇒ Die zunehmende Digitalisierung ändert nicht viel an der E-Mail-Flut.
- ⇒ Es liegt im Trend, dass Rechnungen, Offerten, Verträge und auch Lohnabrechnungen anstatt per Post per E-Mail verschickt werden.
- ⇒ Das ist nicht nur effizient und papiersparend, sondern birgt auch Gefahren.



WIESO E-MAILS VERSCHLÜSSELT WERDEN SOLLTEN

- ↻ Verschlüsselung ist eine wichtige Massnahme beim Schutz für die Vertraulichkeit von sensiblen Daten und der Datensicherheit.
- ↻ Dokumente mit personenspezifischen Daten und besonders sensible Informationen wie geschäftliche Vereinbarungen müssen gemäss der Datenschutzverordnung der EU (DSGVO) und des revidierte Schweizer Datenschutzgesetzes (DSG) speziell geschützt werden.
- ↻ Das ungeschützte Verschicken von solchen Daten per E-Mail, kann hohe Bussen nach sich ziehen.



WIESO E-MAILS VERSCHLÜSSELT WERDEN SOLLTEN

first frame
networkers
IT, die Sie weiterbringt

- ↗ Viele E-Mails werden immer noch unverschlüsselt verschickt.
- ↗ Sie sind in etwa so sicher vor fremden Blicken geschützt, wie eine Postkarte.
- ↗ Informationen können mit kleinem Aufwand gelesen und sogar verändert werden.



WIESO E-MAILS SIGNIERT WERDEN SOLLTEN

- ↻ Während Verschlüsselung dazu dient den Inhalt einer Nachricht sicher zu übertragen, ist damit die Integrität und die Authentizität noch nicht sichergestellt.
- ↻ Die elektronische Signatur stellt sicher, dass der E-Mailsender auch wirklich der ist, den er vorgibt zu sein.
- ↻ Es ist also eindeutig überprüfbar, ob Daten aus der angegebenen Quelle stammen.
- ↻ Phishing kann dadurch nicht ganz ausgeschlossen werden, wird aber erschwert.



STANDARDS DER VERSCHLÜSSELUNG/SIGNATUR

- ↻ TLS steht für "Transport Layer Security" und ist ein Protokoll zur Verschlüsselung von Datenübertragungen im Internet (Transport-Verschlüsselung).
 - ↻ Pöstler liefert Postkarte im Panzerwagen
- ↻ Die Standards für die Verschlüsselung sind OpenPGP (Open Pretty Good Privacy) und S/MIME (Secure / Multipurpose Internet Mail Extensions). Der Empfänger muss das vom Sender verwendete Verfahren ebenfalls nutzen (Content-Verschlüsselung).
 - ↻ Pöstler liefert chiffrierte Postkarte mit dem Töffli

STANDARDS DER VERSCHLÜSSELUNG/SIGNATUR

- ↻ Die Standards bei der Signatur sind ebenfalls PGP und S/MIME.
 - ↻ Pöstler liefert Postkarte mit Amtlicher Beglaubigung & Identitätskarte
- ↻ In Kombination → Pöstler liefert chiffrierte Postkarte mit Beglaubigung im Panzerwagen.
- ↻ Basis für Verschlüsselung und Signierung sind immer Zertifikate, im Fall von SEPPmail Teilweise bereits integriert und mit öffentlichen Zertifikatsstellen (SwissSign, digicert, QuoVadis) kombiniert.

STANDARDS DER VERSCHLÜSSELUNG/SIGNATUR

first frame
networkers
IT, die Sie weiterbringt

 SEPPMAIL

- ⇒ Für Empfänger, welche keine Verschlüsselung unterstützen, hat SEPPmail die GINA-Technologie entwickelt und patentiert.
- ⇒ Dabei werden auf der Seite der Empfängerinnen und Empfänger nur ein Browser und E-Mail-Client benötigt.
- ⇒ So können Unternehmen verschlüsselte E-Mails an Personen schicken, welche selbst keine Verschlüsselungslösung einsetzen.

ARCHITEKTUR



INTEGRATIONEN

- ↻ **Zusammenspiel mit Microsoft Office 365**
 - ↻ Seit dem letzten Jahr gibt es eine offiziell supportete Konfiguration.
- ↻ **Connector zum HIN Netzwerk**
 - ↻ Ist beim first 365-Service grundsätzlich aktiv. Benötigt jedoch pro Kunde/Domain einen separaten Vertrag mit HIN.
- ↻ **Connector zu IncaMail**
 - ↻ Ist beim first 365-Service aktiv und wird automatisch benutzt bei Kommunikation mit einem IncaMail Benutzer/Empfänger.

FIRST 365 CLOUD-SERVICES

**first frame
networkers**
IT, die Sie weiterbringt

**first
365.swiss**

Die «first 365»-Rechenzentren in Bern und Zürich sind redundant ausgelegt, carrierneutral angeschlossen und auf dem neuesten Stand der Technik. Ein mehrstufiges Sicherheitskonzept schützt die IT-Infrastruktur und mit einem Monitoringsystem werden Probleme frühzeitig erkannt.

UNSER ANGEBOT

- ◇ first 365 backup e-mail / microsoft 365 / cloud connect / on-prem
- ◇ first 365 e-mail hosted exchange / e-mail filtering / **e-mail encryption**
- ◇ first 365 desktop / vServer
- ◇ first 365 web application firewall

www.first365.swiss

IHRE VORTEILE

- ◇ sichere Übertragung der verschlüsselten und komprimierten Daten
- ◇ lückenlose Überwachung
- ◇ Datenhaltung und Leistungserbringung in der Schweiz
- ◇ weniger Investitionen in eigene Infrastruktur

FIRST 365 E-MAIL ENCRYPTION

first
365.swiss

Unsere Verschlüsselungs-Technologie gewährleistet die Erfüllung aller Standards bezüglich Datenschutzes und Compliance.

E-MAIL-VERSCHLÜSSELUNG – EINFACH UND SICHER

E-Mails entsprechen in Sachen Vertraulichkeit und Authentizität Postkarten: Jeder kann sie lesen und jeder kann sie fälschen. Mit «first 365 e-mail-encryption» schützen Sie Ihre elektronische Post vor fremden Blicken. Mit diesem Service sind Sie in der Lage, Ihre E-Mails zu verschlüsseln und durch digitale Zertifikate rechtskräftig zu signieren.

Sie können «first 365 e-mail-encryption» sowohl mit Ihrem eigenen Mailserver wie auch mit «first 365 hosted exchange» oder einem Mailedienst von Dritten nutzen.

LEISTUNGEN

- ◇ automatische Ver- und Entschlüsselung der E-Mails mit Unterstützung aller gängigen Standards
- ◇ komfortable digitale E-Mail-Signatur mit Benutzerzertifikat zur Bestätigung der Integrität der Nachricht sowie der Echtheit des Absenders (nur bei Variante «Secure Sign & Mail»)
- ◇ automatische Ausstellung von Zertifikaten durch eine akkreditierte Zertifizierungsstelle (nur bei Variante «Secure Sign & Mail»)

FIRST 365 E-MAIL ENCRYPTION

- ↻ first 365 e-mail **domain encryption**
 - ↻ S/MIME Domain Zertifikat von SEPPmail im zentralen Verzeichnis
 - ↻ Automatisch verschlüsselt innerhalb den SEPPmail Netzwerkes (kein «erzwingen» möglich)
- ↻ first 365 e-mail **secure mail**
 - ↻ Pro User möglich
 - ↻ GINA Portal für Empfänger ohne Verschlüsselung
- ↻ first 365 e-mail **secure sign & mail**
 - ↻ Pro User möglich
 - ↻ Zertifikat von von SwissSign (MPKI)

PREISE

**first frame
networkers**
IT, die Sie weiterbringt

- ↻ first 365 e-mail **domain encryption**
 - ↻ Kosten pro Jahr: CHF 350.00
 - ↻ Einrichtungskosten (einmalig): CHF 240.00
- ↻ first 365 e-mail **secure mail**
 - ↻ Kosten pro Monat / Benutzer: CHF 8.50
 - ↻ Einrichtungskosten (einmalig): CHF 240.00
- ↻ first 365 e-mail **secure sign & mail**
 - ↻ Kosten pro Monat / Benutzer: CHF 16.80
 - ↻ Einrichtungskosten (einmalig): CHF 480.00

Mehr Infos: verkauf@firstframe.net

— IHRE VORTEILE

- ↗ Daten bleiben garantiert in der Schweiz!
- ↗ Wir übernehmen die ganze Verwaltung der User und deren Zertifikaten
- ↗ Verschlüsselung mit standardisierten, sicheren Verfahren
- ↗ sichere Kommunikation auch mit Partnern, die über keinen Verschlüsselungsservice verfügen
- ↗ E-Mails durch Zertifikate als «Absender-Sicher» kennzeichnen (nur bei Variante «Secure Sign & Mail»)
- ↗ ISO-Zertifizierter Anbieter & Rechenzentren



firstframe.net

first365.net

Herzlichen
Dank