



SEPP MAIL

Sicher, nicht?

E-Mailverschlüsselung



Roman Stadlmair



- Vertrieb Austria/EE
- Toolmaking
- Kontakt Vertrieb/Development

Hobbies:

<https://www.powershell.co.at>

7 x MVP PowerShell

<https://www.seppmail.de>
<https://www.seppmail.at>



SEPPmail - Die Philosophie



- **Zu 100% eigenfinanziert**
- Dzt. ca. 10.000 Kundendomains (wachsend)
- Gründer = CEO = Leiter Entwicklung

virus BULLETIN

SEPTEMBER 2023

Covering the global threat landscape

VBSPAM EMAIL SECURITY COMPARATIVE REVIEW SEPTEMBER 2023

Ionuț Răileanu & Adrian Luca

In the Q3 2023 VBSpam test – which forms part of *Virus Bulletin's* continuously running security product test suite – we measured the performance of a number of email security solutions against various streams of wanted, unwanted and malicious emails. One third of the solutions we tested opted to be included in the public test, the rest opting for private testing (all details and results remaining unpublished). The solutions tested publicly were eight full email security solutions, one custom configured solution¹, one open-source solution and one blocklist.

¹ *Spamhaus DQS* is a custom solution built on top of the *SpamAssassin* open-source anti-spam platform.

This test seemed to run in holiday mode: we saw fewer spam samples than usual, and no major threats or campaigns were detected. The security solutions did a good job at blocking the majority of spam samples. However, in this report we highlight the few cases where the spammers managed to break through the filters.

For some additional background to this report, the table and map below show the geographical distribution (based on sender IP address) of the spam emails seen in the test. (Note: these statistics are relevant only to the spam samples we received during the test period.)

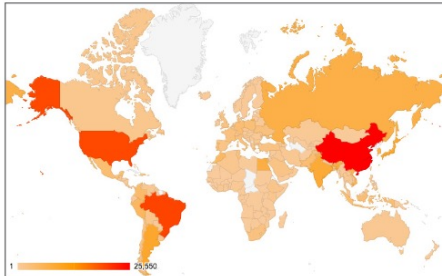
HIGHLIGHTS

Non-English phishing emails

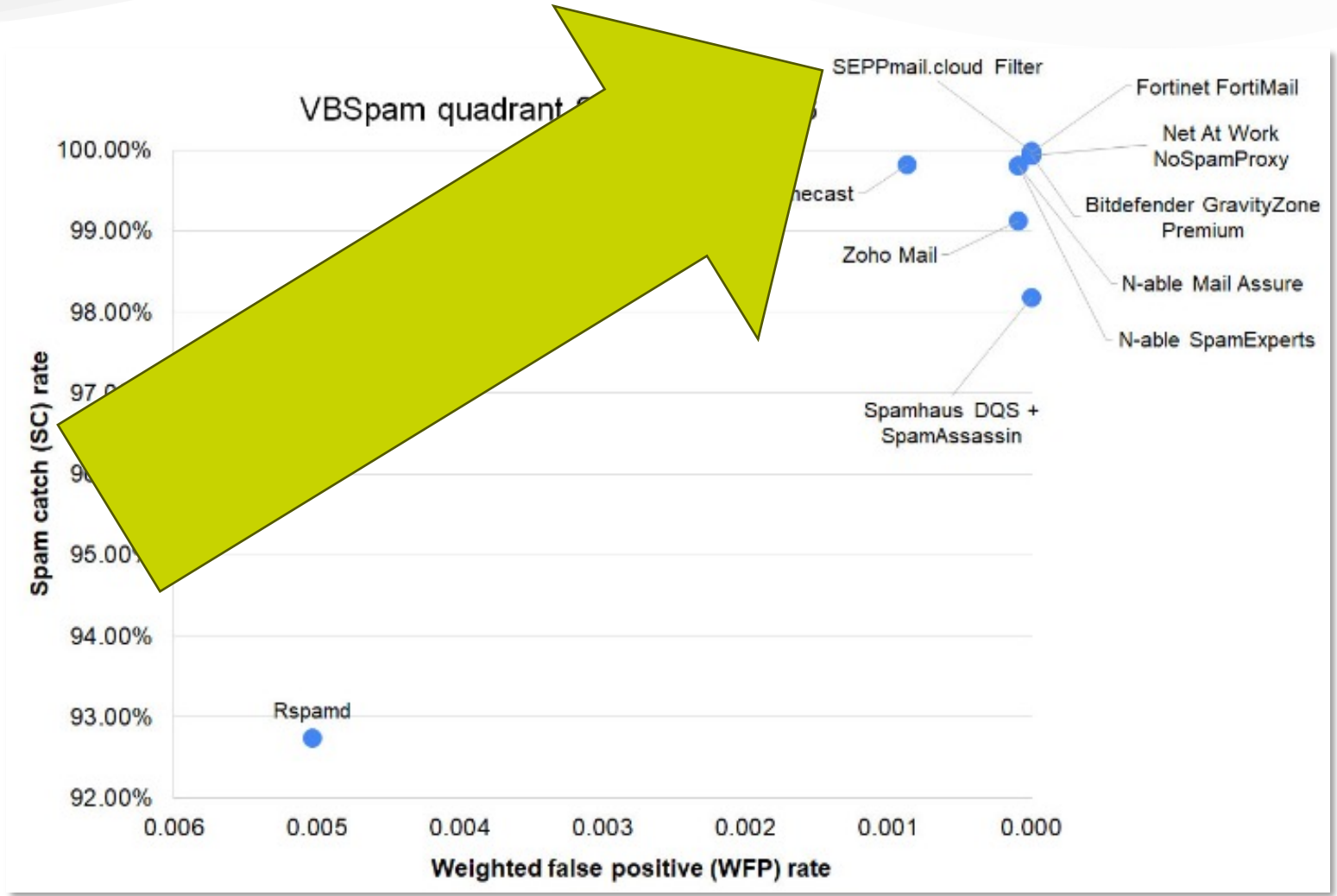
The solutions we tested did a very good job at blocking phishing emails in English. However, when it came to other languages, things were a little different. The majority of

#	Sender's IP country	Percentage of spam
1	China	11.10%
2	Brazil	8.63%
3	United States	8.46%
4	Argentina	3.95%
5	Japan	3.87%
6	India	3.54%
7	Egypt	3.14%
8	Russian Federation	2.99%
9	Republic of Korea	2.80%
10	Vietnam	2.49%

Top 10 countries from which spam was sent.



Geographical distribution of spam based on sender IP address.



In welchem Jahr wurde der erste Computervirus geschrieben ?



- 1949
- 1982
- 1983
- 1986

SEPPmail Services Bezug

Standardisiert



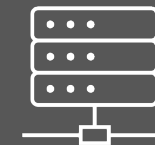
Flexibel



SEPPmail.cloud



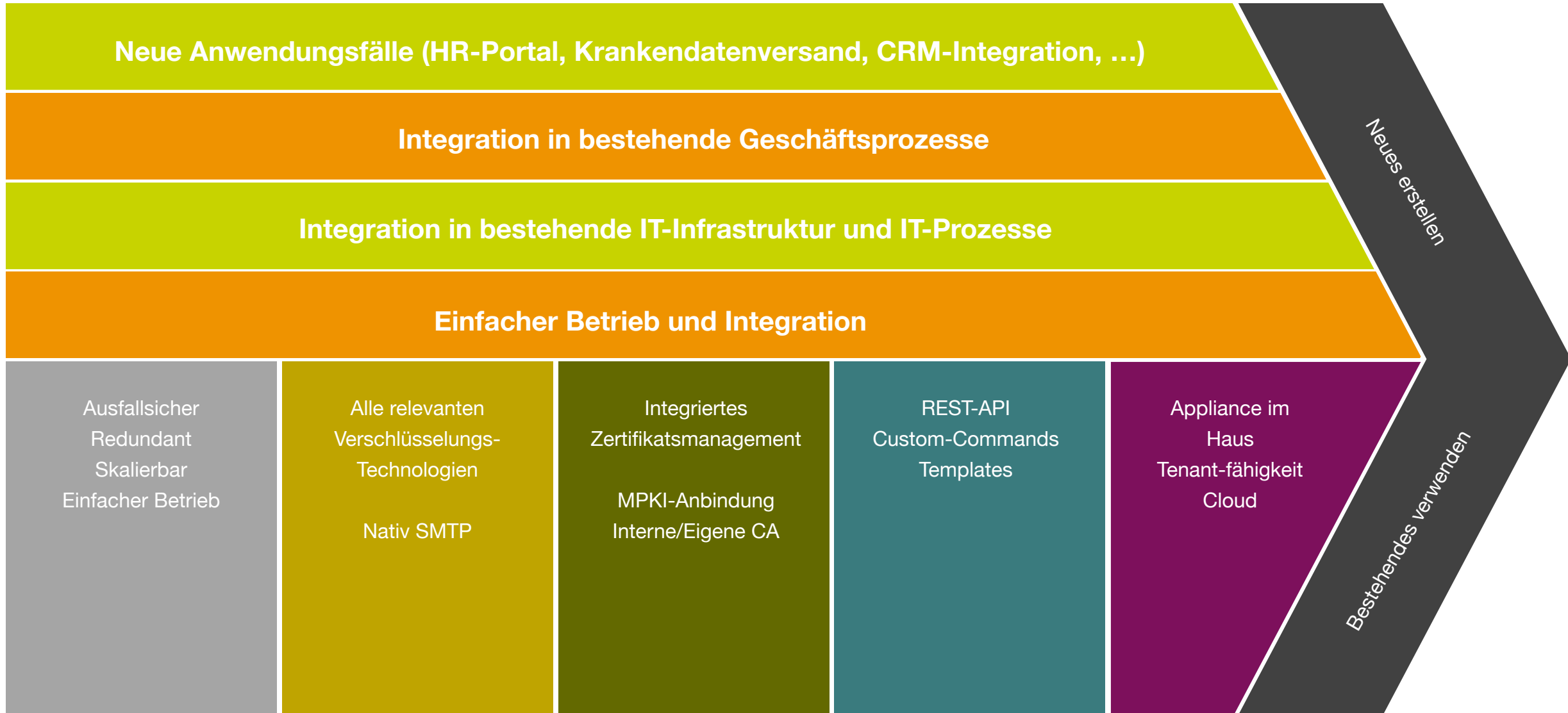
Von MSP (Infotech)
beziehen

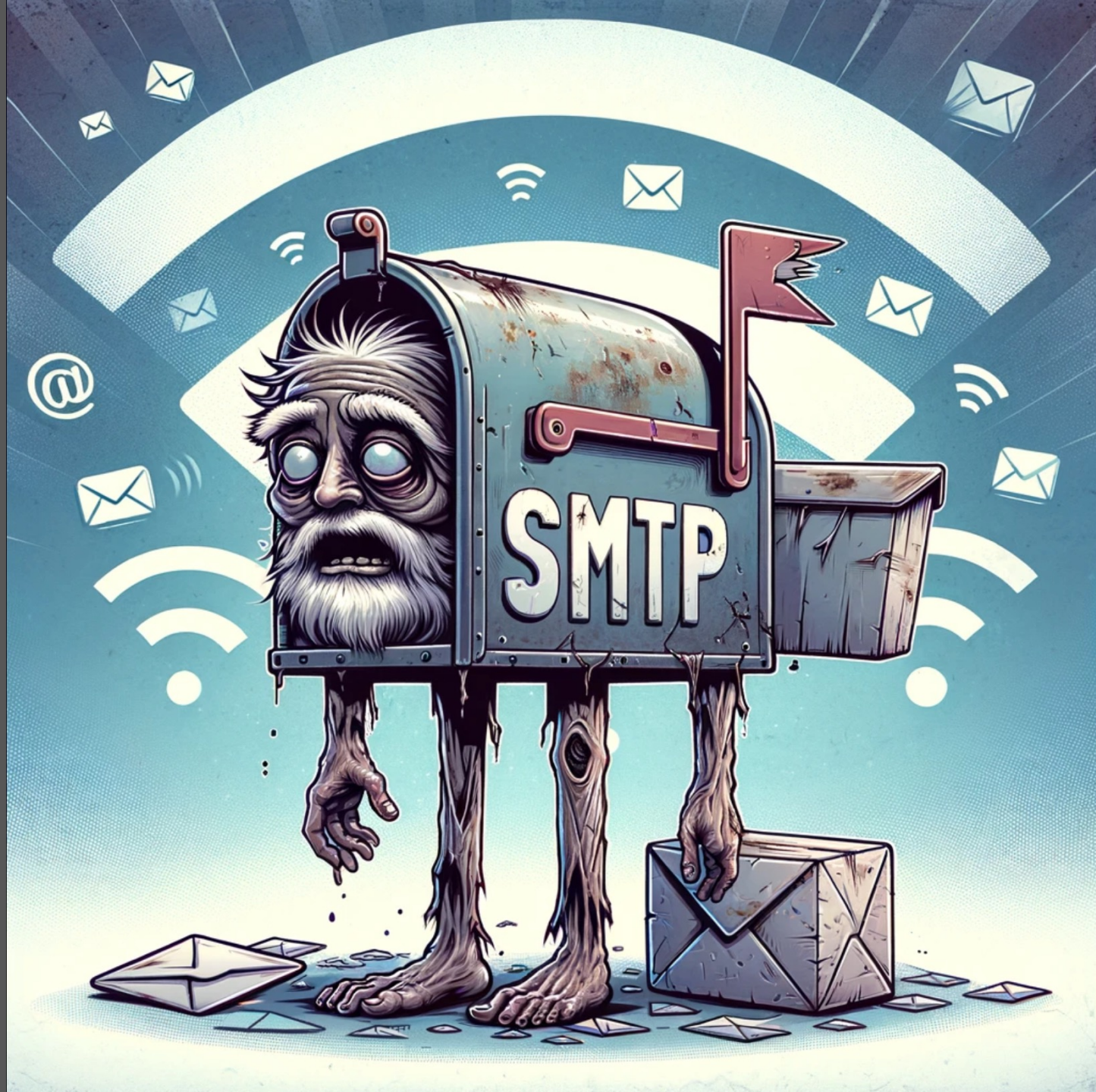


Eigene Appliance
betreiben



SEPPmail Solution-Stack





Rahmenbedingungen

- **Dezentrales** System
- Alle Plattformen/Betriebssysteme/Mailclients
- Global **standardisiert** und **akzeptiert**
- “Gute E-Mails“ zwischen 5 und 50%.
- Wachstum 333 Mrd. (2022) → 400Mrd (2026)
(+5% / Jahr)
- Universales Nachrichtensystem
- Einfallstor #1

Um welches Jahr handelt es sich ?



- Der Commodore 64 wurde am Markt eingeführt
- TCP/IP wurde standardisiert
- CD-ROM wurde als Speichermedium vorgestellt
- ADOBE Systems wurde gegründet

RFC 821 und 822



Empfang:

- gefährlich
- unnötig ?

Herkunft der Nachricht:

- Absender berechtigt für die **Domäne** zu senden ?
- Absender generell unerwünscht ?



Integrität:

- Weg **lesbar** ?
- am Weg **verändert** ?
- Senderidentität ?

Welcher Anwendungsfall für
Kommunikation
war ursprünglich für SMTP gedacht ?



1. Mensch - Mensch
2. Maschine - Maschine
3. Mensch - Maschine

Gegenmaßnahmen

- Herkunft
- Empfang/Inhalt
- Integrität

Herkunft



SPF

DKIM

DMARC

DANE

MTA-STS

Gefährlicher Inhalt



Welches „Feature“ war in RFC 821/822 **nicht** enthalten ?



- Der Message Header „**Encrypted**“
- Die Möglichkeit E-Mails **abzulegen** ?
- Ein Message **Envelope**
- Groß und Kleinschreibung

Integrität der Nachricht



Digitale Signatur

Ende2Ende

Verschlüsselung

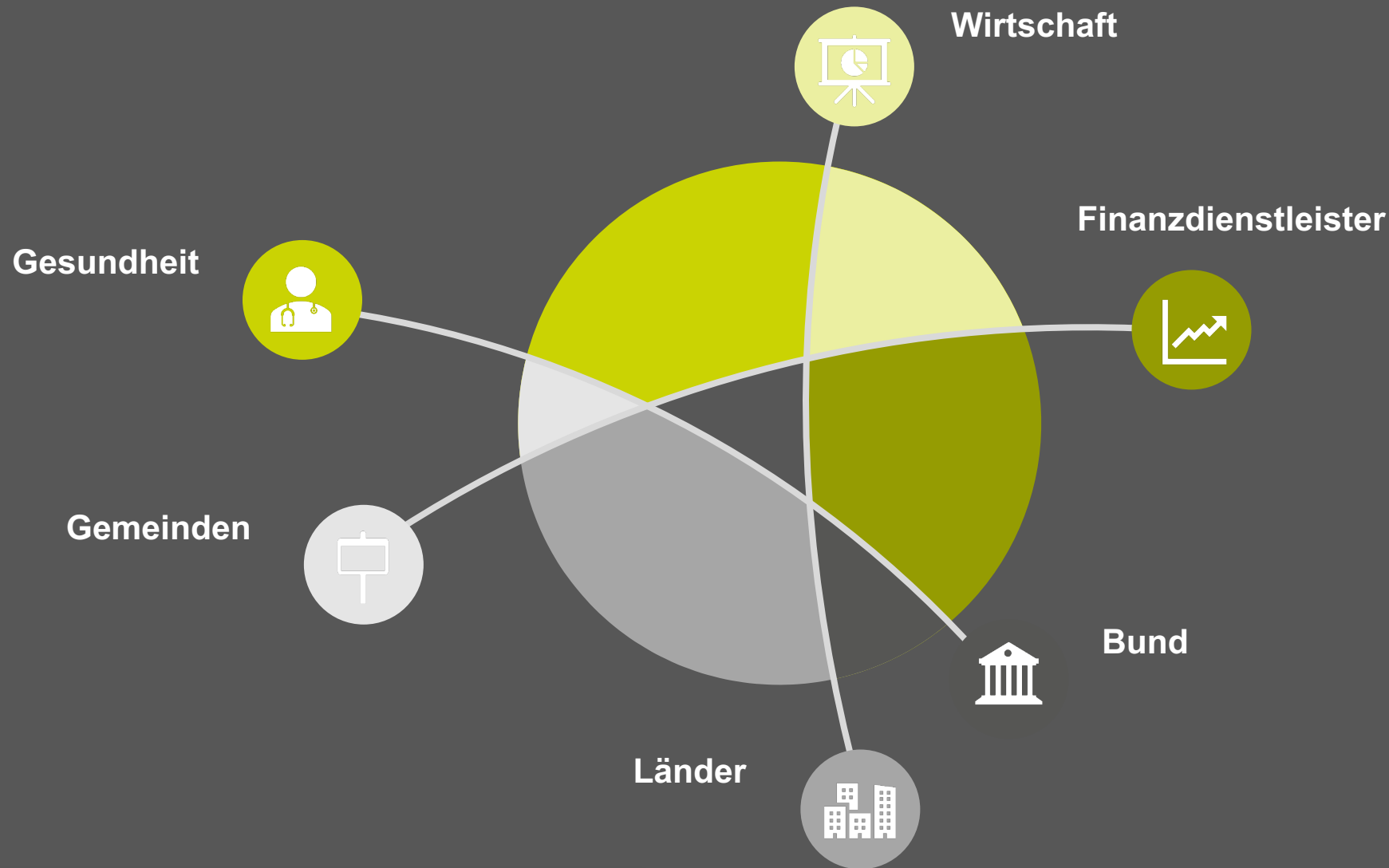
Transport, - gegen Inhaltsverschlüsselung



A|S|F|i|N|A|G ?



Referenzen



ÖAMTC

Bislang verläuft der Betrieb der SEPPmail-Lösung **reibungslos** und wir würden die Entscheidung definitiv wieder so treffen.
 DI (FH) CHRISTOPH PERTL IT-Security Officer, ÖAMTC



„Obwohl die gesamte Materie der E-Mail-Verschlüsselung äußerst komplex ist, ist die Anwendung in der Praxis einfach und **technisch absolut unauffällig**, da es lediglich einen zusätzlichen Button in Outlook gibt“.
 Dipl.-Ing. Krenner. – IT Management Land Oberösterreich

Danke für die Aufmerksamkeit

Besuchen Sie uns am Stand



SEPP MAIL