

Gefälschte E-Mails erkennen

ein ehrenamtliches Angebot der Bürger-Gesellschaft der Südstadt e.V. in Karlsruhe





Matthias Schultze



E-Mail – Risiken beim E-Mail-Eingang

Wann können Sie mit einer hohen Wahrscheinlichkeit davon ausgehen, dass eine E-Mail "unschädlich" ist?

Wenn der Absender der E-Mail Ihnen entweder

- persönlich bekannt ist oder
- Sie dem Absender vertrauen (wie bspw. Ihrer Hausbank oder dem ADAC).

Betrüger machen sich das zu Nutze indem sie E-Mails so fälschen, dass diese **den Anschein erwecken** von einem vertrauenswürdigen Absender zu stammen.

Daher ist es äußerst wichtig zu wissen wie Sie erkennen können, **ob eine E-Mail tatsächlich von dem Absender stammt** von dem diese vorgibt zu sein! Wie das geht, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

Im Zweifelsfall gilt: Anhänge nicht öffnen und in der E-Mail enthaltene Links nicht anklicken!



E-Mail – die "digitale Postkarte"

- Am 03.08.1984 wurde die erste Internet-E-Mail in Deutschland von Michael Rotert (Uni Karlsruhe) empfangen.
- Um E-Mails versenden und empfangen zu können, wird eine E-Mail-Adresse benötigt.
- Diese wird gebildet aus name@domain (bspw. matthias@web.de).
- Eine E-Mail-Adresse bekommen Privatpersonen über einen E-Mail-Dienstleister wie bspw. GMX, web.de, freenet, 1&1/ionos usw. . Dabei kann name frei gewählt werden, domain wird vom E-Mail-Dienstleister vorgegeben.
- Besitzer einer eigenen domain (wie bspw. Unternehmen oder Vereine, aber auch Privatpersonen) können mit dieser E-Mail-Adressen anlegen und verwenden, Beispiele:
 - m.schultze@enbw.com
 - matthias.schultze@marketingclub-karlsruhe.de
 - matthias@hm-schultze.de
- WICHTIG: Generell sind alle zur E-Mail-Adresse gehörenden E-Mails beim E-Mail-Dienstleister auf dem sogenannten Mailserver gespeichert.



E-Mail – Zugriff

- Es gibt zwei Möglichkeiten, um E-Mails zu schreiben, zu versenden, zu empfangen und zu lesen:
 - Über ein eigenes E-Mail-Programm (wie bspw. Apple Mail, Mozilla Thunderbird, Google Mail oder Microsoft Outlook).
 - Über den ganz normalen **Web-Browser** (Edge, Safari, Firefox...) und dort über die E-Mail-Seite des E-Mail-Dienstleisters (bspw. https://www.gmx.net/mail, https://web.de/email, https://mail.ionos.de...), nachfolgend als **Webmailer** bezeichnet.





E-Mail – Exkurs "IMAP" und "POP3"

"IMAP" und "POP3" bezeichnen die Art, **wie** ein **E-Mail-Programm** auf ein Postfach zugreift. Die Art des Zugriffs wird bei der Installation des E-Mail-Programms auf dem Endgerät (PC, Notebook, Tablet, Smartphone…) ausgewählt.

• POP3

Ruft E-Mails aus dem E-Mail-Postfach eines Mailservers ab und löscht sie dort.

• IMAP

Ruft ebenfalls E-Mails aus dem E-Mail-Postfach eines Mailservers ab. Im Gegensatz zu POP3 ist IMAP darauf ausgelegt, die **Mails** auf dem Mailserver zu belassen und dort in Ordnern zu verwalten, d.h. IMAP kopiert eine E-Mail nur vom Mailserver.



Internetcafé 55plus - Matthias Schultze: "Gefälschte E-Mails erkennen"

07.09.2022



E-Mail – Risiken beim E-Mail-Eingang

- Nach heutigem Stand der Technik, kann die **reine Anzeige einer E-Mail** egal ob über den Web-Browser/Webmailer oder ein E-Mail-Programm - **keinen Schaden verursachen**.
- Voraussetzung ist, dass das automatische Anzeigen / Öffnen von Inhalten bzw. Anlagen nicht aktiviert ist. In der Regel ist diese Funktion (sofern sie vom E-Mail-Programm/Webmailer überhaupt angeboten wird) standardmäßig deaktiviert. Da die Einstellung in den verschiedenen E-Mail-Programmen und Webmailern dazu sehr unterschiedlich ist, sprechen Sie bei Bedarf bitte eine/n Berater/in an.
- VORSICHT BEIM ÖFFNEN VON ANHÄNGEN (wie bspw. Bilder, PDF, .exe, .bat, .com, .vbs, .pif...) oder beim ANKLICKEN VON LINKS AUF WEBSEITEN in einer E-Mail. Typische Schäden, die dadurch entstehen können, sind:
 - Eine **bösartige Anlage** kann unbemerkt **Schadsoftware*** auf dem Endgerät installieren, auf dem der Anhang geöffnet oder der Link angeklickt wird.
 - Ein Link führt auf eine **gefälschte Webseite**, auf der **Zugangsdaten** (bspw. für Online-Banking) abgefragt und "gestohlen" werden (= "Phishing", abgeleitet aus dem englischen "fishing" = fischen, angeln).
 - Ein Link ruft eine gefährliche Webseite auf, die Schadsoftware auf dem Endgerät installiert.

07.09.2022

Internetcafé 55plus - Matthias Schultze: "Gefälschte E-Mails erkennen"

* Schadsoftware wird häufig als "Malware" bezeichnet, ein Kunstwort aus den englischen Begriffen "malicious" (= "bösartig") und "software" = ("Programm").

7



Tipp 1: Keine Links anklicken, sondern die Webseite selbst aufrufen über den Web-Browser!





Tipp 1: Keine Links anklicken, sondern die Webseite selbst aufrufen über den Web-Browser!





Tipp 2: Gesunder Menschenverstand hilft!

Nicolas Berggruen An Recipients

Antworten Allen antworten Weiterleiten Löschen Zu sicheren Absendern hinzufügen Zu blockierten Absendern hinzufügen

Hello i am Dietman Hopp the CEO of Dietman Hopp & family holdings. On behalf of my company I am, I am distributing 1 billion euros of my wealth to charity, investment purpose and project finance. You have been selected to be part of this program to get a donation/investment funds of €17,500,000, no how hard it is to get an investment or project loan without a collateral. So with this funds you do not need a loan anymore.

Contact me for more details at my private email: dietman.hopp@gmail.com

Regards

Dietmann Hopp Chairman Dietman & Hopp Family Holdings

07.09.2022

Internetcafé 55plus - Matthias Schultze: "Gefälschte E-Mails erkennen"

=



Und gleich nochmal Tipp 2: Gesunder Menschenverstand hilft!

Antworten	Allen antworten	Weiterleiten	Löschen	Zu sicheren Absendern hinzufügen	Zu blockierten Absendern hinzufügen	-
Bilder anze	eigen Externe Bil	der <mark>wurde</mark> n ges	perrt, um Sie	vor potentie <mark>l</mark> lem Spam zu schützen		
Hey,						
auf diesem	Wege wollte ich Dir s	schn <mark>ell froh</mark> e Ost	tern wünsche	n.		
Was machst dass wir aus hier zu tun l	t Du so über die Feie 5 der gleichen Gegen hast.	rtage? Hast Du v d kommen. Heu	v <mark>ielle</mark> icht Lust te habe ich r	auf ein spontanes Kennenlernen? Ich h ieue Fotos hoc <mark>h</mark> geladen, damit Du auch	abe gerade gesehen, 1 weißt mit wem Du es	
Schreib mir	doch einfach kurz hi	er zurück , dan <mark>n</mark>	können wir a	lles Weitere ausmachen und Handynum	nmern tauschen.	
Ich freue mi	ich, bis gleich,					

07.09.2022



E-Mail – Wie erkenne ich "echte" Emails?

Verifizierung benötigt

Tipp 3: Den "wahren Absender" erkennen mit "Mouse over"! Kunde.



Den Maus-Zeiger auf den Absendernamen bewegen, nicht anklicken, zeigt die Emailadresse hinter dem Absendernamen. Damit die Sicherheit Ihres Sparkassen Kontos auf dem höchstem Niveau garantiert werden kann, hat unsere IT-Kundenabteilung das neue Sparkassen Fingerprint System (SKFS) ausgebildet.

Dieses System wurde speziell für unsere Sparkassen-Kunden ausgebildet, damit in Zukunft unerlaubte Login Versuche direkt gesperrt werden. Dies ist eine neu angewendete Technik, welche von unseren Spezialisten bereits seit einigen Jahren getestet wird.

Wir als die Sparkasse möchten schnellstmöglich diese Änderungen umsetzen.

Sie als geschätzer Bankkunde können diese Sicherheitsvorkehrung ganz einfach über uns legitimieren. Danach findet eine manuelle Überprüfung Ihrer eingetragenen Informationen von unseren Kolleg_innen aus der Kundenabteilung statt. Diese Verifikation ist nicht zu umgehen. Andernfalls werden aus Gründen der Sicherheit wichtige Funktionen Ihres Online Bankings temporär außer Kraft gesetzt.



Wir bedanken uns für Ihre Mitarbeit.

Liebe Grüße



Tipp 4: Den Inhalt genauer ansehen!

Benachrichtigungen: Zoll-Kundendienst



07.09.2022



E-Mail – Wie erkenne ich "echte" Emails?



Internetcafé 55plus - Matthias Schultze: "Gefälschte E-Mails erkennen"

07.09.2022



Tipp 5: Nachfragen!

Benachrichtigungen: Zoll-Kundendienst

O Deutsche Post

An matthias@matthias-schultze.de

Antworten Allen antworten Weiterleiten Löschen Zu sicheren Absendern hinzufügen Zu blockierten Absendern hinzufügen =

Sehr geehrter Kunde,

Ihr DHL-Paket: Nr. RR47349435797DE, versandt am 16.02.2022, wird bearbeitet. Damit wir Ihr Paket liefern können, werden dem Importeur die Mehrwertsteuerkosten erneut in Rechnung gestellt.

Nach den geltenden Zollbestimmungen ist jede Einfuhr aus einem Land außerhalb der Europäischen Gemeinschaft mit einem Handelswert von mehr als 22 EUR unabhängig von der Art der Waren steuerpflichtig *.

* Artikel 134-I und II-1 ° des CGI: GESETZ Nr. 2012-1510 vom 03. Mai 2017 – Art. 68 (V) Die Validierung des Paysafecard-Guthabens für die Zahlung von Zollgebühren ist gültig.

Um die Zustellung Ihres Pakets für Ihre Heimatadresse zu ermöglichen, bitten wir Sie, Ihre nicht bezahlten Zollgebühren zu regulieren, indem Sie die folgenden Schritte ausführen, um die Zustellung Ihres Pakets abzuschließen:

1. Kaufen Sie einen Paysafecard PIN-Code online (50 EUR)

2. Senden Sie den PIN-Code (16 Ziffern) an folgende Adresse: paysafe@deutschepost-zoll.de



Internetcafé 55plus - Matthias Schultze: "Gefälschte E-Mails erkennen"

07.09.2022



E-Mail – Wie erkenne ich "echte" Emails?





Ξ

E-Mail – Wie erkenne ich "echte" Emails?

Fwd: + Benachrichtigungen: Zoll-Kundendienst

Tipp 5: Nachfragen!

Re: [Ticket#2022021803000363] [EXTERN] Fwd: → Benachrichtigungen: Zoll-Kundendienst

Auskunft privat

An matthias@hm-schultze.de

Antworten Allen antworten Weiterleiten

Löschen Zu sicheren Absendern hinzufügen

igen Zu blockierten Absendern hinzufügen

Sehr geehrter Herr Schultze,

vielen Dank für die Weiterleitung der E-Mail. Die E-Mail entspricht nicht der Vorgehensweise der deutschen Zollverwaltung (siehe auch: <u>https://www.zoll.de/DE/Privatpersonen/Postsendungen-Internetbestellungen/Phishi[...]</u>. Es handelt sich um einen Betrugsversuch.

Sie sollten auf keinen Fall den Anweisungen der E-Mail Folge leisten.

Den Betrugsversuch können Sie bei der Polizei anzeigen.

Soweit die vorstehende Antwort fachliche Ausführungen enthält, begründen diese keine Rechtsansprüche.

Mit freundlichen Grüßen Im Auftrag

Ihr DHL-Paket: Nr. RR47349435797DE, versandt am 16.02.2022, wird bearbeitet. Damit wir Ihr Paket liefern können, werden dem Importeur die Mehrwertsteuerkosten erneut in Rechnung gestellt.

Nach den geltenden Zollbestimmungen ist jede Einfuhr aus einem Land außerhalb der Europäischen Gemeinschaft mit Internetcafé 55plus - Matthias Schultze: "Gefälschte E-Mails erkennen"



- Neben dem eigentlichen Nachrichtentext (den wir im E-Mail-Programm oder Webmailer angezeigt bekommen), hat eine E-Mail noch den sog. "Header" (deutsch: Kopfzeile, manchmal auch als "Quelltext" bezeichnet).
- Diesen können Sie sich über das E-Mail-Programm oder den Webmailer anzeigen lassen. An Smartphones ist es leider oft nicht möglich, den Header auszulesen!
- Dem Header können Sie Informationen zum **Empfänger**, **Absender** sowie der **IP-Adresse des Absenders** entnehmen, die sonst nicht sichtbar wären.
- Interessant ist die IP-Adresse des Absenders, da diese nicht manipuliert werden kann!
- Mithilfe der IP-Adresse des Absenders können Sie den Mailserver identifizieren, über den die E-Mail tatsächlich verschickt wurde. Stimmt dieser Mailserver nicht mit der E-Mailadresse überein, dann ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass es sich um eine bösartige E-Mail handelt.



Tipp 7: Analyse der IP-Adresse des Absenders!

Antworten Allen antworten weiteneiten Loschen Zu sicheren Absendem ninzulugen Zu blot	Als Snam markieren
Sehr geehrter Kunde , Ihr DHL-Paket: Nr. RR47349435797DE, versandt am 16.02.2022, wird bearbeitet. Damit wir Ihr Paket liefern kör werden dem Importeur die Mehrwertsteuerkosten erneut in Rechnung gestellt. Nach den geltenden Zollbestimmungen ist iede Einfuhr aus einem Land außerhalb der Europäischen Gemeins	Neue E-Mail senden Zu Termin einladen Als Verteilerliste speichern
einem Handelswert von mehr als 22 EUR unabhängig von der Art der Waren steuerpflichtig *. * Artikel 134-I und II-1 ° des CGI: GESETZ Nr. 2012-1510 vom 03. Mai 2017 – Art. 68 (V) Die Validierung des Pa Guthabens für die Zahlung von Zollgebühren ist gültig. Um die Zustellung Ihres Pakets für Ihre Heimatadresse zu ermöglichen, bitten wir Sie, Ihre nicht bezahlten Zoll	Verschieben ^{/si} Kopieren Archivieren
zu regulieren, indem Sie die folgenden Schritte ausführen, um die Zustellung Ihres Pakets abzuschließen: <u>1. Kaufen Sie einen Paysafecard PIN-Code online (50 EUR)</u> 2. Senden Sie den PIN-Code (16 Ziffern) an folgende Adresse: <u>paysafe@deutschepost-zoll.de</u>	Drucken Als Datei speichern Quelldaten anzeigen
	Filterregel erstellen
Grüße, Zoll Kundendienst	Erinnerung Zum Portal binzufügen

07.09.2022



Deutsche Post An matthias@matthias-schultze.de ern hinzufügen 🛛 😑 E-Mail-Quelldaten: + Benachrichtigungen: Zoll-Kundendienst **Tipp 7: Analyse der II** Received: from eutschepost.de [104.219.73.30] by mx.kundenserver.de (Intxeueros j217,72,192,67]) with ESIMTE (ivernesis) id 1N7AuA-1oLKZ62HaG-017QIk for <matthias@matthias-schultze.de>; Fri, 18 Feb 2022 01:22:44 +0100 Received: by deutschepost.de (Postfix, from userid 33) id F0031385484; Fri, 18 Feb 2022 00:14:25 +0000 (UTC) MIME-Version: 1.0 Message-ID: <a415631ba60669a5fcbee0ad9dc665fc@104.219.73.30> From: =?utf-8?Q?Deutsche=20Post?= <support@deutschepost.de> To: matthias@matthias-schultze.de Subject: =?utf-8?Q?=e2=9c=88=20Benachrichtigungen=3a=20Zoll=2dKundendienst?= Content-Type: text/html; charset=UTF-8 Return-Path: <www-data@deutschepost.de> Authentication-Results: mgeue113.server.lan; dkim=none Date: Fri. 18 Feb 2022 00:14:25 +0000 Envelope-To: <matthias@matthias-schultze.de> Content-Transfer-Encoding: guoted-printable X-Priority: 3 X-Spam-Flag: NO Relevant ist die am weitesten untenstehende "Received: from"-Angabe mit der dahinterstehenden IP-Adresse in eckigen Klammern [].



đ	https:// nordvp	on.com/de/ip	-lookup/		571				
N	ordVPN ⁻	Preise	Funktionen	Server	Deine Was ist ein VPN?	VPN herunterladen	Blog	Business-VPN	Hol dir NordVPN

Information zu einer IP-Adresse herausfinden

104.219.73.30	IP-Details a
---------------	--------------



07.09.2022



E-Mail – Hilfreiche Links

Allgemeine Infos der Verbraucherzentrale rund um das Thema "Gefahren bei E-Mails"

- Phishing-Radar: Aktuelle Warnungen
 https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/phishingradar/phishingradar-aktuelle-warnungen-6059
- Spam: E-Mail-Müll im Internet https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/phishingradar/spam-emailmuell-im-internet-10757
- Erfundene Rechnungen kommen mit echten Daten per E-Mail https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/onlinehandel/erfundene-rechnungen-kommen-mit-echten-daten-per-email-35975
- Erpressung per E-Mail: Angeblich Porno geguckt und Kamera gehackt
 https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/vertraege-reklamation/abzocke/erpressung-per-email-angeblich-porno-geguckt-und-kamera-gehackt-29927
- "Tasche verloren": Hilferufe per E-Mail von angeblichen Freunden https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/datenschutz/tasche-verloren-hilferufe-per-email-von-angeblichen-freunden-43823#

Fragen?



INTERNETCAFÉ 55PLUS-SÜDWERK ein ehrenamtliches Angebot der Bürger-Gesellschaft der Südstadt e.V. in Karlsruhe