



## 1.4 Informationsaustausch

### Arbeitsblatt 14 Spionage und Sabotage

#### Phishing

##### Authentisch oder nicht authentisch?

1. Ist diese E-Mail authentisch?

○ Die Absenderadresse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

○ Die Anrede („Liebe...“) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

○ \_\_\_\_\_ Grammatikfehler

➔ Diese E-Mail ist \_\_\_\_\_

➔ Die E-Mail wurde unverlangt zugestellt und enthält werben- den Inhalt. Das nennt man **Spam**.

Der Begriff SPAM stammt von einer Marke für Dosenfleisch.

Er setzt sich aus **Spiced ham** (gewürztes Schinkenfleisch in Dosen) zusammen.

- Eine Suche mit der Formulierung „ergreifen sie diese airberlin gutschein spam“ (E-Mail02) führt zu der Meldung (Stand: September 2016):

Air Berlin PLC & Co. Luftverkehrs KG [DE] | <https://topbonus.airberlin.com/web/tb/topbonus-aktion-phishing>



## Aktuelle Meldung

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass Hacker versuchen, mit Hilfe gefälschter E-Mails vertrauliche topbonus Zugangs- und Identifikationsdaten zu erlangen. Diese Nachrichten (sog. Phishing-E-Mails) erwecken oftmals den Eindruck, von topbonus zu stammen und fordern die Empfänger auf, einem in der E-Mail enthaltenen Link zu folgen, um eine Überprüfung der Kundendaten zu ermöglichen.

Sollten Sie eine derartige Phishing-Nachricht erhalten, **löschen Sie die E-Mail** bitte unverzüglich und klicken keinesfalls auf den angegebenen Link bzw. geben **keinesfalls Ihre persönlichen Zugangs- und Identifikationsdaten** ein.

2. Beschreibe das Ziel dieses Spammers.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- **Phishing** (von engl. „fishing“ für „Angeln“) bedeutet, einem Internetnutzer mit Hilfe einer gefälschten Webseite vertrauliche Daten zu entlocken. Als „Köder“ dienen häufig E-Mails oder Kurznachrichten. Mit den Daten kann ein Betrüger auf Kosten des Opfers Geld erbeuten.



E-Mail01



## 1.4 Informationsaustausch

### Arbeitsblatt 14 Spionage und Sabotage

- Du meinst, auf so etwas kann doch kein Mensch hereinfallen?

Laut einer Berechnung des Deutschen Instituts für Wirtschaftsforschung aus dem Jahr 2015 entsteht in Deutschland ein jährlicher Schaden von **etwa 800 Millionen Euro** alleine für Privatpersonen und nur durch **Phishing** (Quelle: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung e.V. – DIW Berlin, [https://www.diw.de/documents/publikationen/73/diw\\_01.c.498298.de/15-12-6.pdf](https://www.diw.de/documents/publikationen/73/diw_01.c.498298.de/15-12-6.pdf), S. 301).

- Überprüfe die E-Mail auf Authentizität.

---

---

---

---

---

---

---

---



- Spammer versenden ihren Unfug natürlich nicht von einem persönlichen E-Mail-Account aus, sondern von *gekaperten E-Mail-Accounts* oder Fake-Accounts aus.

Deshalb haben die **Absenderadressen** oft nichts mit dem Inhalt der E-Mail zu tun.



E-Mail02

**Verlassen kann man sich darauf aber nicht. Die Absenderangabe kann gefälscht werden!**

Es gibt weiteren Methoden, die Authentizität einer E-Mail festzustellen.

Die Vorgehensweise wird hier beschrieben. Du führst die Schritte später für ein anderes Beispiel aus.

- Suche mit Hilfe einer Suchmaschine nach einer prägnanten Formulierung in der E-Mail02, ergänzt um den Suchbegriff „spam“. Begriffe in der Grafik sind nutzlos.  
(Beispiel: „airbaltic only 3 days left spam“)  
Ergebnis: Die Suche führt zu keinem Hinweis auf unerwünschte Inhalte (Stand: September 2016)
- Verwende **nicht** den Link in der E-Mail, sondern suche den Internetauftritt des angeblichen Anbieters in einem neuen Tab oder Browserfenster: Gibt es dort Hinweise auf Spam?  
Ergebnis: <https://www.airbaltic.com/de-DE/index> -> Suche -> „spam“  
Auch diese Suche führt zu keinem aktuellen Hinweis (Stand: September 2016)

Für die beiden vorangegangenen Werbemails ist der Aufwand, die Authentizität in aller Ausführlichkeit zu prüfen, übertrieben. Wenn dir ein Sonderangebot für einen Flug entgeht, hält sich der Schaden in Grenzen.

➔ **Wenn du dir nicht sicher bist und der Inhalt der E-Mail nicht so wichtig ist, lösche die E-Mail.**

Für die beiden vorangegangenen Werbemails ist der Aufwand, die Authentizität in aller Ausführlichkeit zu prüfen, übertrieben. Wenn dir ein Sonderangebot für einen Flug entgeht, hält sich der Schaden in Grenzen.



## 1.4 Informationsaustausch

### Arbeitsblatt 14 Spionage und Sabotage

Etwas anderes ist das bei E-Mails, bei denen der Empfänger befürchten muss, Probleme zu bekommen oder einen finanziellen Schaden zu erleiden, wenn er auf die E-Mail nicht reagiert.

Das könnten z. B. Zahlungsaufforderungen sein oder Warnungen vor verdächtigen Zahlungen.

Oft werden dann Inhalte auch dramatisch dargestellt, um die Empfänger zu verunsichern.

4. Handelt es sich bei der folgenden E-Mail um eine Warnung oder um einen Köder? Führe die oben beschriebene Vorgehensweise zur Prüfung der Authentizität aus und notiere die Ergebnisse.

**PayPal - Nicht autorisierte Zahlung über 247,42 EUR an Avangate B.V.**   [Vollansicht](#) 

 **Von:** [service@paypal.de](mailto:service@paypal.de)  20.05.2015 um 09:01 Uhr 

["service@paypal.de"](mailto:service@paypal.de) <[service@paypal.de](mailto:service@paypal.de)>

20. Mai 2015 09:01 MEZ  
Transaktionscode: [38T116900G114182N](#)

Guten Tag,  Hier war die korrekte Anrede mit Vorname und Name eingetragen

**Nicht autorisierte Zahlung über 247,42 EUR an Avangate B.V. (support@avangate.com) ist uns aufgefallen!**

Eine Prüfung der unten stehenden Transaktion hat ergeben, dass sie möglicherweise nicht durch Sie autorisiert wurde. Daher wurde diese Transaktion zurückgerufen.

Alle Details zu dieser Zahlung finden Sie in Ihrer PayPal-Kontoübersicht.

Es kann einige Minuten dauern, bis die Transaktion in Ihrem Konto angezeigt wird.

**Händler**  
Avangate B.V.  
[support@avangate.com](mailto:support@avangate.com)  
+31 880000008

**Mitteilung an Händler**  
Sie haben keine Mitteilung eingegeben.



| Beschreibung                            | Stückpreis           | Anzahl | Betrag      |
|-----------------------------------------|----------------------|--------|-------------|
| software.com purchase (Order #36969221) | €247,42 EUR          | 1      | €247,42 EUR |
|                                         | <b>Zwischensumme</b> |        | €247,42 EUR |
|                                         | <b>Summe</b>         |        | €247,42 EUR |
|                                         | <b>Zahlung</b>       |        | €247,42 EUR |

Zahlung gesendet an [support@avangate.com](mailto:support@avangate.com)

Rechnungsnummer: 36969221

**Um weiten Betrug zu verhindern, wurde Ihr PayPal-Konto bis auf weiteres eingeschränkt.** Wir bitten Sie daher ihr PayPal-Konto mit nachfolgendem Link zu bestätigen um die Einschränkung Ihres Kontos aufzuheben.

Zur PayPal-Seite

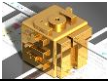
Wenn es sich bei der Transaktion um einen von Ihnen gewollten Auftrag gehandelt hat, bitten wir Sie, diesen nach der Bestätigung erneut durchzuführen.

Lassen Sie uns Ihr Konto gemeinsam wiederherstellen. Nachdem Sie alle Schritte durchgeführt haben, antworten wir Ihnen innerhalb von 72 Stunden.

Viele Grüße  
Ihr Team von PayPal

---

Bitte antworten Sie nicht auf diese E-Mail. Diese Mailbox wird nicht überwacht. Wenn Sie Hilfe benötigen, loggen Sie sich in Ihr PayPal-Konto ein und klicken Sie auf Hilfe.



## 1.4 Informationsaustausch

### Arbeitsblatt 14 Spionage und Sabotage

---

- Abgleich der Absenderadresse mit dem E-Mail-Text.

---

- Überprüfen der Grammatik und Rechtschreibung.

---

---

---

- Klären der Notwendigkeit einer persönlichen Anrede.

Hinweis: Betrüger können Datensätze erwerben, bei denen E-Mail-Adressen und weitere persönliche Daten vorhanden sind. Diese stammen dann aus Datendiebstählen bei anderen Websites.

- Internetrecherche mit Hilfe einer Suchmaschine nach einer prägnanten Formulierung, evtl. ergänzt um den Suchbegriff „spam“. Begriffe in Grafiken sind nutzlos.

---

---

---

---

---

---

---

- Internetrecherche mit Hilfe des Internetauftritts des angeblichen Anbieters. Verwende **nicht** den Link in der E-Mail, sondern öffne einen neuen Tab oder ein neues Fenster.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---