

Lebenslanges Lernen - Bürgerakademie -

Computerkurse
Wintersemester 2015/16

Computersicherheit

Florian Schönfeld

1. Allgemeine Tipps
2. Viren, Phishing und andere Gefahren
3. Sicheres WLAN
4. Datensicherung

1. Allgemeine Tipps

- **Betriebssystem** und **Programme** immer auf dem neuesten Stand halten (**Updates**)
- Virendefinitionen des **Antivirenprogramms** mindestens einmal täglich aktualisieren (automatische Updates einstellen)
- Sichere (und unterschiedliche) **Passwörter** verwenden
- Einstellungen des Internet-Browsers prüfen

2. Viren, Phishing und andere Gefahren

Welche Gefahren gibt es?

- **Andere Benutzer des PCs**

- jede Internetsitzung hinterlässt Spuren (temporäre Dateien, Cookies etc.)
- daher an **öffentlichen** Computern auf Online-Banking verzichten
- nach Beendigung eines Vorgangs immer **ausloggen**
- Passwörter nicht speichern, sondern jedes Mal eingeben

2. Viren, Phishing und andere Gefahren

Welche Gefahren gibt es?

- **Malware**

- Viren, Trojaner und Keylogger
- Können unbemerkt auf Ihren PC gelangen und Ihre Daten ausspionieren
- **Antiviren-Software** kann dies verhindern
- verschiedene Anbieter: Avast, Avira, Kaspersky, McAfee, Bitdefender etc.
- qualitativ kaum Unterschiede
- kostenlose Programme wie Avast ausreichend

2. Viren, Phishing und andere Gefahren

■ Phishing

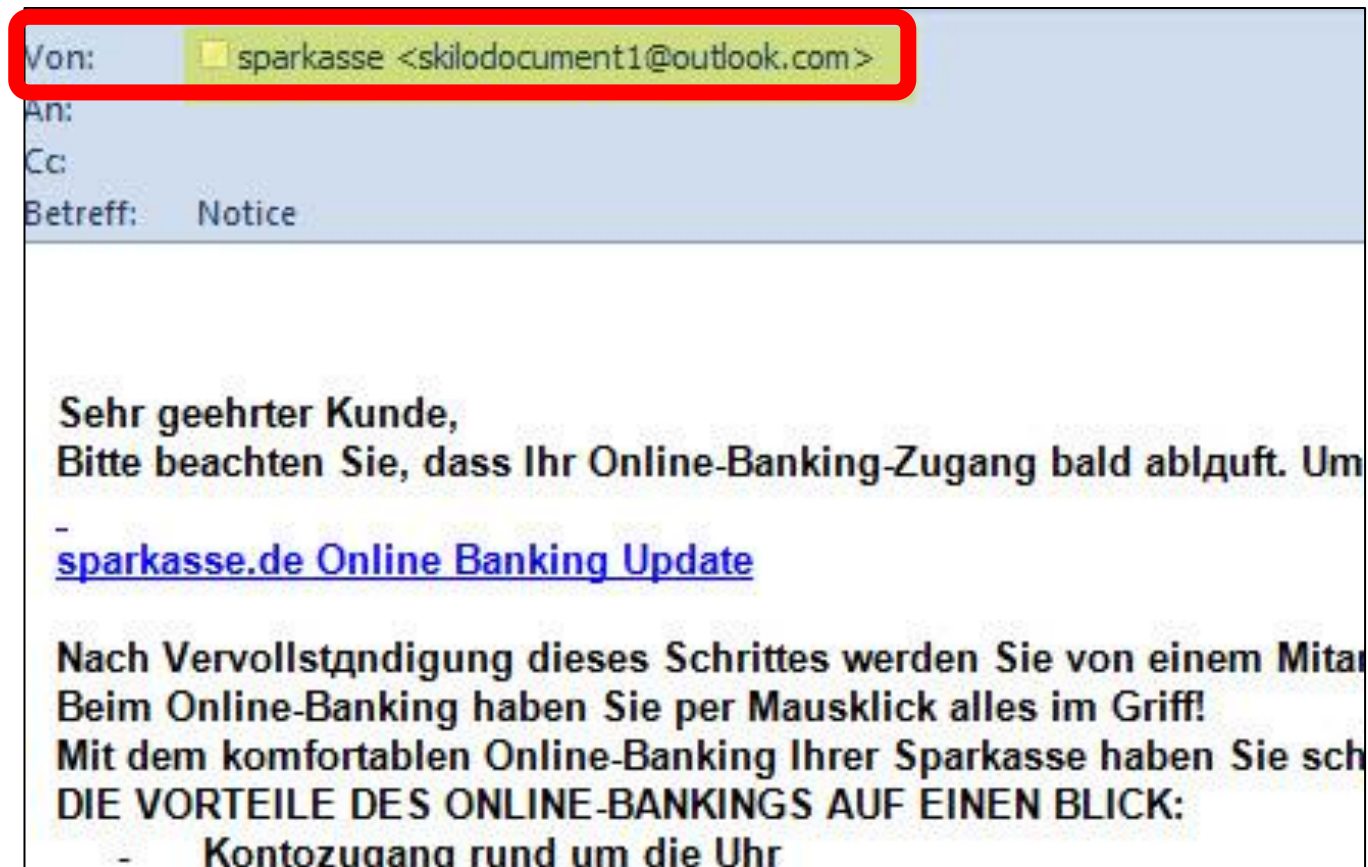
- Mails, die scheinbar von einem seriösen Unternehmen stammen und den Zugriff auf Ihre Zugangsdaten ermöglichen sollen
- Seriöse Unternehmen verschicken solche Mails nicht

Tipps:

- Zur Überprüfung genau auf **Absender** schauen
- Forderung nach Eingabe von **Zugangsdaten**
- oft Rechtschreib- oder Grammatikfehler
- werden Sie mit Ihrem Namen angesprochen?
- Aufforderung zu sehr schneller Reaktion
- Aufforderung zum Öffnen einer Datei im Anhang

2. Viren, Phishing und andere Gefahren

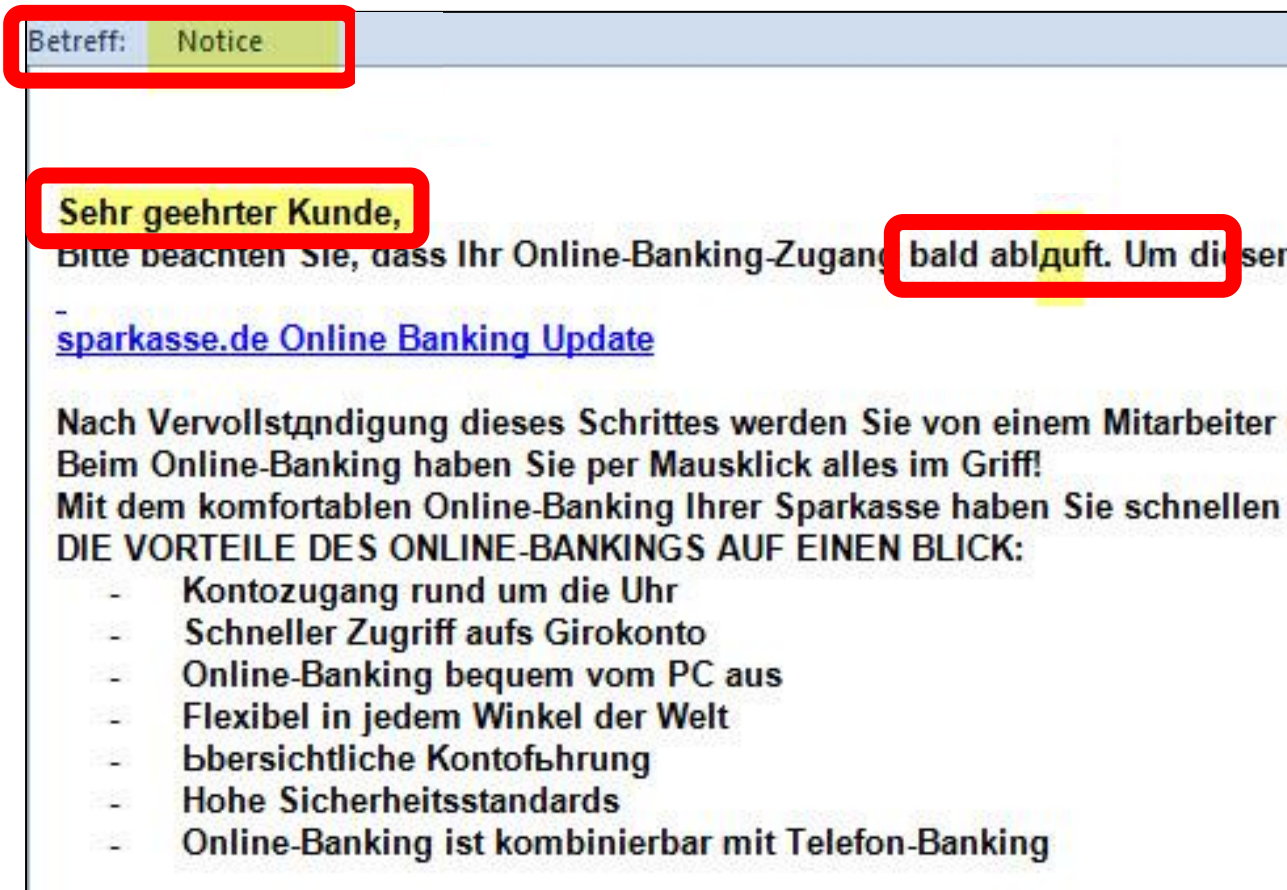
■ Phishing



(1)

2. Viren, Phishing und andere Gefahren

■ Phishing



Betreff: Notice

Sehr geehrter Kunde,

Bitte beachten Sie, dass Ihr Online-Banking-Zugang bald abdrift. Um dies sen

[sparkasse.de Online Banking Update](#)

Nach Vervollständigung dieses Schrittes werden Sie von einem Mitarbeiter u
Beim Online-Banking haben Sie per Mausklick alles im Griff!
Mit dem komfortablen Online-Banking Ihrer Sparkasse haben Sie schnellen u

DIE VORTEILE DES ONLINE-BANKINGS AUF EINEN BLICK:

- Kontozugang rund um die Uhr
- Schneller Zugriff aufs Girokonto
- Online-Banking bequem vom PC aus
- Flexibel in jedem Winkel der Welt
- bbersichtliche Kontoführung
- Hohe Sicherheitsstandards
- Online-Banking ist kombinierbar mit Telefon-Banking

(1)

2. Viren, Phishing und andere Gefahren

■ Phishing

Sehr geehrter Kunde,
Bitte beachten Sie, dass <http://www.germane.t15.org> bald abdrift.
Klicken, um Link zu folgen

[sparkasse.de](http://www.sparkasse.de) **Online Banking Update**

Nach Vervollständigung dieses Schrittes werden Sie von einem M
Beim Online-Banking haben Sie per Mausklick alles im Griff!
Mit dem komfortablen Online-Banking Ihrer Sparkasse haben Sie
DIE VORTEILE DES ONLINE-BANKINGS AUF EINEN BLICK:

- Kontozugang rund um die Uhr
- Schneller Zugriff aufs Girokonto
- Online-Banking bequem vom PC aus
- Flexibel in jedem Winkel der Welt
- Übersichtliche Kontoführung
- Hohe Sicherheitsstandards
- Online-Banking ist kombinierbar mit Telefon-Banking

(1)

Verschlüsselung

- Aktueller Standard ist die Verschlüsselungsmethode "**WPA2 PSK**"
- WEP-Verschlüsselung innerhalb weniger Sekunden geknackt
- wer sein WLAN-Netzwerk nicht mit WPA oder WPA2 sichert,
haftet unter Umständen für Vergehen eines Dritten
- neueste Methode ist die sicherste

Zufälliges und sicheres WLAN-Passwort wählen

- beste Verschlüsselungsmethode ist nutzlos, wenn das dazugehörige Passwort leicht zu erraten ist
- mindestens **zwölf Zeichen**
- auf Namen, Geburtstage oder andere leicht zu erratene Begriffe verzichten
- zufällige Kombination aus Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen

WLAN-Netzwerk unsichtbar machen

- Name des Netzwerks (**SSID**) kann in den Router-Einstellungen **versteckt** werden
- Netzwerk wird dann nicht in der Liste der verfügbaren angezeigt
- **Merken** Sie sich unbedingt Ihre genaue SSID
- muss manuell eingetragen werden, wenn Sie ein neues Gerät mit dem Netzwerk verbinden möchten

WLAN mit MAC-Filter sichern

- **MAC-Adresse** ist die individuelle Kennung der Netzwerkkarte eines Computers oder Smartphones
- in Router-Einstellungen kann **MAC-Filter** aktiviert werden
- anschließend können MAC-Adressen der bekannten Geräte zugelassen werden
- andere können nicht auf das Netzwerk zugreifen

4. Datensicherung

- **regelmäßige** Datensicherung (Backup) wichtig
- bei defekter Festplatte gehen alle Daten verloren
- Programme übernehmen dies **automatisch**, z. B. Paragon Backup & Recovery 14 Free Edition
- Backup auf **externem Speicher** (externe Festplatte, USB-Stick, DVD) oder in der „Cloud“ (Wolke) ablegen
- Mit **Dropbox** können Sie Ordner auf Ihrem PC anlegen, welche automatisch **online** gesichert werden, sodass Sie jederzeit von überall darauf zugreifen können

4. Datensicherung

Dropbox (www.dropbox.com)

- Bei **Registrierung** erhalten Sie **2 GB** Speicherplatz
- Dieser ist durch Bonusprogramme **erweiterbar**
- 1.000 GB kosten zurzeit 9,99€ pro Monat
- Wenn Sie Dropbox auf Ihrem Rechner **installieren**, wird ein Ordner namens „Dropbox“ angelegt
- In diesem Ordner können Sie Ihre zu sichernden Dateien ablegen (weitere Unterordner möglich)

4. Datensicherung

Dropbox (www.dropbox.com)

- Sobald Sie das Programm starten, wird überprüft, welche Dateien geändert wurden
- Diese werden neu gesichert
- Mit Ihrer **E-Mail-Adresse** und Ihrem **Dropbox-Passwort** können Sie von **jedem PC** der Welt zu **jeder Zeit** auf Ihre Daten zugreifen (gehen Sie dazu auf www.dropbox.com)

4. Datensicherung

Dropbox (www.dropbox.com)

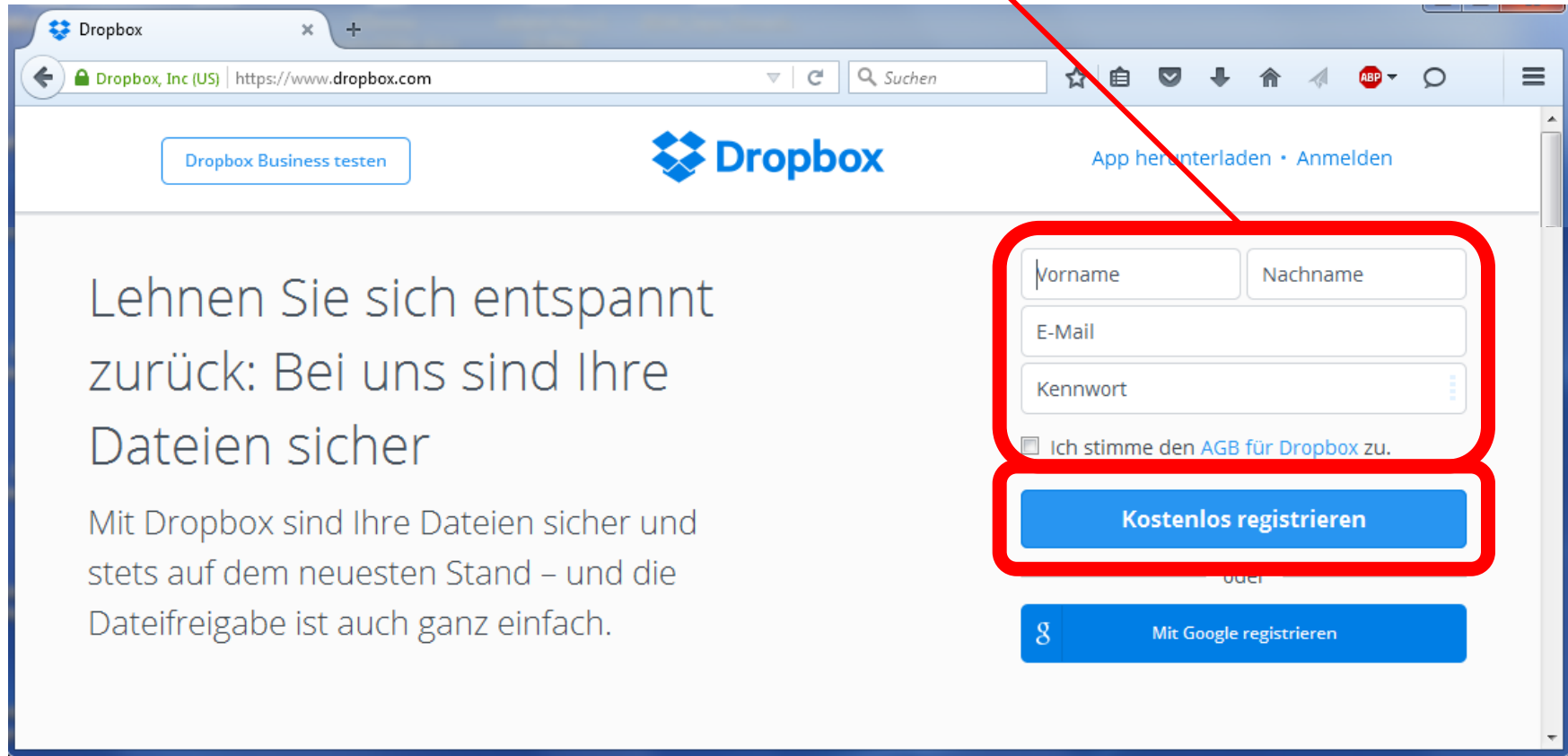
- Ebenfalls möglich: **Teilen von Dateien**
- Sie können bspw. Ihre Urlaubsfotos in der Dropbox speichern und einen **Freigabe-Link** per E-Mail zu Freunden und Verwandten senden
- Diese können Ihre Fotos von zu Hause aus einsehen, ohne dass Sie sie einzeln per E-Mail schicken müssen

4. Datensicherung

Dropbox (www.dropbox.com)

Daten eingeben
und registrieren

Anschließend der
Anleitung folgen



The screenshot shows the Dropbox website's registration page. The browser address bar displays 'Dropbox, Inc (US) | https://www.dropbox.com'. The page features the Dropbox logo and navigation links like 'Dropbox Business testen', 'App herunterladen', and 'Anmelden'. The main heading reads 'Lehnen Sie sich entspannt zurück: Bei uns sind Ihre Dateien sicher'. Below this, it states 'Mit Dropbox sind Ihre Dateien sicher und stets auf dem neuesten Stand – und die Dateifreigabe ist auch ganz einfach.' On the right side, there is a registration form with fields for 'Vorname', 'Nachname', 'E-Mail', and 'Kennwort'. A checkbox below the fields is labeled 'Ich stimme den AGB für Dropbox zu.'. Two buttons are present: a blue 'Kostenlos registrieren' button and a blue 'Mit Google registrieren' button. Red annotations highlight the registration form fields and the 'Kostenlos registrieren' button. A red arrow points from the 'Daten eingeben und registrieren' text box to the registration form.

Fragen?

Kontakt

M. Sc.

Florian Schönfeld

Tel.: 03727 98 17 577

E-Mail: schoenfeld@bildungsakademie-mittweida.de



- (1) http://praxistipps.chip.de/phishing-mails-erkennen-die-besten-tipps_28497, abgerufen am 30.11.2015