

Daten- und Systemsicherheit

Für Endanwender

Christoph Weinandt
IT-Stammtisch Darmstadt

Daten- und Systemsicherheit

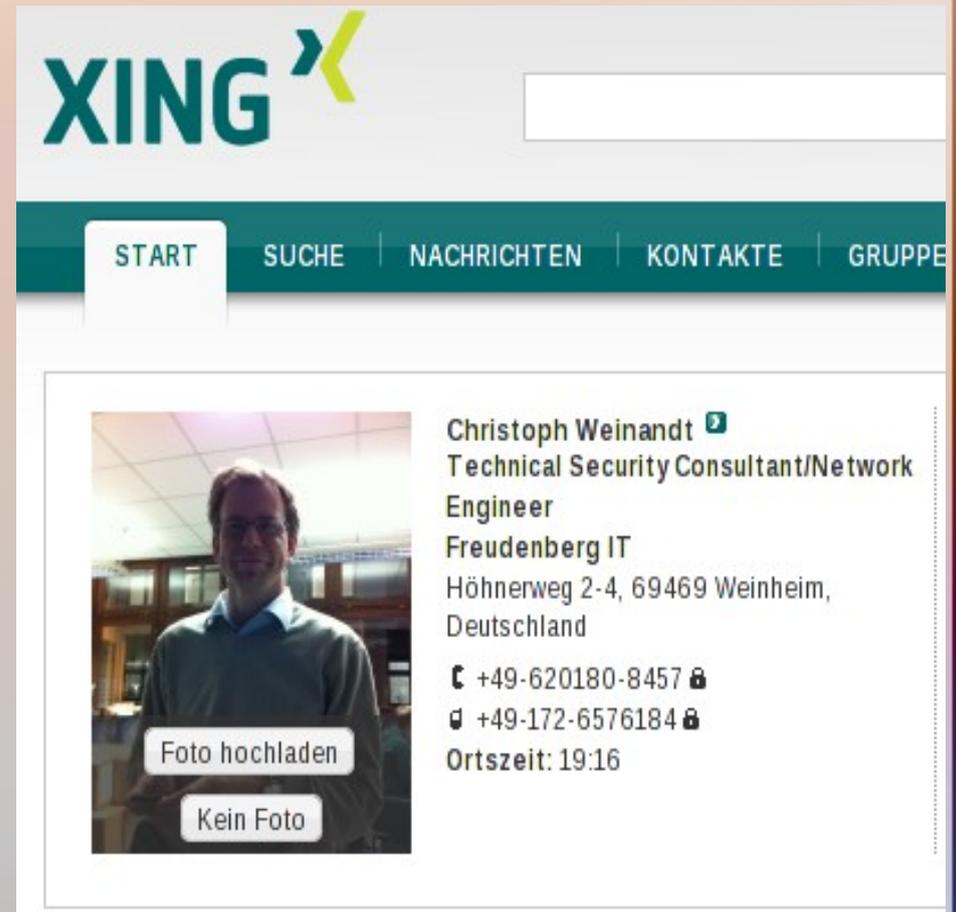
Profil

Christoph Weinandt

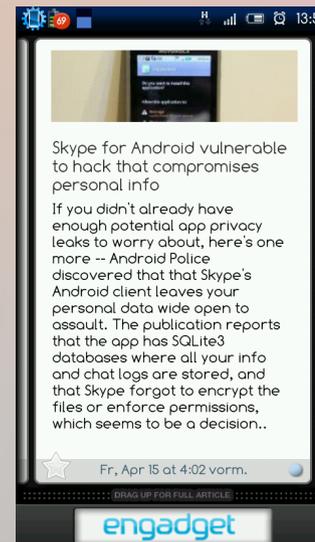
IT-Stammtisch Darmstadt

Skills:

- CCSA
- CNA
- IT-Sicherheit
- Forensic
- Penetration Testing
- Networking
- ITILv3



The image shows a screenshot of a XING profile page. At the top left is the XING logo. To its right is a search bar. Below the logo is a navigation bar with buttons for 'START', 'SUCHE', 'NACHRICHTEN', 'KONTAKTE', and 'GRUPPE'. The main content area features a profile card for Christoph Weinandt. On the left of the card is a photo of a man in a grey sweater and glasses. Below the photo are two buttons: 'Foto hochladen' and 'Kein Foto'. To the right of the photo, the profile information is listed: 'Christoph Weinandt' with a verified badge, 'Technical Security Consultant/Network Engineer', 'Freudenberg IT', 'Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, Deutschland', two phone numbers with lock icons, and 'Ortszeit: 19:16'.







Datendiebstahl? Bloß keine Panik!

Spam

Datendiebstahl? Bloß keine Panik!

Bluescreen

Silvio
22.04.

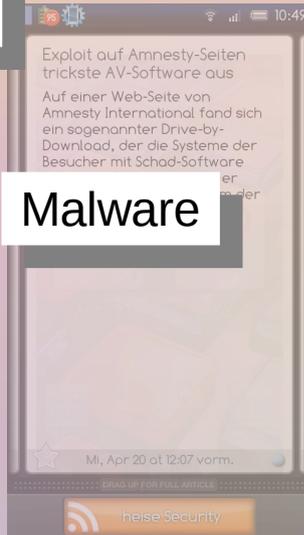
Drive-by-attack

Scam

Ein Mindf
Kundendatenbank -
und das Unternehmen
scheint zu ha
es niemand r

Phishing

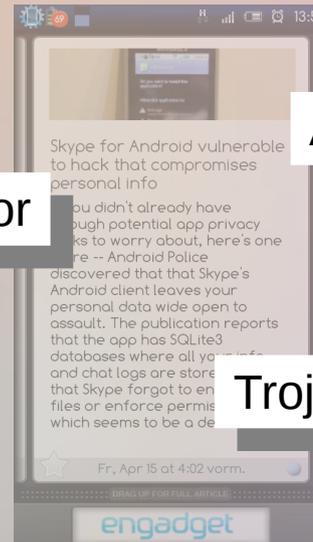
Vertrauen ist ein w
im Geschäftsleben. Se
Geschäftsidee ist nicht profitabel,
wenn die potentiellen Kunden
ausbleiben, weil der Anbieter im Ruf



Malware

Daten-GAU

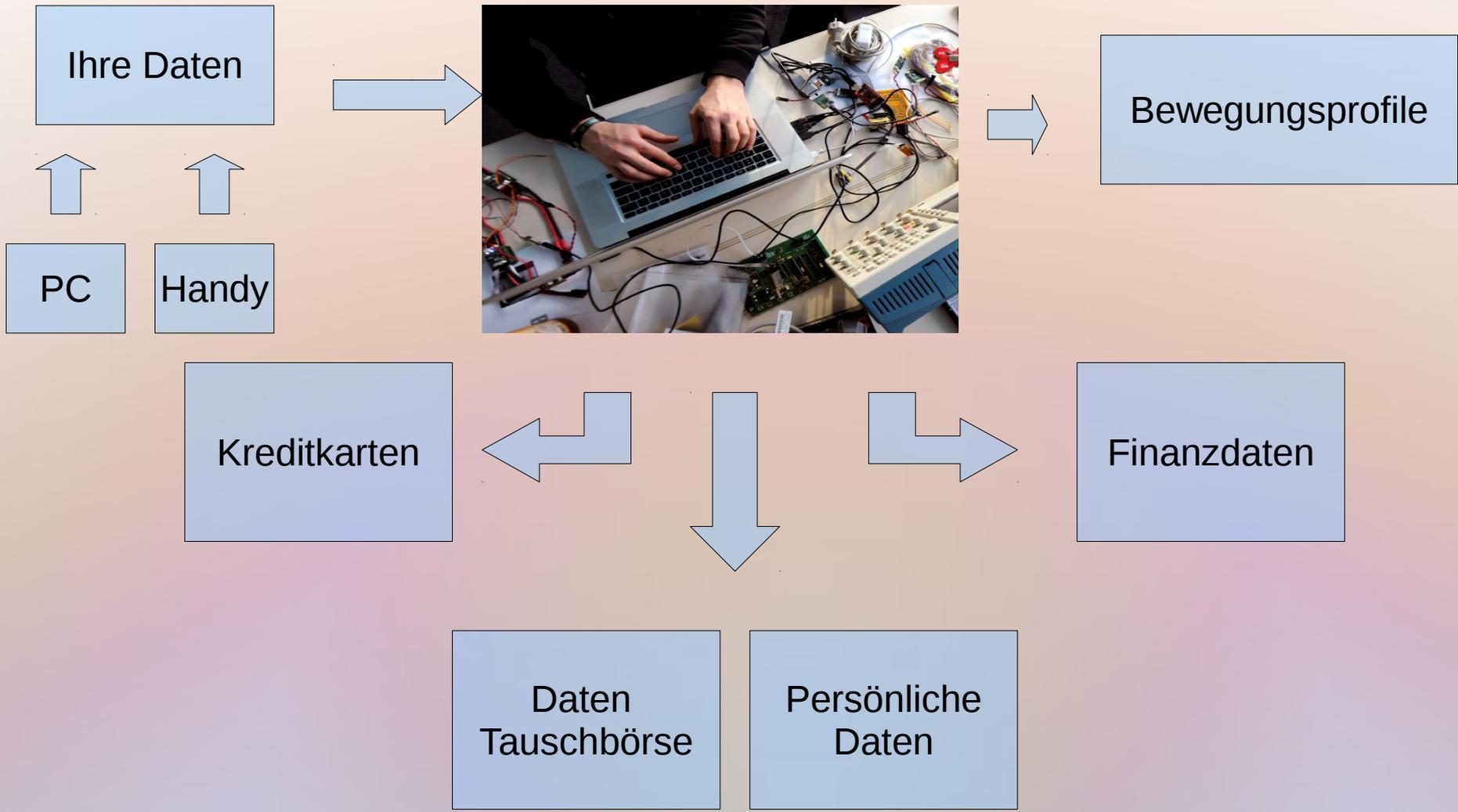
Virus



Absturz

Backdoor

Trojaner



Schutz

Ihrer Daten, Ihrer Privatsphäre und Ihres Systems

Agenda

- Worum geht es?
- Was muss ich wissen?
- Wie geht es?
- Wo bekomme ich Unterstützung?

Agenda

Worum geht es?

Betriebssystem, Email, Onlinebanking, Surfen, Facebook
& Co.

Agenda

Was muss ich wissen?

Verhaltensregeln, Gefahren, Verschlüsselung, Backup, Hacking,
Phishing....

Agenda

Wie geht es?

Sorgen Sie für ein regelmässiges Backup

Benutzen Sie ihren gesunden Menschenverstand

Informieren Sie sich

Beachten Sie ein paar Verhaltensregeln

Agenda

Wie geht es?

Einige notwendige Hintergrundinformationen vorweg...

Datensicherheit

- Massnahmen die Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität sicherzustellen und vor Gefahren bzw. Bedrohungen zu schützen.
- Vermeidung von Schäden
- Minimierung der Risiken



The image shows a screenshot of the German Wikipedia page for 'Informationssicherheit'. The page title is 'Informationssicherheit' and it includes a navigation bar with 'Artikel' and 'Diskussion'. The main text defines information security as properties of information that protect against dangers and threats. It mentions the ISO/IEC 27000 series of standards and the German contribution to this work. An 'Inhaltsverzeichnis' (Table of Contents) is visible at the bottom of the page, listing sections such as 'Schutzziele', 'Teilaspekte', 'Bedeutung der Informationssicherheit', and 'Bedrohungen' with sub-sections like 'Effekte oder Ziele', 'Ursachen oder Mittel', 'Viren, Würmer, Trojanische Pferde', and 'Angriffe und Schutz'.

Artikel [Diskussion](#)

Informationssicherheit

Als **Informationssicherheit** bezeichnet man Eigenschaften von informat Informationssicherheit dient dem Schutz vor [Gefahren](#) bzw. [Bedrohunge](#) Informationssicherheit heute unter anderem an der ISO/IEC Standard-R [Common Criteria](#)). Der deutsche Anteil an dieser Normungsarbeit wird

Der Begriff bezieht sich oft auf eine *globale Informationssicherheit* für den Betreiber in einem ungünstigen Verhältnis zum erwarteten Inf Beispiel in Betrieben und Organisationen gerechnet werden muss. Dane Informationssicherheit vor, wenn über einen bereits bekannten Weg ke dieser speziellen Methode entweder sicher oder nicht sicher sein kan Die Informationssicherheit umfasst neben der Sicherheit der IT-Syste

Inhaltsverzeichnis [\[Verbergen\]](#)

- 1 Schutzziele
- 2 Teilaspekte
- 3 Bedeutung der Informationssicherheit
- 4 Bedrohungen
 - 4.1 Effekte oder Ziele
 - 4.2 Ursachen oder Mittel
 - 4.3 Viren, Würmer, Trojanische Pferde
 - 4.4 Angriffe und Schutz

Wie geht es?

- Vier Ansatzpunkte
 - Regelmässiges Backup
 - Verwendung von Verschlüsselung
 - Wahl der richtigen Software
 - Richtige Konfiguration

Wie geht es?

Backup

- Arten
 - Vollsicherung
 - Inkrementelle Sicherung
 - Systemabbild



Wie geht es?

Backup

- Ziel
 - Schutz vor Mediendefekten
 - Schutz vor Softwaredefekten



Wie geht es?

Backup

- Merkmale
 - billig
 - Einfach
 - automatisch



Wie geht es?

- Vier Ansatzpunkte
 - Regelmässiges Backup
 - Verwendung von Verschlüsselung
 - Wahl der richtigen Software
 - Richtige Konfiguration

Wie geht es?

Verschlüsselung

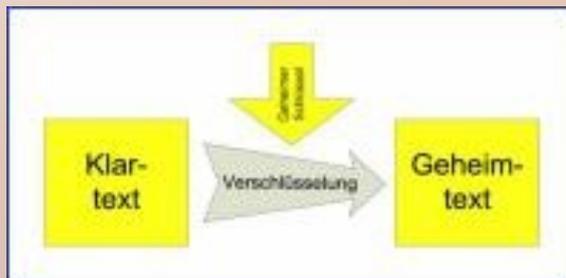
- Anwendungsbereiche
 - Daten
 - Backups
 - Kommunikation



Wie geht es?

Verschlüsselung

- Grundlagen



- Erste Verschlüsselung durch Caesar

<https://secure.wikimedia.org/wikipedia/de/wiki/Caesar-Verschl%C3%BCsslung>

- Einfache „Substitution“
- Komplexe Algorithmen
- Faktorisierung

Wie geht es?

Verschlüsselung

- Grundlagen



Asymmetrisches
Kryptosystem



Geheimer
Schlüssel



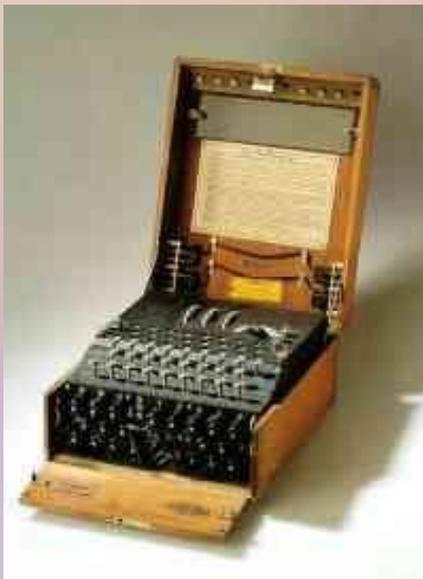
Symmetrisches
Kryptosystem

Wie geht es?

Verschlüsselung

- Bewertung

- Sicherheit des Schlüssels und des Verfahrens
- Vertrauen der Kommunikationspartner



Wie geht es?

Verschlüsselung

- Verwendung
 - VPN
 - Email
 - Dateien
 - Backup
 - Internetbrowser

Wie geht es?

Verschlüsselung

- Vorteile
 - Sichere Kommunikation
 - Sichere Ablage
 - Vertraulichkeit
 - „geschlossene“ Kommunikation

Wie geht es?

Verschlüsselung

- Probleme
 - Fehler während des Aufbaus
 - Fehler im Bereich der Schlüssel
 - Fehler im Betrieb der Verschlüsselung

Wie geht es?

Verschlüsselung

- SSL

General Details

Could not verify this certificate for unknown reasons.

Issued To

Common Name (CN)	www.packstation.de
Organization (O)	Deutsche Post AG
Organizational Unit (OU)	Konzernstrategie
Serial Number	4C:D4:F8:66:00:00:00:02:E6

Issued By

Common Name (CN)	DPWN SSL CA I2 PS
Organization (O)	Deutsche Post World Net
Organizational Unit (OU)	I2 PS

Validity

Issued On	15.09.2008
Expires On	15.09.2009

Fingerprints

SHA1 Fingerprint	34:8D:2C:49:95:31:91:F7:9E:48:C8:26:74:BF:06:C9:63:66:FF:8A
MD5 Fingerprint	78:88:89:38:A0:37:71:86:10:48:6F:80:58:E1:6B:95

Wie geht es?

Verschlüsselung

- SSL



Dieser Verbindung wird nicht vertraut

Sie haben Firefox angewiesen, eine gesicherte Verbindung zu aufzubauen, es kann aber nicht überprüft werden, ob die Verbindung sicher ist.

Wenn Sie normalerweise eine gesicherte Verbindung aufbauen, weist sich die Website mit einer vertrauenswürdigen Identifikation aus, um zu garantieren, dass Sie die richtige Website besuchen. Die Identifikation dieser Website dagegen kann nicht bestätigt werden.

Was sollte ich tun?

Falls Sie für gewöhnlich keine Probleme mit dieser Website haben, könnte dieser Fehler bedeuten, dass jemand die Website fälscht. Sie sollten in dem Fall nicht fortfahren.

[Diese Seite verlassen](#)

- ▶ Technische Details
- ▶ Ich kenne das Risiko

Wie geht es?

- Vier Ansatzpunkte
 - Regelmässiges Backup
 - Verwendung von Verschlüsselung
 - Wahl der richtigen Software
 - Richtige Konfiguration
 - Richtiges Verhalten

Backup Software

- Windows Backup
 - Paragon Drive Backup
 - Ocster Backup
 - Traybackup
 - DirSync
- Linux Backup
 - CloneZilla
 - Rsync
 - Areca Backup
 - FullSync



Wie geht es? Software

Backup Software

- Windows Backup
- Linux Backup
 - CloneZilla



Wie geht es? Software

Email Software

- Software
 - Outlook/Outlook Express
 - Thunderbird



Browser Software

- Google Chrome
- Firefox
- Internet Explorer
- Opera
- Safari

Wählen Sie Ihre(n) Webbrowser

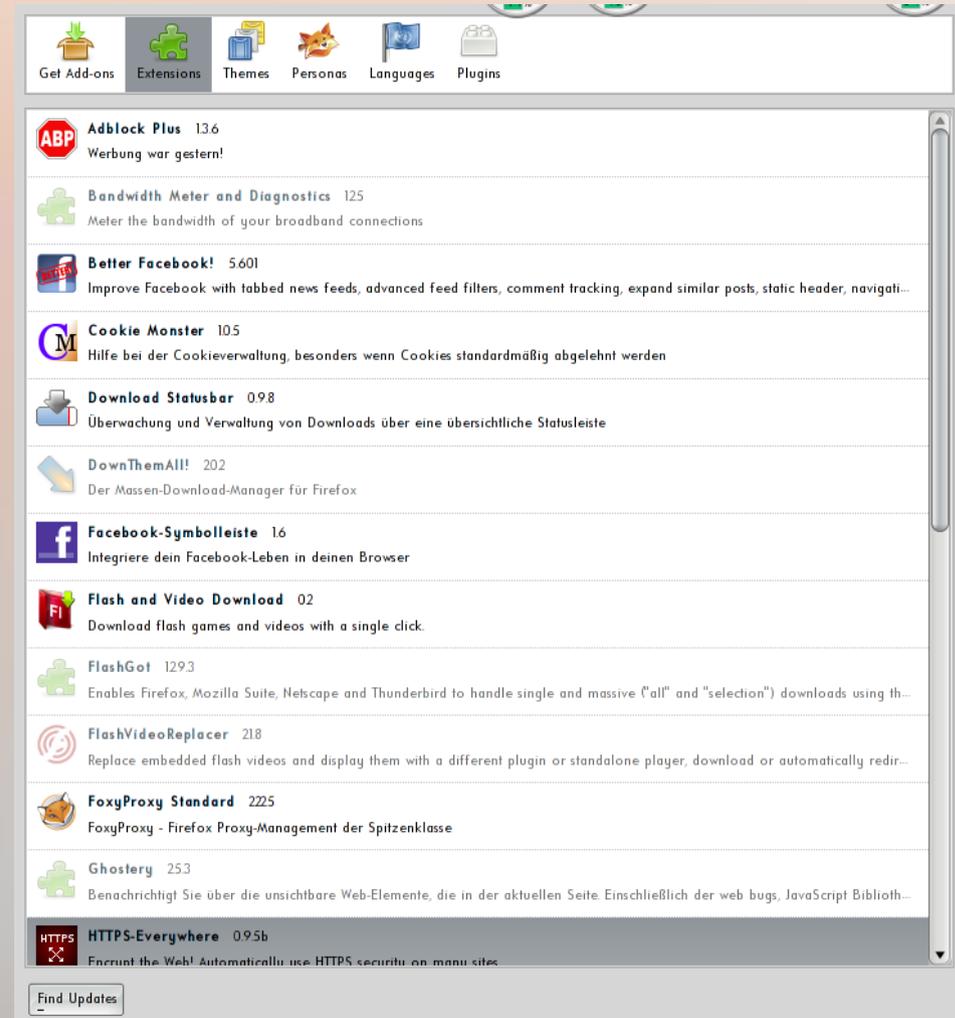
Browser	Logo	Beschreibung	Installieren	Weitere Informationen
Safari		Safari für Windows von Apple. Der innovativste Browser der Welt.	Installieren	Weitere Informationen
Firefox		Ihre Sicherheit hat höchste Priorität für Firefox. Firefox ist kostenlos, übernimmt nicht Ihren Computer und schützt Ihre Privatsphäre.	Installieren	Weitere Informationen
Google Chrome		Ein schneller, neuer Browser von Google. Jetzt testen!	Installieren	Weitere Informationen
Opera		Der schnellste Browser der Welt. Sicher, leistungsstark und benutzerfreundlich mit ausgezeichnetem Datenschutz.	Installieren	Weitere Informationen
Windows Internet Explorer		Schnell, übersichtlich, vertrauenswürdig. Der beliebteste Windows-Browser der Welt ... jetzt kostenlos von Microsoft!	Installieren	Weitere Informationen

Später auswählen

Wie geht es? Software

Browser Software

- Google Chrome
- Firefox
- Internet Explorer
- Opera
- Safari



Wie geht es? Software

Onlinebanking Software

- Browser
- Spezielle Software
 - Star Money
 - S-Banking
 - S-Direkt



Wie geht es? Software

Onlinebanking Software

- Browser
 - Pin & TAN
 - Pin & iTAN
 - Pin & mTAN
 - Pin & smsTAN
- Spezielle Software
 - HBCI



Onlinebanking Software

- Verfahren
 - Pin & TAN
 - Pin & iTAN
 - Pin & mTAN
 - Pin & smsTAN
 - HBCI
- Unterschied
 - Nächste TAN in der Liste
 - Bestimmte TAN in der Liste
 - Bestimmte TAN für bestimmte Transaktion
 - SMS mit TAN für bestimmte Transaktion
 - Chipkarte mit Terminal und PIN

2-Faktor Authentisierung

Onlinebanking Software

- Verfahren

- ~~– Pin & TAN~~
- ~~– Pin & iTAN~~
- Pin & mTAN
- Pin & smsTAN
- HBCI

- Zugang

- Browser
- Software

- Autorisierung

- Nä~~her~~**Unsicher!** in der Liste
- Be~~stimmte~~**Unsicher!** in der Liste
- Bestimmte TAN für bestimmte Transaktion
- Chipkarte mit Terminal und PIN

**Sicherheit des Verfahrens
auch abhängig von
Sicherheit des Kundensystems**

Wie geht es? Software

Onlinebanking Software

- Zugang
 - Browserüber SSL

**Sicherheit der Verschlüsselung
abhängig vom Vertrauen in das
Zertifikat**



Wie geht es?

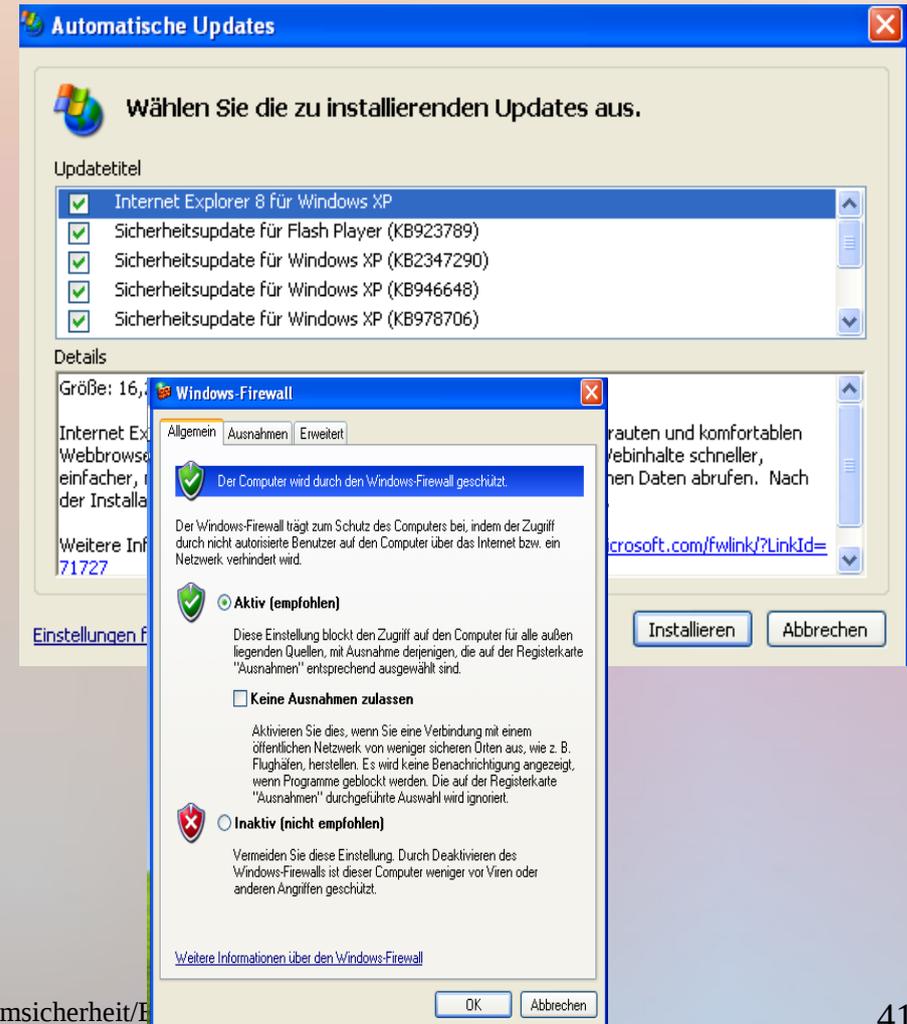
- Vier Ansatzpunkte
 - Regelmässiges Backup
 - Verwendung von Verschlüsselung
 - Wahl der richtigen Software
 - Richtige Konfiguration
 - Richtiges Verhalten

Ihr PC

- Systemsicherheit
 - Betriebssystem
 - Virens Scanner
 - Updates
 - Firewall
 - Software

Ihr PC

- Systemsicherheit
 - Betriebssystem
 - Virens Scanner
 - Updates
 - Firewall
 - Software



Ihr Netzwerk

- LAN und WLAN
 - Verschlüsselung
 - Zugriffsschutz
 - Überwachung

Wie geht es? Konfiguration

Ihr Netzwerk

- LAN und WLAN
 - Verschlüsselung
 - WPA2
 - Langes Kennwort
 - Zugriffsschutz
 - MAC Filterung
 - Überwachung
 - Ereignisprotokoll



Ihr Internetzugang

- Router
 - Firmware Updates
 - Firewall
 - Überwachung

Wie geht es? Konfiguration

Ihr Internetzugang

- Router
 - Firmware Updates
 - Firewall
 - Überwachung

The screenshot shows the Samsung Router Web Management interface for model SMT-G3210. The top navigation bar includes tabs for Übersicht, Internet, Telefonie, WLAN, Firewall, and System. The left sidebar menu lists various system settings, with 'Ereignisprotokoll' (Event Log) selected. The main content area displays the event log with columns for time, category, and description. The log entries include port scan detections, WLAN connections and disconnections, and successful registrations and disconnections for Internet and Telefonie services.

Alle	Internet	Telefonie	WLAN	Firewall	System
Ereignisprotokoll					
02.05.11 20:37:07	[Firewall]	Port Scan erkannt			
02.05.11 20:37:07	[Firewall]	Port Scan erkannt			
02.05.11 20:37:07	[Firewall]	Port Scan erkannt			
02.05.11 20:37:06	[Firewall]	Port Scan erkannt			
02.05.11 20:37:06	[Firewall]	Port Scan erkannt			
02.05.11 18:29:21	[WLAN]	Neue Verbindung [00:23:14:40:11:34]			
02.05.11 08:37:22	[WLAN]	Trennen [40:5f:be:ac:47:7d]			
02.05.11 08:00:23	[WLAN]	Neue Verbindung [40:5f:be:ac:47:7d]			
02.05.11 07:53:12	[WLAN]	Trennen [40:2b:a1:e1:13:57]			
02.05.11 02:18:20	[Telefonie]	Erfolgreiche Registrierung: christoph.weinandt			
02.05.11 02:18:19	[Internet]	Internet Verbindung erfolgreich [Sprache]			
02.05.11 02:18:11	[Internet]	Verbindungsversuch von PPPoE [Sprache]			
02.05.11 02:18:04	[Internet]	Internet Verbindung abgebrochen [Sprache]			
02.05.11 02:18:02	[Telefonie]	Erfolgreiche Deregistrierung: christoph.weinandt			
02.05.11 02:08:20	[Internet]	Internet Verbindung erfolgreich [Daten]			
02.05.11 02:08:11	[Internet]	Verbindungsversuch von PPPoE [Daten]			
02.05.11 02:08:04	[Internet]	Internet Verbindung abgebrochen [Daten]			
01.05.11 23:57:17	[WLAN]	Trennen [00:23:14:40:11:34]			
01.05.11 20:43:42	[WLAN]	Neue Verbindung [40:2b:a1:e1:13:57]			

Buttons: Alles löschen, Aktualisieren

Email

- Backup
 - Outlook
 - *.pst File
 - *.ost File
 - Archiv
 - IMAP (nur Outlook 2007)

Email

Möglichkeiten:

- Backup
 - Outlook
 - *.pst File
 - *.ost File
 - Archiv
 - IMAP
- Kopie der Dateien
- Autom. Archiv

Email

- Backup
 - Thunderbird
 - Verzeichnis-Backup
 - MozBackup
 - IMAP



Email

- Pfad

- Backup

- Thunderbird

- Verzeichnis-Backup
 - MozBackup
 - IMAP

/home/(username)/.thunderbird

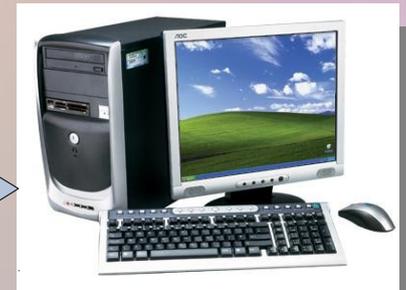
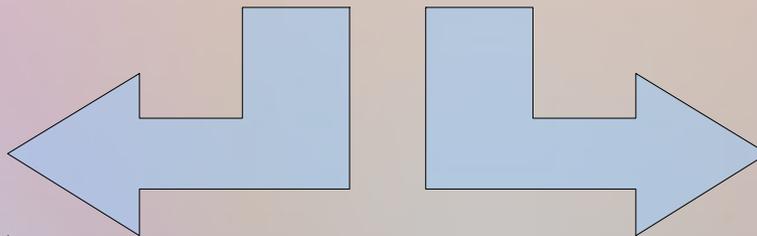
Enthält:

- Emails
- Ordner
- Einstellungen

Wie geht es? Konfiguration

Email

- IMAP



Email

- IMAP

IMAP (Internet Message Access Protocol)	
Familie:	Internetprotokolfamilie
Einsatzgebiet:	Manipulation und Zugriff auf E-Mails in Mailboxen.
Port:	143/TCP 220/TCP (IMAP3) 993/TCP (IMAPS)
IMAP im TCP/IP-Protokollstapel:	
Anwendung	IMAP
Transport	TCP
Internet	IP (IPv4, IPv6)
Netzzugang	Ethernet Token Bus Token Ring FDDI ...
Standards:	RFC 3501  (IMAP, 2003)

Vorteile

- Emails bleiben auf dem Server
- Überall verfügbar
- Weniger Speicherplatz
- Wird von allen Emailclients unterstützt

Nachteile

- Abhängigkeit
- Vertrauensfrage
- Keine eigenes Backup
- Klartextprotokoll

Email

- Verschlüsselung
 - Mailabruf
 - POP3s
 - IMAPs
 - PGP/GnuPG/GPA
 - Signierung
 - Verschlüsselung
 - PublicKey Verfahren

Wie geht es? Konfiguration

Email

- Verschlüsselung
 - Mailabruf
 - POP3s
 - IMAPs
 - PGP/GnuPG/GPA
 - Signierung
 - Verschlüsselung
 - PublicKey Verfahren

```
penssl s_client -connect mail.myserver.com:993

CONNECTED(00000003)

depth=0 /C=AU/ST=New South Wales/L=Crows Nest/O=Optimal Decisions Group Pty
Ltd/CN=mail.messagingengine.com

Certificate chain

Server certificate

subject=/C=AU/ST=New South Wales/L=Crows Nest/O=Optimal Decisions Group Pty
Ltd/CN=mail.messagingengine.com SSL handshake has read 1054 bytes and written
340 bytes

Server public key is 1024 bit

SSL-Session:

Protocol : TLSv1

Cipher : AES256-SHA

Session-ID: Session ID

Session-ID-ctx:

Master-Key: Key

Key-Arg : None

Krb5 Principal: None

* OK IMAP4 ready
```

Wie geht es? Konfiguration

Email

- Verschlüsselung

- SSL
- TLS

zur Datenkommunikation über

- SMTP
- POP3
- IMAP



Wie geht es? Konfiguration

Email

- Verschlüsselung

- HTTPS

bei Verwendung von Webmail

- Web.de
- Gmx
- GoogleMail

Sie sind hier: WEB.DE > Produkte > FreeMail

WEB.DE FreeMail

Webmail mit dem Testsieger

- ✓ Beliebte E-Mail-Adresse, der Millionen vertrauen
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards zu Ihrem Schutz
- ✓ Zuverlässige Spamfilter gegen Werbemüll
- ✓ Webmail mit Passwort-Safe, OnlineChat, uvm.

Jetzt kostenlos anmelden!

PCPraxis
Testieger 2010

Webmail mit WEB.DE FreeMail: ein E-Mail-Postfach - alles drin! Kostenlos!

- Einfach besser e-mailen**
mit einer @web.de E-Mail-Adresse und vielen Gestaltungsmöglichkeiten für Webmail. Greifen Sie mit Rechner oder Handy auf Ihr FreeMail-Postfach zu.
- Modernste Sicherheitsverfahren**
für eine zuverlässig verschlüsselte Kommunikation vom Webmail! Webmail Logout, zudem E-Mail Profi-Virenschutz!
- Ein Postfach ohne Werbemüll**
gewährleistet Ihnen der leistungsstarke und zuverlässige Drei-Wege-Spamschutz, der alle eingehenden E-Mails automatisch für Sie in Webmail-Ordner sortiert.
- Neu: Online-Office**
Office Text-, Tabellen-, Präsentationsdokumente online mit WEB.DE erstellen – jederzeit und überall Dateianhänge öffnen.

Wie geht es? Konfiguration

Email

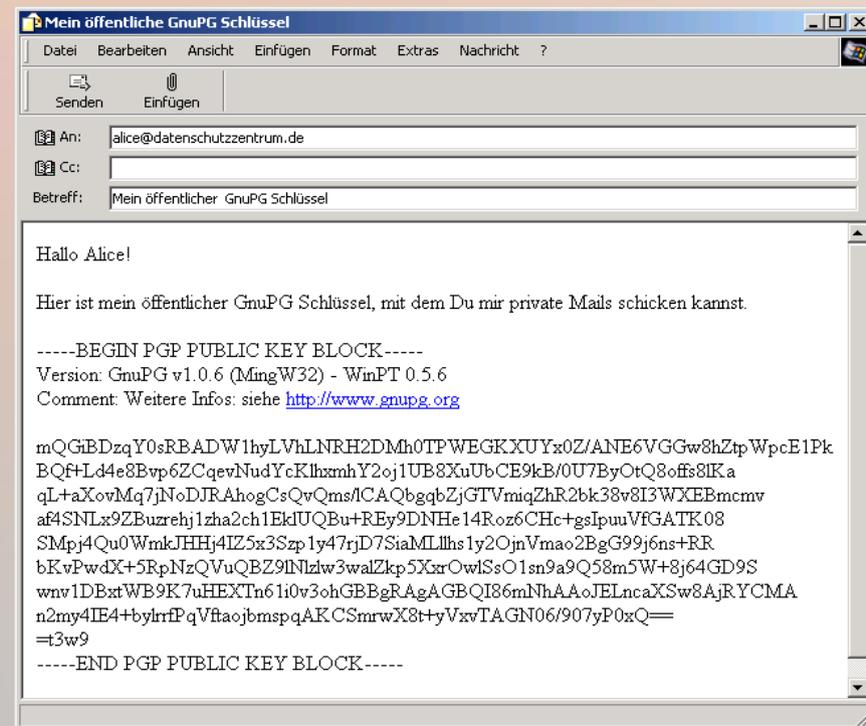
- Authentisierung

- PGP
- GPA
- sMIME
- GnuPG

für die Kommunikationspartner

- SigG

- DE-MAIL



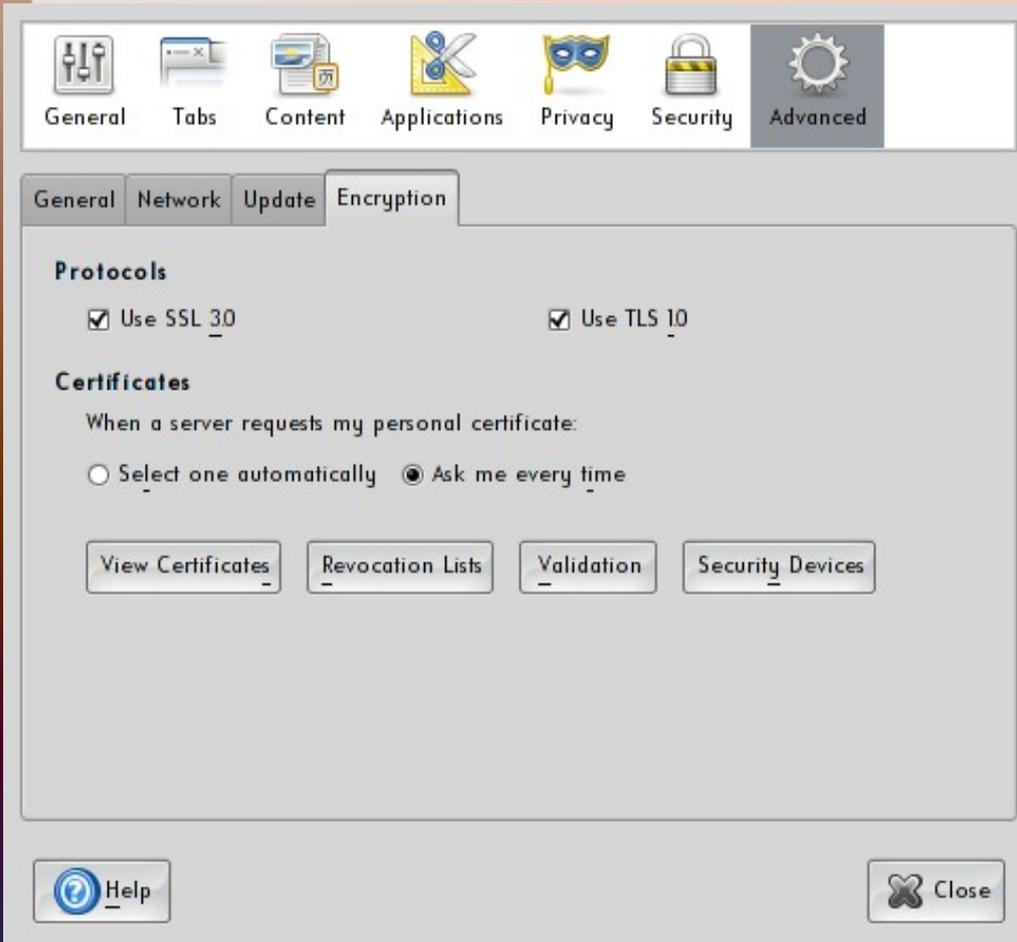
Wie geht es? Konfiguration

Internetbrowser

- Einstellungen
- SSL
- Add-On's

Wie geht es? Konfiguration

Internetbrowser



The screenshot shows the Firefox Settings dialog box with the 'Encryption' tab selected. The top navigation bar includes 'General', 'Tabs', 'Content', 'Applications', 'Privacy', 'Security', and 'Advanced'. The 'Encryption' sub-tab is active, showing options for 'Protocols' and 'Certificates'. Under 'Protocols', both 'Use SSL 3.0' and 'Use TLS 1.0' are checked. Under 'Certificates', 'Ask me every time' is selected. Buttons for 'View Certificates', 'Revocation Lists', 'Validation', and 'Security Devices' are visible. A 'Help' button is on the bottom left and a 'Close' button is on the bottom right.

General Tabs Content Applications Privacy Security **Advanced**

General Network Update **Encryption**

Protocols

Use SSL 3.0 Use TLS 1.0

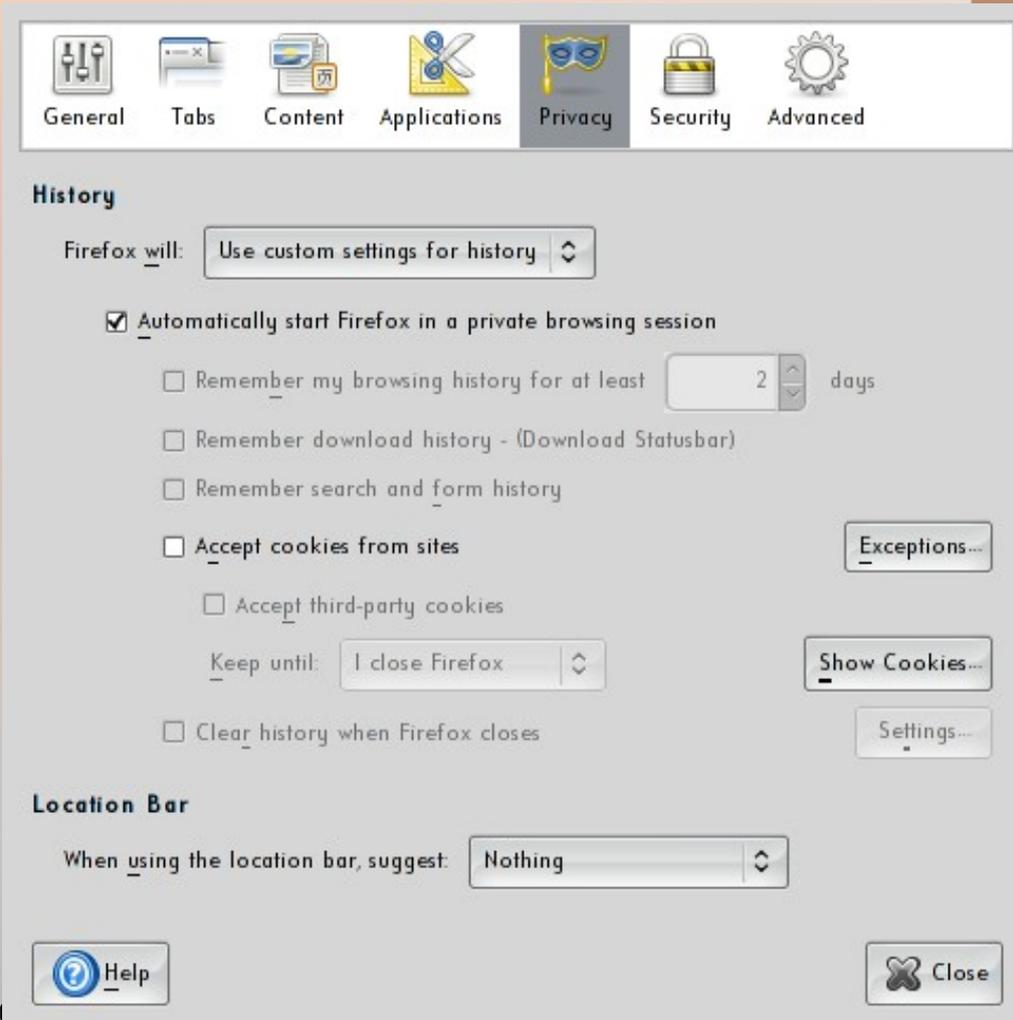
Certificates

When a server requests my personal certificate:

Select one automatically Ask me every time

View Certificates Revocation Lists Validation Security Devices

Help Close



The screenshot shows the Firefox Settings dialog box with the 'Privacy' tab selected. The top navigation bar includes 'General', 'Tabs', 'Content', 'Applications', 'Privacy', 'Security', and 'Advanced'. The 'Privacy' sub-tab is active, showing the 'History' and 'Location Bar' sections. Under 'History', 'Use custom settings for history' is selected, and 'Automatically start Firefox in a private browsing session' is checked. Other options include 'Remember my browsing history for at least 2 days', 'Remember download history', 'Remember search and form history', 'Accept cookies from sites', 'Accept third-party cookies', and 'Clear history when Firefox closes'. Under 'Location Bar', 'Nothing' is selected for 'When using the location bar, suggest:'. Buttons for 'Exceptions...', 'Show Cookies...', and 'Settings...' are visible. A 'Help' button is on the bottom left and a 'Close' button is on the bottom right.

General Tabs Content Applications **Privacy** Security Advanced

History

Firefox will: Use custom settings for history

Automatically start Firefox in a private browsing session

Remember my browsing history for at least 2 days

Remember download history - (Download Statusbar)

Remember search and form history

Accept cookies from sites Exceptions...

Accept third-party cookies

Keep until: I close Firefox Show Cookies...

Clear history when Firefox closes Settings...

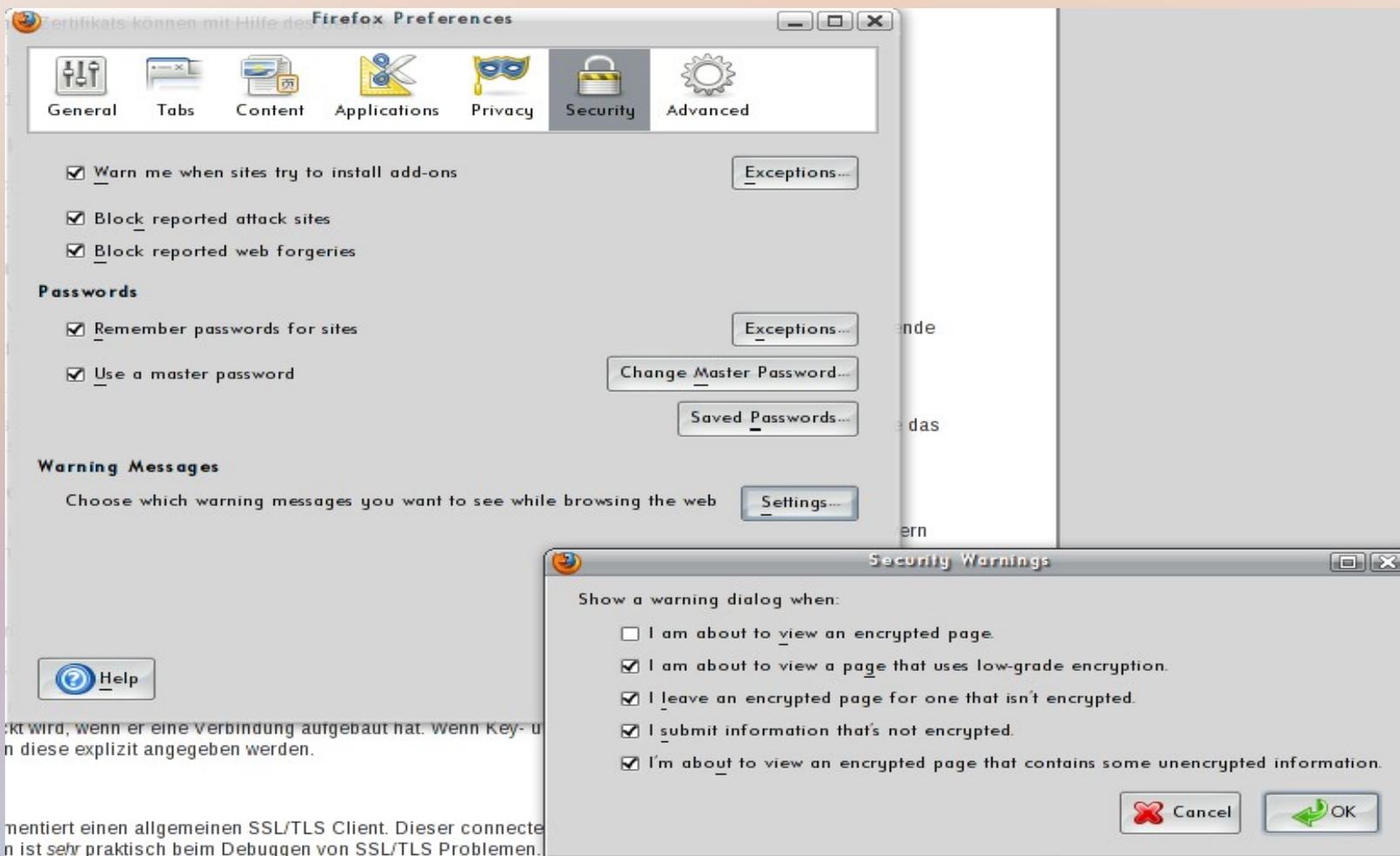
Location Bar

When using the location bar, suggest: Nothing

Help Close

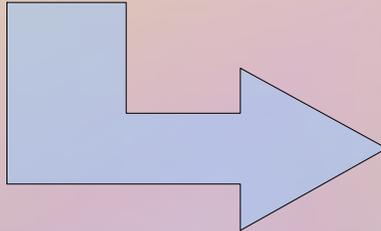
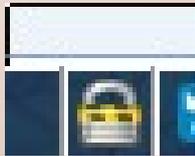
Wie geht es? Konfiguration

Internetbrowser



Wie geht es? Konfiguration

Internetbrowser



Page Info - https://home.lundl.de/?status=kundenlogin&...rd=ad70c230acnibaYDBVEsXFTMF

General Media Permissions

Web Site Identity

Web site: **home.lundl.de**
Owner: **This web site**
Verified by: **Thawte, Inc.**

Privacy & History

Have I visited this web site before?
Is this web site storing information on my computer?
Have I saved any passwords for this web site?

Technical Details

Connection Encrypted: High
The page you are viewing was transmitted over an encrypted connection. Encryption makes it very difficult for anyone to intercept the information, therefore very unlikely that confidential information will be lost.

Certificate Viewer: "home.lundl.de"

General Details

This certificate has been verified for the following uses:
SSL Server Certificate

Issued To

Common Name (CN)	home.lundl.de
Organization (O)	1 und 1 Internet AG
Organizational Unit (OU)	<Not Part Of Certificate>
Serial Number	4F:43:8C:BB:68:C9:C1:8B:7801:34:6B:6C:AE:DB:39

Issued By

Common Name (CN)	Thawte SSL CA
Organization (O)	Thawte, Inc.
Organizational Unit (OU)	<Not Part Of Certificate>

Validity

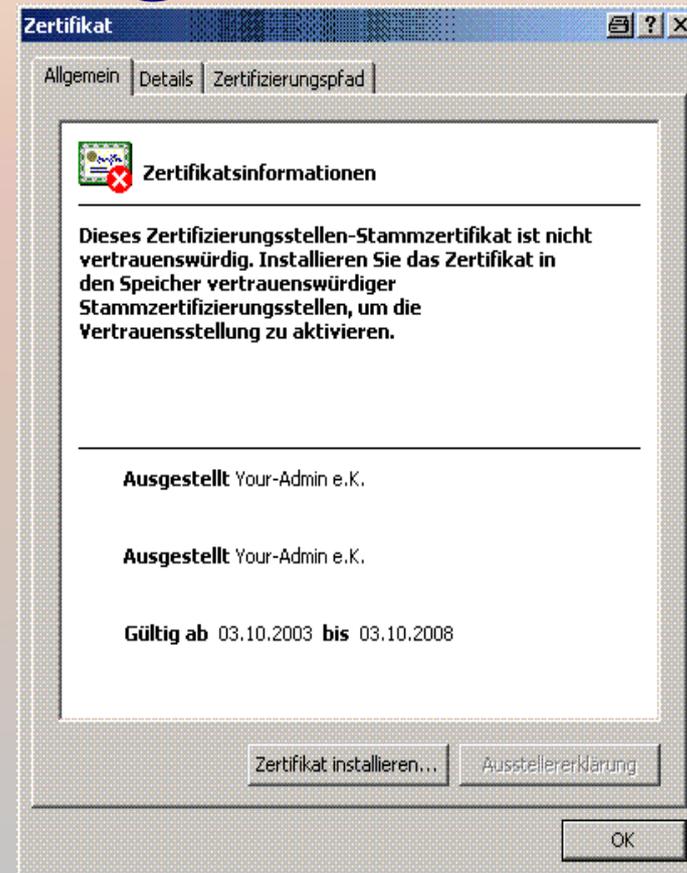
Issued On	10/22/2010
Expires On	11/22/2011

Fingerprints

SHA1 Fingerprint	77:4F:E2:BA:7D:AF:A5:FA:03:6C:15:CD:7A:0C:01:F2:CA:2F:55:F9
MD5 Fingerprint	2C:EE:39:78:75:88:80:CC:B7:F8:52:8A:BF:13:3B:07

Online Banking

- Ihre Aufgaben
 - Prüfung des Zertifikats
 - Gültigkeitszeitraum
 - Hostname / URL
 - Verwendungszweck
 - Prüfung des Herausgebers
 - Root Zertifikat



Online Banking

- Wichtige Regeln
 - **NIEMALS**
 - Browser Hinweise bezüglich des Zertifikates einfach bestätigen
 - PIN speichern
 - TAN Liste hinterlegen
 - **IMMER**
 - CRL Prüfung aktivieren
 - Zertifikat prüfen
 - Virenschutz aktuell halten
 - TAN's manuell eingeben
 - PIN manuell eingeben



Soziale Netzwerke

- WkW
- Facebook
- XING
- clu.de

Soziale Netzwerke

- Gefahren
 - Sammlung von vertraulichen Inhalten
 - Missbrauch
 - Spam - Belästigung
 - Scam - Rufschädigung

Soziale Netzwerke

- WkW
- Facebook
- XING
- clu.de
- Profileinrichtung
- HTTPS
- Zugriff und Login
- „Gefällt mir“ (nicht)

Seien Sie vorsichtig,
welche Daten Sie Wem zugänglich
machen!

Soziale Netzwerke

- Facebook
 - „Gefällt mir“

```
GET http://www.facebook.com/plugins/like.php?locale=de_DE&
href=http%3A%2F%2Fwww.spiegel.de%2F...00.html... HTTP/1.1
Host: www.facebook.com
Referer: http://www.spiegel.de/.../0,1518,758141,00.html
Cookie: datr=12...f; lu=T...XQ; c_user=100...20; sct=13...539; ...
```



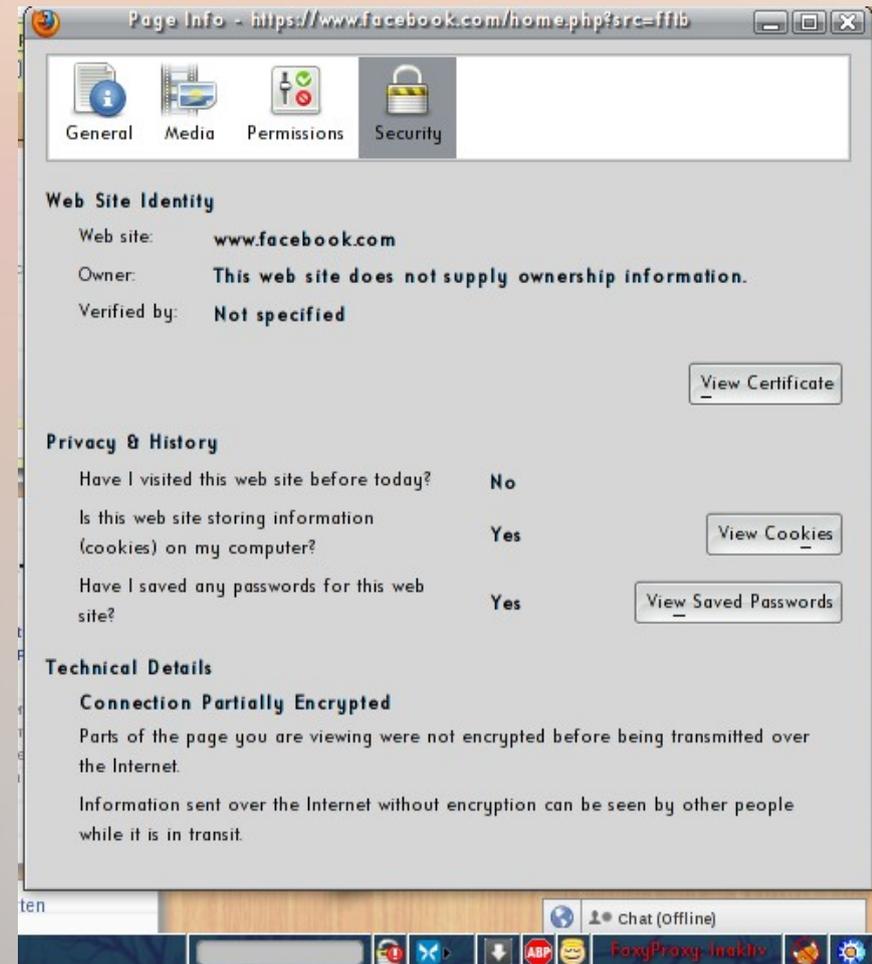
Wie geht es? Konfiguration

Soziale Netzwerke



Soziale Netzwerke

- Beachten Sie das Schlosssymbol!
- Networks mit SSL:
 - XING
 - Facebook
- Networks ohne SSL:
 - WkW



Wie geht es?

- Vier Ansatzpunkte
 - Regelmässiges Backup
 - Verwendung von Verschlüsselung
 - Wahl der richtigen Software
 - Richtige Konfiguration
 - Richtiges Verhalten

Richtig!

- Geben Sie möglichst wenig private Informationen preis
- Seien Sie vorsichtig
- Achten Sie auf Verschlüsselung und nutzen Sie diese Möglichkeit
- Klicken Sie nicht auf Links in Emails
- Achten Sie auf Fehlermeldungen und Hinweise Ihres Browsers
- Nutzen Sie die Ratschläge dieser Präsentation
- Machen Sie regelmässige Backups Ihrer Daten

Wie geht es?

- Vier Ansatzpunkte
 - Regelmässiges Backup
 - Verwendung von Verschlüsselung
 - Wahl der richtigen Software
 - Richtige Konfiguration
 - Richtiges Verhalten

Agenda

Wo bekomme ich Unterstützung?

Google, Wikipedia, Internet...

Unterstützung

Links

- www.google.de
- www.de.wikipedia.org
- https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschutz/itgrundschutz_node.html
- <http://netalyzer.icsi.berkeley.edu/index.html>
- <http://www.hacktoolrepository.com/tools.pl>
- <http://www.heise.de/security/hilfe/>



Agenda

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!