



NEWS

DAS CLUBCOMPUTER MAGAZIN

CLUBMOBILE

Windows Phone 8

Datensicherung

HTC One X

CLUBDIGITALHOME

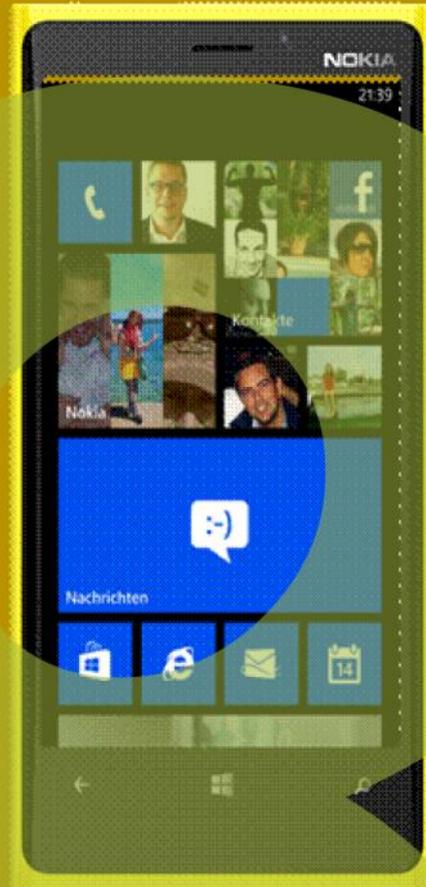
E-Mail-Client Everdesk

Skydrive

Meinungsverstärker

CLUBSYSTEM

Windows Server 2012



Start

Ben Martens





Inhalt

LIESMICH

- 1,2 **Cover, Liebe Leser, Inhalt**
Franz Fiala
- 3 **ClubComputer-Infoblatt**
- 4 **Impressum, Autoren, Inserenten**
- 5 **Mailserver, Buchhaltung**

METATHEMEN

- 5 **New Year Cookies**
Siegfried Pfelegerl
- 29 **Amateurfunk, Internet und moderne Software**
Rainer Kirsch

CLUBMOBILE

- 6 **Windows Phone 8**
Andi Letgeb
- 9 **Datensicherung mit Android**
Paul Belcl
- 11 **Öffi**
Paul Belcl
- 12 **HTC ONE X**
Andreas Prochazka

CLUBDIGITALHOME

- 14 **Skydrive**
Marijan Kelava
- 16 **EverDesk**
Walter Riemer
- 18 **Meinungsverstärker**
Günter Hartl
- 25 **USB-Boot**
Günter Hartl, Werner Illsinger
- 31 **Tastenkürzel Windows 8+ IE10**
Franz Fiala

CLUBSYSTEM

- 26 **Windows Server 2012**
Thomas Reinwart

CLUBDEV

- 28 **Mehrere Domänen an einem Webspace**
Franz Fiala
- 30 **Symbolfont am Desktop und im Web**
Franz Fiala

LUSTIGES

- 2 **Vorratsdatenspeicherung**
Christian Berger
<http://bergercartoons.com/>

Liebe Leserinnen und Leser!

Franz Fiala

Das neue Jahr ist eine Art Zeitenwende für Windows-User. Jetzt, wo man sich endlich an Windows 7 und vielleicht auch schon an die Ribbons von Office 2007 gewöhnt hat, ist Umstellung auf Windows 8, auf das dazugehörige Smartphone und auf Cloud-Computing angesagt.

Windows 8 war schon das Thema der letzten Ausgabe. Da es aber bereits den Internet Explorer 10 zum Download gibt, haben wir dessen Tastenkürzel am Ende dieses Heftes auf einer Seite, gemeinsam mit der Tastenbedienung von Windows 8 und der des Windows-Explorers zusammengefasst.

Windows Phone 8 wird von **Andi Leitgeb** vorgestellt und der Skydrive von **Marijan Kelava**. Beide Inhalte wurden auch an einem Clubabend vorgestellt.

Von den Qualitäten historischer Tastaturen berichtet **Günter Hartl**. Er wirft aber auch einen ersten kritischen Blick auf die Segnungen von Windows 8.

Der Wettbewerb zwischen den Smartphones findet auch in unserer Ausgabe statt; sowohl Beiträge über das Windows Phone 8 als auch über Android sind vertreten. **Paul Belcl** beschreibt die Datensicherung mit Android-Geräten und **Andreas Prochazka** testet für uns ein neues HTC-Handy.

Ein erfolgreiches Jahr 2013 wünschen alle Protagonisten von ClubComputer.

Franz Fiala

Clubabende 2013

Mo	7. Jän.	Stammtisch
Di	8. Jan.	Erfahrungen Sony Vaio 11 Duo / Windows 8 (Werner Illsinger)
Do	24. Jan.	Livestream (Ferdinand de Cassan)
Mo	4. Feb.	Stammtisch
Di	5. Feb.	Das neue Office (Office 2013 und Office 365) (Christian Haberl)
Do	21. Feb.	HDR Fotografie (C. Haberl)
Mo	4. Mär.	Stammtisch
Di	5. Mär.	Android - Thema noch offen! (Paul Belcl)
Do	21. Mär.	
Do	18. Apr.	
Di	30. Apr.	
Do	16. Mai	
Di	28. Mai	
Do	13. Jun.	
Di	25. Jun.	
Do	11. Jul.	
Do	8. Aug.	Sommerheuriger
Do	5. Sep.	
Di	17. Sep.	
Do	3. Okt.	
Di	15. Okt.	
Di	12. Nov.	
Do	28. Nov.	
Di	10. Dez.	Weihnachtsfeier

Vorratsdatenspeicherung



ClubComputer.at

ClubComputer.at ist einer der größten Computerclubs Österreich.

ClubAngebot

„wir begleiten unsere Mitglieder in die digitale Zukunft“



ClubAbende

Zwei Mal monatlich (Di oder Do) in geraden Wochen,
ab 18:00; Vortrag ab 19:00

Simmeringer Bier- und KulturSchmankerl
1110 Wien, Simmeringer Hauptstraße 152
www.kulturschmankerl.at



2013: 8. Jan, 24. Jan, 5. Feb, 21. Feb, 5. Mär, 21. Mär, 18. Apr, 30. Apr, 16. Mai, 28. Mai, 13. Jun, 25. Jun, 11. Jul, 8. Aug., 5. Sep, 17. Sep, 3. Okt, 15. Okt, 12. Nov, 28. Nov, 10. Dez,



ClubZeitung

PCNEWS pcnews.at
32 Seiten, 5x jährlich:
Feb, Apr, Jun, Sep, Nov



ClubForum

www.clubcomputer.at

Hier wird Dir geholfen



ClubKarte

Preisnachlass bei DiTech,
Computerkabel Kaminek



ClubHomepage

250MB,
5 Subdomains, 3 Aliases
5 Mailboxen

www.name.clubcomputer.at
name1-5@name.clubcomputert.at



ClubE-Mail

name@clubcomputer.at
500 MB, abrufbar über POP3/
IMAP oder über Web-
Interface:

mailenable.ccc.at



ClubFacebook

[www.facebook.com/
clubcomputer](http://www.facebook.com/clubcomputer)

Hier machen wir uns bekannt



ClubHotline

24/7

+43 1 6009933-11
FAX: +43 1 6009933-12



ClubSkripten

www.adim.at

ClubAdressen

Siccardsburggasse 4/1/22
1100 Wien

buero@clubcomputer.at
buchhaltung@clubcomputer.at
support@clubcomputer.at



ClubAnmeldung 3,25 €/Monat

 oder BAWAG-PSK
ClubComputer, BLZ 14.000,
Konto: 17710-812-896

billing.clubcomputer.at
-> „Mitglied werden“

Foto

Mobile

Akademie



Präsident

Marketing

DigitalHome

Linux

Webdesign

Andi

Pauli

Georgie

Franz

Werner

Ferdinand

Christian

Günter

Herbert





Autoren

Belcl Paul 1966

9,11



EDV-Koordinator, Trainer für Windows Mobile, Promotor bei Microsoft Österreich, Direktor des ClubPocketPC

Firma BELCL EDV-Koordination & Systemberatung
Hobbies Fotografieren, Reisen, Segway

pbelcl@ccc.at
<http://www.belcl.at/>

Berger Christian

2



Karikaturist und Comiczeichner für Kärntner Zeitungen

Firma Karicartoons

karicartoons@aon.at
<http://www.bergercartoons.com/>

Fiala Franz Dipl.-Ing. 1948

1,2,5,30,31



Leitung der Redaktion und des Verlags der PCNEWS, Lehrer für Nachrichtentechnik und Elektronik i.R.

Firma PCNEWS

Werdegang BFPZ-Arsenal, TGM Elektronik
Club ClubComputer MCCA

Absolvent TU-Wien, Nachrichtentechnik
Privates verheiratet, 1 Kind

franz.fiala@clubcomputer.at
<http://fiala.cc/>

Hartl Günter Ing. 1963

18,25



Wirtschaftsingenieur, Systemadministrator für Windows Clients und Linux Server in Logistikcenter

Club ClubComputer

Hobbies Krav Maga, Windsurfen, Lesen

ghartl3@gmail.com

Illsinger Werner Ing. 1968

25



Key Account Manager Financial Services bei Microsoft Österreich, Präsident von ClubComputer

Firma Microsoft

Absolvent TGM N87d

werner.illsinger@clubcomputer.at
<http://www.illsinger.at/>

Kelava Marijan

14



Media Consultant & Productspecialist

Firma Human Brand

ich@marijan-kelava.com
<http://www.marijan-kelava.com/>

Kirsch Rainer, Dipl.-Ing., 1960

29

Firma ITSC / MedUniWien

Interessen Python, Linux, Amateurfunk

Absolvent TU-Wien

oeIki@oevsv.at
<http://members.chello.at/~r.kirsch>

Leitgeb Andi

6



Firma Training by Leitgeb

a.leitgeb@live.com

Pflegerl Siegfried (Gruppe Or-Om) 5

Schriftsteller Philosophie, Kunst- und Evolutionstheorie

Club ClubComputer

siegfried.pflegerl@chello.at
<http://portal.or-om.org/>

Prochazka Andreas Ing. 1967

12



Technische Rationalisierung und Projekte

Firma Wertheim GmbH
Club ClubComputer

Absolvent TGM, MB86

Hobbies Sport

office@propro.at
<http://www.propro.at/>

Reinwart Thomas 1973

26



Softwareentwickler, MCAD, MCSD, MCDBA, MCSA, MCSE Zertifizierungen

Firma Reinwart

office@reinwart.com
<http://www.reinwart.com/>

Riemer Walter Dipl.-Ing. 1940

16



Autor mehrerer Lehrbücher für den Unterricht, Ingenieurkonsultent für Elektrotechnik, früherer Lehrer für Informatik und Leiter des Rechenzentrums am TGM

Hobbies Musik und Sport

Privates verheiratet, 3 Kinder

wriemer@AI.net
<http://ntiederfellabrunn.at/>

Impressum

Impressum, Offenlegung

Richtung Auf Anwendungen im Unterricht bezogene Informationen über Personal Computer Systeme. Berichte über Veranstaltungen des Herausgebers.

Erscheint 5 mal pro Jahr, Feb, Apr, Jun, Sep, Nov

Verleger **PCNEWS-Eigenverlag**
Siccardsburggasse 4/1/22 1100 Wien
0664-1015070 FAX: 01-6009933-9210
pcnews@pcnews.at
<http://www.pcnews.at/>

Herausgeber **ClubComputer**
Siccardsburggasse 4/1/22 1100 Wien
01-6009933-11 FAX: -12
office@clubcomputer.at
<http://www.clubcomputer.at/>
<http://heilm.ccc.at/> <http://panel.ccc.at/>
<http://mailenable.ccc.at/>

Druck **Ultra Print**
Pluhová 49, SK-82103 Bratislava
<http://www.ultraprint.eu/>

Versand GZ 022031324

ClubComputer

Leitung, CCC **Werner Illsinger**
01-6009933-220 FAX: -9220
werner.illsinger@clubcomputer.at
<http://illsinger.at/>
<http://illsinger.at/blog/>

PCNEWS, PCC **Franz Fiala**
01-6009933-210 FAX: -9210
franz.fiala@clubcomputer.at
<http://franz.fiala.cc/>
<http://franz.fiala.cc/blogpcnews/>

Marketing **Ferdinand De Cassan**
01-6009933-230 FAX: -9230
ferdinand.de.cassan@clubcomputer.at
<http://spielefest.at/>

CC|Akademie **Georg Tsamis**
01-6009933-250 FAX: -9250
georg.tsamis@clubcomputer.at

ClubPocketPC **Paul Belcl**
01-6009933-288 FAX: -9288
paul.belcl@clubcomputer.at
<http://www.belcl.at/>
<http://blog.belcl.at/>

ClubDigitalHome **Christian Haberl**
01-6009933-240 FAX: -9240
christian.haberl@clubcomputer.at
<http://blog.this.at/>

WebDesign **Herbert Dobsak**
01-2637275 FAX: 01-2691341
dobsak@ccc.or.at
<http://www.dobsak.at/>

Digitalfotografie **Andreas Kunar**
andreas.kunar@clubcomputer.at
<http://www.fotocommunity.de/pc/account/myprofile/16403>

Linux **Günter Hartl**
ClubComputer-Portal: 'Guenter.Hartl'

Konto **BAWAG-PSK**
Konto: 17710-812-896 BLZ 14.000
lautend auf: ClubComputer
BIC: BAWAAT333 IBAN: AT741400017710812896

Zugang **Einwahl: 0804002222**
DNS1/DNS2: 194.50.115.132 194.50.115.170
Alternativ: 213.129.226.2 213.129.226.2

Clublokal HTL, 1030 Wien, Rennweg 89b oder Gasthaus Nepomuk, Simmeringer Hauptstraße 152, 1110

PCNEWS-132

Kennzeichnung ISSN 1022-1611, GZ 022031324 M

Layout Microsoft Publisher 2010, GIMP, Inkscape

Herstellung Bogenoffset, 80g

Erscheint Wien, Februar 2013

Texte <http://pcnews.at/?id=PCN131>

Kopien Für den Unterricht oder andere nicht-kommerzielle Nutzung frei kopierbar. Für gewerbliche Weiterverwendung liegen die Nutzungsrechte beim jeweiligen Autor. (Gilt auch für alle am PCNEWS-Server zugänglichen Daten.)

Werbung A4: 1 Seite 522,- EURO U2,3,4 782,- EURO Beilage: bis 50g 138,- EUR pro 1000 Stück

Bezug 1 Heft: 5,- EURO (zuzüglich Versand)
5 Hefte: 20,- EURO (1 Jahr, inklusive Versand)
kostenlos für Mitglieder von ClubComputer

Hinweise Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Alle erwähnten Produktnummern sind eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Erzeuger.

Inserenten

MTM-Systeme

32

Ing. Gerhard Muttenthaler
Hadrawagasse 36 1220 Wien
01-2032814 FAX: 2021313 Handy. 0664-4305636
g.muttenthaler@mtm.at
<http://www.mtm.at/>

Produkte uC/uP-Entwicklungswerkzeuge, Starterkits, Industrie-computer, Netzqualitätsanalyzer, USV-Anlagen

Vertretung Tasking, PLS, Infineon, TQ-Components, Kontron, Dranetz-BMI, Panasonic, Dr. Haag, HT-Italia, Dr. Kaneff

Erreichbar U1-Kagran, 26A bis Englisch-Feld-Gasse

CC | Skripten

Martin Weissenböck

ADIM, Arbeitsgemeinschaft für Didaktik, Informatik und Mikroelektronik
1190 Wien, Gregor Mendel Straße 37
Tel.: 01-314 00 288 FAX: 01-314 00 788

Nr	Titel
38	Turbo Pascal (Borland)
39	RUN/C Classic
40	Turbo-C (Borland)
41-3	Turbo/Power-Basic
43-2	DOS
43-3	DOS und Windows
47	Turbo-Pascal (Borland)
49	Quick-Basic (Microsoft)
50	C++ (Borland)
53-3	AutoCAD I (2D-Grafik)
53-5	AutoCAD I (2D-Grafik)
54	AutoCAD II (AutoLisp+Tuning)
55	AutoCAD III (3D-Grafik)
56	Grundlagen der Informatik
61	Visual Basic (Microsoft)
63	Windows und Office
81	Linux
110	Best Of VoIP (CD)
111	All About VoIP (DVD)
191,192	Angewandte Informatik I + II
201,202	Word I+II
203	Excel
205,206	Access I+II
221	HTML
222	HTML und CSS
223	JavaScript,
227	VB.NET
231,232	Photoshop I+II
237, 238	Dreamweaver, Interaktive und animierte Webseiten

Bestellhinweise, Download

<http://www.adim.at/>
<http://adim.at/download/>
<http://www.adim.at/dateien/BESTELL.pdf>

Weissenböck Martin Dir.Dr. 1950 4

Direktor der HTL Wien 3 Rennweg, Leiter der ADIM, Leiter der ARGE Telekommunikation

Schule HTL Wien 3R, ADIM
Club ADIM ClubComputer

martin@weissenboeck.at
<http://www.weissenboeck.at/>

New Year Cookies

Gruppe Or-Om

Baking Recipe <http://goo.gl/fcFQY>



Upper Layer	Hybrid
White Middle Layer	Or-Om's (De)-Light The New Year of Art Theories
Lower Layer	Turkish

Design your special New Year's Eve Program by clicking the right icons one after the other at the YouTube Video <http://goo.gl/fcFQY>.

Season's greetings and best wishes for the New Year!

Group Or-Om

Website	http://portal.or-om.org
Mail	or-om@chello.at
Wikipedia	http://de.wikipedia.org/wiki/Gruppe_Or-Om
Quartier21 MQ Wien	http://goo.gl/YA0ci
Grundtheorie	http://goo.gl/ub3Cc

Club - Buchhaltung

Franz Fiala

Hurra, es gibt kein Papier mehr!

So ähnlich dachten wir beim Umstieg auf unser neues Verwaltungssystem. Jedes Mitglied kann seine Rechnung online sehen, kann mit PayPal oder Banküberweisung einzahlen und wir ersparen das Versenden der Rechnungen.

Das war die Theorie.

Die Praxis hat gezeigt, dass viele Mitglieder unserer Anleitung zum Benutzen ihrer Club-E-Mail-Adresse nicht gefolgt sind und daher die Zahlungserinnerung per E-Mail auch nicht bekommen haben. Ganz abgesehen davon, dass viele eingetragene E-Mail-Adressen sich als falsch herausgestellt haben.

Daher haben wir im November sowohl die Anleitung zum Benutzen der E-Mail-Adresse und unseres Portals ausgesendet und nach einiger Zeit dann auch Mahnungen für 2012.

Auch 2013 keine Papierrechnung

Auch heuer wird keine Papierrechnung versendet. Die Rechnung wird beim Besuch des Portals billing.clubcomputer.at gleich auf der Startseite nach dem Login beziehungsweise im Bereich „Rechnungen“ angezeigt. Einloggen mit den zugesendeten Login-Daten (meist vorname.zuname@clubcomputer.at + Passwort).

Diese Erinnerung betrifft vor allem jene Mitglieder, die im Dezember unserer Mahnung gefolgt sind und eingezahlt haben. (Danke dafür!) Aber diese Zahlung betraf das Mitgliedsjahr 2012 und die Rechnung für 2013 ist noch offen. Bitte daher auf billing.clubcomputer.at nachschauen, wie der Buchungsstand ist.

Club-Mailserver

Franz Fiala

Die meisten User verwenden Outlook als Mail-Client und fragen die Mailbox mit POP3/IMAP ab. Funktioniert in der Regel wartungsfrei; jahrelang. Die Mailboxgröße von 500 MB ist in den meisten Fällen ausreichend.

Insbesondere bei Änderungen der Grundeinstellungen kommt es aber zu vermeintlichen Fehlern, weil:

Das Mailbox-Passwort wird nicht akzeptiert

Das Mailbox-Passwort wird über Helm (helm.ccc.at) oder über Panel (panel.ccc.at) eingestellt. Bei Änderungen des Passworts wird von Usern manchmal gemeldet, dass danach der Zugriff nicht mehr möglich ist. Über das Webinterface wird gemeldet: „Falsches Passwort oder unbekannter Benutzer“.

Um dieses Problem zu verstehen, muss man wissen, dass es am Server eine einstündige Sperre gibt, für den Fall, dass man das Passwort drei Mal falsch eingibt. Die Fehlermeldung ist aber nicht spezifisch sondern eben so wie oben, dass der Benutzer nicht bekannt ist. Damit wird verhindert, dass jemand Passwörter ausprobiert, um sich Zugang zu verschaffen.

Wenn aber das Passwort über Helm verstellt wird und dabei am laufenden Rechner Outlook eingeschaltet ist, dann fragt gleichzeitig Outlook die Mailbox im eingestellten Intervall ab; aber noch mit dem alten Passwort. Die Folge: die Mailbox wird gesperrt.

Aber auch im umgekehrten Fall, wenn zuerst bei Outlook das neue Passwort eingestellt wird und danach erst über Helm das Passwort auf Mailenable neu eingestellt wird, kann in dieser Zwischenzeit Outlook bereits abgefragt haben und auch dann wird die Sperre aktiviert.

Wichtig ist es daher, **alle** Clients während der Passwortumstellung abzdrehen, natürlich auch mobile Clients oder - bei Benutzung der Mailbox durch mehrere Personen - PCs an anderen Standorten.

Im Allgemeinen löst sich die Sperre während der Nacht, wenn alle Geräte ausgeschaltet sind und am nächsten Tag erscheint alles wieder normal zu sein.

Wenn daher auch nur ein Client mit falschem Passwort eingestellt ist und fragt dieser Client mehr als drei Mal ab, dann kommen auch alle anderen Geräte mit korrekt eingestelltem Passwort nicht in die Mailbox.

Das erinnert einerseits an den weisen Spruch „never change a running system“ aber auch an den Witz, dass nach nochmaligem Versuch bei Softwareproblemen nach einiger Zeit alles wieder läuft.

Mit diesen Hinweisen sind wir für diesen Fall bestens gerüstet.

Konfiguration des Mailservers

Bei Problemen mit dem Mailempfang sollte man bedenken, dass man eine Mailbox auch über das Webinterface <http://mailenable.ccc.at> abfragen kann. Als Username verwendet man die vollständige E-Mail-Adresse und als Passwort das in helm.ccc.at oder in panel.ccc.at eingestellte Passwort für diese Mailbox.

Im Webinterface kann man einerseits Mails aus der Warteschlange löschen und auch verschiedene Filter für den Mailempfang einstellen, etwa um diese Mails gar nicht bis zum Client kommen zu lassen. (Blacklist, Whitelist, Greylisting, Spamfilter, individuelle Filter).

Eine Beschreibung dieser Möglichkeiten findet man in PCNEWS-126:

Mailenable E-Mail-Client <http://pcnews.at/?Id=15050>

Mailenable Webinterface <http://pcnews.at/?Id=15051>

Auch die Überweisungen mit PayPal haben so ihre Tücken

Es kam bei einzelnen PayPal-Zahlungen vor, dass statt einer *Einmalzahlung* eine *Wiederkehrende Zahlung* eingetragen wurde, mit dem Effekt, dass im Dezember einige Mitgliedsbeiträge doppelt eingelangt sind (und wieder zurück überwiesen wurden).

Der Grund ist, dass der von PayPal auf unserer Seite eingblendete Button einige Zeit diese zweite Option (*Wiederkehrende Zahlung*) angeboten hat. Wir haben auf das Erscheinungsbild des Buttons keinen Einfluss. Bitte daher bei PayPal-Überweisungen auf den Text im Button achten.

Windows Phone 8

Eine Bilderfolge vom Clubabend am 15. November 2012

Andi Leitgeb

Konvergenz: Verschiedene Hardware—eine Bedienungsfläche

Wie am Desktop (Laptop, XBOX, Tablet)



So am Handy



Neuer Startscreen

- Drei Kachel-Größen 1x1, 2x2, 2x4
- Live Kachel Funktion
- 20+1 Akzentfarben



25 neue Sprachen

Arabisch, Türkisch, Thai, Vietnamese, Hebrew, Persian, Kazakh, Catalan, Romanian, Slovak, Bulgarian, Slovenian, Ukrainian, Croatian, Serbian, Filipino, Hindi, Lithuanian, Azerbaijani, Latvian, Estonian, Belarussian, Uzbekm, Mazedonian, Albanian

Auflösungen

- 800x480 px (15:9)
- 1280x720 px (16:9)
- 1280x768 px (15:9)



Speicher

- Micro SD Karten Slot
- Massenspeicher Modus (geräteabhängig)
- Skydrive—7 GB kostenloser Cloudspeicher

Kontakte

- Kontaktprofile
- Neuigkeiten
- Treffpunkt

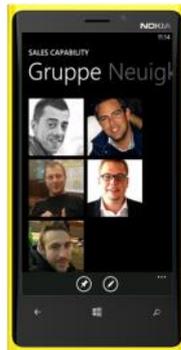


- Kontaktprofile
- Neuigkeiten
- Online Alben
- Verlauf
- Versenden von Kontakten



Kontakt-Gruppen

- Bis zu 25 Kontakte pro Gruppe
- Gruppen SMS
- Gruppen Chat
- Gruppen-E-Mail
- Neuigkeiten
- Online Alben



Räume

- Chat, Kalender, Notizen & Fotos
- Inhalte mit Freunden teilen
- Einladung erfolgt via SMS



Importieren von Kontakten

Geräte mit Bluetooth koppeln (nur für Lumia) und Kontakte importieren aus:

- iOS
- Android
- Blackberry
- Symbian
- Und andere...



Nachrichten

Unterhaltungsansicht von

- Bilder
- Videos
- Notizen
- Kontakte & Position

Skype

- Chatten, Sprach- und Video-Telefonie
- Integration im Kontaktprofil
- Läuft auch im Hintergrund



Microsoft Office Mobile

- Word
- Excel
- Powerpoint



Word

- Lesen, Erstellen, Bearbeiten
- Smartphone
- Office & Browser
- Neue Funktionen



Excel

- Lesen, Erstellen, Bearbeiten
- Formulare, Formeln & Diagramme
- Neue Funktionen



Powerpoint

- Lesen und Bearbeiten
- Animiert PPT
- Folien-Überblick
- Folien im Hochformat
- Neue Funktionen



One Note

- Notizen am Smartphone
- Smartphone
- Office & Browser
- Eigene App



Kostenloser Cloud-Dienst

- 7 GB Speicher, max. 300 MB pro File
- Windows PC, Mac & Browser
- Freigabe von Dateien und Ordnern
- Microsoft Skydrive



Outlook

- Verknüpfte Mailboxen
- Unterordner, Suchfunktion, Signaturen
- E-Mail-Diktat



Kamera+Bilder

- Autofokus und Makro
- Kamera Apps
- Screenshot-Modus
- Markieren im Bilder Hub (Power und Windows Taste gleichzeitig)

Intelligente Bilder (nur für Lumia)

- Gesichtserkennung
- Austauschen von Gesichtern
- Löschen von Objekten

Panorama (nur für Lumia)

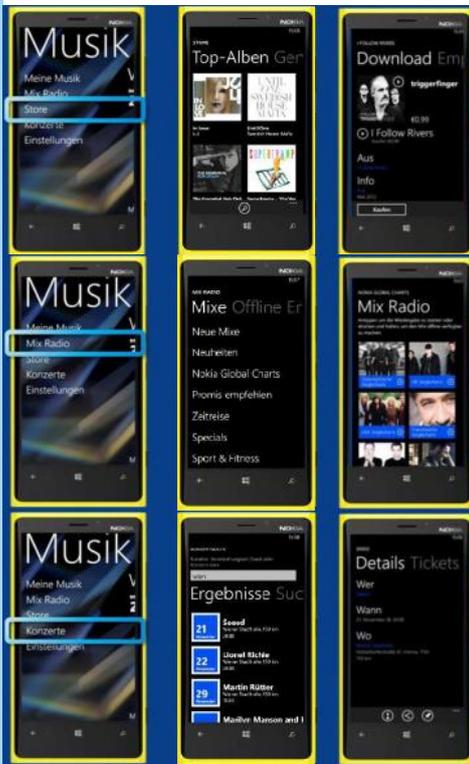
- Panorama-Aufnahmen
- Aus mehreren Bildern ein Panorama erstellen

Cinemagraph (nur für Lumia)

- Mehrere Bilder aufnehmen und Teile davon animieren.
- Teilen von Bildern in Social Media

Musik + Video

- Musik & Video Player am Smartphone
- Online Musik & Video Store
- Online Streaming Dienst
- XBOX Music (EUR 9,90/Monat)



Play To—Externe Wiedergabe

- DLNA Player (nur für Lumia)
- Fotos & Videos
- Musik



Nokia Maps (für Nokia Lumia)



Navigation für Nokia Lumia

- Kostenlos (nur für Lumia)
- Sprachgeführt
- Online & Offline Kartenmaterial für mehr als 110 Länder
- Favoriten, Mautstraßen, Strecken...



Karten (nur für Lumia)

- Mit Offline Kartenmaterial
- Favoriten online verwalten
- Routenplanung mit Listenansicht
- City Kompass
- Augmented Reality (AR)
- POI's Suchen & Teilen
- Bewertungen lesen und schreiben

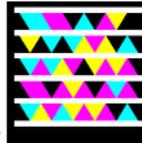
Internet-Explorer 10 Mobile

- 30% schneller als IE9
- Verlauf, Favoriten & Tabs
- Teilen von Inhalten



Bing, die Suchmaschine von Microsoft

- Suchmaschine und Übersetzungsfunktion
- Erkennen von QR Codes
- Web, Medien & POIs



Spracherkennung „Tellme“

- Diktat von SMS & E-Mail & Suche
- Diktat von Notizen
- Sprachwahl und Diktat



Erweiterung des Multitaskings

- VOIP & Skype laufen im Hintergrund
- Navigation läuft im Hintergrund
- Bis zu 7 Apps gleichzeitig



App Store für Windows Phone

- Mehr als 120.000 Apps
- Mehr als 50% der Apps sind kostenlos
- Jugendschutz—via Pin-Sperren



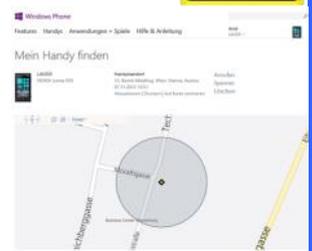
Brieftasche

- Bezahlen via Smartphone
- Unterstützung von Paypal
- Schutz durch eigenen PIN



Store

- Www.window.sphone.com
- Apps via Browser installieren
- Gerät orten & anrufen
- Gerät sperren & löschen



Store



Unternehmens Hub

- Mobiles Intranet
- Firmen Apps
- Firmen News



Kinderecke

- Zugang für Kinder
- Apps, Musik, & Videos
- Keine Brieftaschenfunktion



Internetfreigabe

- WiFi Hotspot erstellen
- Mit WPA2-Verschlüsselung
- Bis zu 8 Geräte gleichzeitig



Netzkonfiguration

- APN Einstellungen (nur für Lumia)
- Stellt den richtigen APN ein
- Auch für MMS
- Oder manuelle Einstellungen



Datenprofil

- Monitoring Tool für Daten
- Datenabfrage inklusive Limit
- Für WiFi und Sim-Datendienste



Einstellungen

- Backup
- Appliste, Einstellungen, SMS
- Fotos & Videos
- Erweiterter Lockscreen
- Benachrichtigungen für Apps
- Auswahl:
- Kalender, SMS, Telefon



Erleichterte Bedienung

- Schriftgrößen
- Kontrasteinstellung



Mobilfunk

- Daten APN
- MMS APN
- Daten, Roaming, Netzwahl



Klingeltöne

Einstellbar für

- Telefon,
- SMS,
- Mail...



Handyspeicher

- Massenspeicher
- Micro SD
- Speicherplatznutzung



Tap & senden

- Bluetooth
- NFC
- Fotos, Webseiten, Kontakte...



Windows Phone 8 PC Programm

- Für Musik, Foto & Video
- Windows 8 Store App
- Windows Desktop App



Lumia 820



Backcover

- Mit und ohne wireless charging
- Gummierte Cover
- In verschiedenen Farben



Wireless charging Qi

- Kabellos laden mittels Induktion
- Wireless Charger als Zubehör
- Qi-Standard
- Mehr als 100 Hersteller
- Sicherer Energietransfer
- Nur mit passendem Gegenstück
- Wirkungsgrad Kabel: 95%
- Wirkungsgrad Qi 80%
- Entfernungsabhängig



Lumia 920



- Pure-Motion HD+ Display
- Auflösung 1280x768—332ppi
- Verbesserte Clearblack Technologie
- Bedienung auch mit Handschuhen
- Pure View
- Carl Zeiss Optik
- Lichtstarker Sensor
- Optischer Bildstabilisator



Lumia Zubehör

- Stylish
- Top-Qualität
- 3,5mm Klinke
- In den Lumia-Farben



Datensicherung mit Android

Paul Belcl

Wie am PC, ist das Sichern von Daten auch am Android Handy nicht ganz unwichtig!

Ich beschreibe hier unterschiedliche Methoden bestimmte Bereiche von einem Smartphone mit Android zu sichern. Weiters bekomme ich Ansätze wie man Dateien (Fotos, Musik, u.s.w) auf das Android Handy bekommt.

Warum überhaupt sichern?

Wer ein Google-Konto oder Exchange Sync auf dem Android benutzt, muss sich über die Synchronisation von Kontakten, Kalender und E-Mail wenig Sorgen machen, weil sie automatisch synchronisiert werden. Aber was ist mit der Sicherung dieser Daten?

Und selbst wenn alle persönlichen Daten gesichert sind, die Sicherung der Systemkonfiguration und der Konfiguration jeder einzelnen Anwendung wäre auch keine schlechte Idee. Schließlich haben viele Programme persönliche Einstellungen, die nach einem Systemabsturz sehr zeitaufwendig wieder eingegeben werden müssen. Aber wie sichert man solche Dinge?

In diesem Artikel finden sich Tipps für Anfänger und Profis um möglichst alles Wichtige beim Sichern zu berücksichtigen

Sichern mit Android Bordmitteln

Im Lieferumfang des Android Betriebssystems gibt es keine Software zum Sichern. Man kann zwar einige Einstellungen über das Google Konto sichern, aber keine umfangreichen persönlichen Daten.

Manche Hersteller, wie beispielsweise Sony, bieten für ihre Geräte deshalb eigens entwickelte Programme an. Diese kann man mit den Sicherungsprogrammen in der nächsten Rubrik vergleichen.



Bild 1: Fotos sichern via DropBox

Teilsicherung am Smartphone

Hat der Hersteller des Androiden keine Sicherungssoftware auf das Gerät gepackt, kann man sich diese auch im Google Playstore holen. Die Programme sind oft kostenlos oder preisgünstig zu haben.

Wenn es reicht, dass Anruflisten, Kontakte, Termine, Kalender und SMS gesichert sind, dann sind solche Tools völlig ausreichend.

Hier ein kurzer Auszug der bekanntesten Programme:

- AppMonster Free Backup
- App Backup & Restore
- MyBackup
- Sprite Backup
- Und es gibt noch viele mehr....

Die Programme haben unterschiedliche Funktionen und man sollte sich vorher durch Installation der Testversion (sofern verfügbar) ein Bild machen, was sie alles sichern können. Wichtig ist auch, die Funktionen ausführlich zu testen.

Eine vollständige Sicherung von Daten auf der Speicherkarte, Programme und deren Einstellungen lassen sich damit leider meist nicht durchführen!

Fotos vom Handy sichern – zur DropBox

Eine sehr einfache Möglichkeit mit der Handycamera gemachte Fotos zu sichern ist, sie einfach automatisch in eine DropBox zu synchronisieren.

Diese Variante macht allerdings nur Sinn, wenn man auch ausreichend Datenvolumen hat, oder oft im WLAN ist!

Und so geht es:

- kostenloses DropBox Konto anlegen
- Um 500 MB mehr Speicher zu bekommen, den folgenden Link benutzen:
<http://db.tt/TjLvftV>
- DropBox App aus dem Playstore installieren

- Automatischer Sync der Fotos über WIFI oder Datenvolumen
- Funktioniert perfekt!
- Automatisierbar beim Erstellen eines Fotos! (Abb 01)

Händisch sichern

Hat das Gerät eine Speicherkarte, die man rausnehmen kann, ist die Sicherung dieser, im Kartenleser am PC, recht einfach.

Manche Geräte können auch durch Anstecken am PC einen Laufwerksbuchstaben erzeugen oder die Dateistruktur der Speicherkarte im Windows Explorer anzeigen.

Damit kann man diesen Teil schon mal ganz brauchbar sichern. Einfach die gewünschten Ordner oder Dateien mit „Copy/Paste“ auf den PC kopieren.

Diese Variante ist allerdings recht mühsam, deshalb liegt es nahe sie möglichst zu automatisieren!

Für Kommandozeilen Liebhaber gibt es weiter unten eine Anleitung mit Robocopy, sofern das Smartphone einen Laufwerksbuchstaben ab PC ermöglicht!

My Phone Explorer

Ein sehr leistungsfähiges Tool zum Synchronisieren und Sichern von Daten ist My Phone Explorer von FJSoft. Dieses Programm kann man auf dem PC installieren und dann entweder per Kabel, Bluetooth oder WLAN das Android Gerät verbinden.

MyPhone Explorer kann eine Vielzahl von Daten von und zum Telefon übertragen. Damit lassen sich sogar ganze Ordner vom PC auf das Handy syncen, oder umgekehrt!

Der große Funktionsumfang setzt aber voraus, dass man sich mit der Software ein wenig auseinandersetzt.

Ich verwende sie für alle Datei Kopierjobs vom Handy zum PC und umgekehrt. (Abb02)

My Phone Explorer kann zwar auch Programme (*.apk Dateien) die am Smartphone installiert wurden, auf dem PC sichern. Allerdings nur einzeln und das ist bei vielen installierten Programmen sehr mühsam. Außerdem können mit dieser Funktion die Einstellungen der Programme nicht mitgesichert werden.

Was kann My Phone Explorer

- SMS und Anruflisten sichern

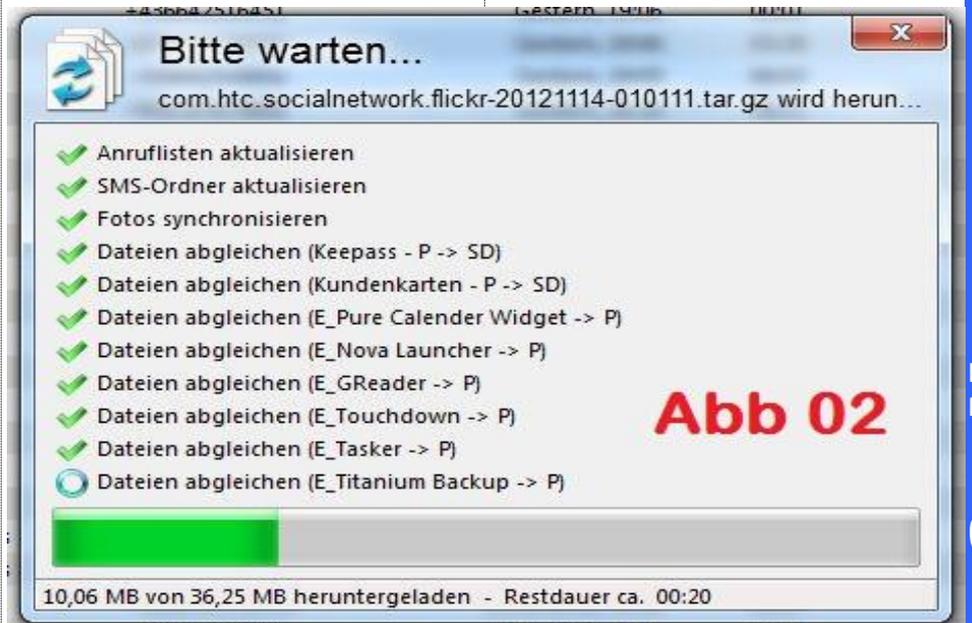


Abb 02



- SMS direkt am PC schreiben
- Kalender und Kontakte mit Outlook & Notes synchronisieren
- Fotos, Dateien Ordner sichern
- Dateien zwischen Android & PC synchronisieren
- .apk Dateien vom Handy auf den PC kopieren (funktionieren auch ohne ROOT!)
- Fernsteuerung des Smartphone
- Screenshot vom Bildschirm des verbundenen Handy machen
- Und einiges mehr...

Die Software ist für eine kleine Spende zu haben (Donation Ware)!

Quelle: <http://www.fjsoft.at/de/>

ADB

ADB (*Android Debug Bridge*) ist ein universelles Kommandozeilentool. Damit lassen sich viele Dinge auf dem Android Gerät steuern, sobald es über USB verbunden ist. Auch Kopierjobs kann man damit auf der Kommandozeile oder per Batchdatei durchführen.

Dazu muss man allerdings das *Android Software Development Kit* installieren. Oder eine Software, die ADB mitbringt, wie zum Beispiel MyPhone-Explorer. Um ADB zu verwenden sucht man einfach im Installationsordner der Software nach ADB.EXE. Dann wechselt man in das entsprechende Verzeichnis und kann sofort loslegen.

Zum Beispiel kopiert der Befehl:

```
adb push
"/mnt/sdcard/Pictures"
"p:\Software\Fotos"
```

Den Ordner mit den Fotos vom Android Smartphone in den Ordner am PC.

Das klappt natürlich auch umgekehrt vom PC auf das Smartphone:

```
adb push
"p:\Software\Fotos"
"/mnt/sdcard/Pictures"
```

Leider kann ADB (noch) nicht mit Umlauten in Datei und Ordnernamen umgehen. Werden solche Ordner oder Dateien im Sicherungspfad gefunden, bricht das Tool mit einer Fehlermeldung ab. Damit es zuverlässig funktioniert muss man alle Umlaute in den zu sichernden Dateien und Ordnern entfernen!

Vorteil dieser Methode ist, dass sie sich Skripten und daher gut automatisieren lässt. Diese Variante macht dann Sinn, wenn das Android Phone **keinen** Laufwerksbuchstaben im System zur Verfügung stellt und man bereit ist sich etwas mit Batch Dateien und der Kommandozeile zu beschäftigen.

Ansonsten wird man mit dem My Phone Explorer diese Dinge besser menügesteuert machen!

Nähere Infos dazu:

Beschreibung auf Englisch

<http://developer.android.com/tools/help/adb.html>

Download des SDK mit allen Tools

<http://developer.android.com/sdk/index.html>

Anleitung bei Android Hilfe:

<http://www.android-hilfe.de/android-ice-cream-sandwich/260613-anleitung-komplett-backup-ohne-root-durchfuehren-per-adb-aus-dem-android-sdk.html>

Ultimate Backup Tool

<http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=1844032>

Robocopy

Stellt das Smartphone beim Anstecken einen Laufwerksbuchstaben zur Verfügung, wie beispielsweise das HTC One, kann man für eine Sicherung das Windows-Kommando Robocopy verwenden. Das funktioniert viel besser als die ADB Methode, und man braucht sich um die Umlaute nicht zu sorgen.

Man verbindet das Handy mit dem PC.

Gehen wir davon aus das Phone ist auf Laufwerk **A:** verbunden und ich will die Daten in das Verzeichnis **c:\AndroidSicherung** kopieren.

```
robocopy A: C:\AndroidSicherung /
COPY:DAT /R:1 /W:1 /FFT /mir /X0 /XD
A:\nicht1 A:\nicht2
```

Dieser Befehl sichert alle Dateien der SD-Karte auf dem Zielpfad.

/XD lässt Ordner aus (in meinem Beispiel **a:\nicht1** und **a:\nicht2**)

/mir Löscht Dateien die am Smartphone auch gelöscht wurden (sync) (geht aber immer nur in eine Richtung).

Beim Experimentieren bitte immer mit bereits gesicherten Daten arbeiten!! Damit nichts gelöscht wird, falls man sich mal mit den Parametern vertippt!!

Weitere Parameter von Robocopy

[http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc733145\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc733145(v=ws.10).aspx)

Die Tabelle zeigt die wichtigsten Pfade am Handy.

Was ist wo?

Fotos—Kamera	\DCIM
Fotos Alben	\Pictures
Videos	\Movies
Musik	\Music
Erinnerungstöne	\media\audio\notifications
Alarmtöne	\media\audio\Alarms
Klingeltöne	\media\audio\Ringtones

Sind die Dateien im entsprechenden Ordner am Telefon abgelegt, findet Android diese automatisch und man kann sie im ganzen System verwenden.

Das bedeutet jede Albumsoftware oder jede Software zum Abspielen von Musik oder Fotos greift auf diese Strukturen zu.

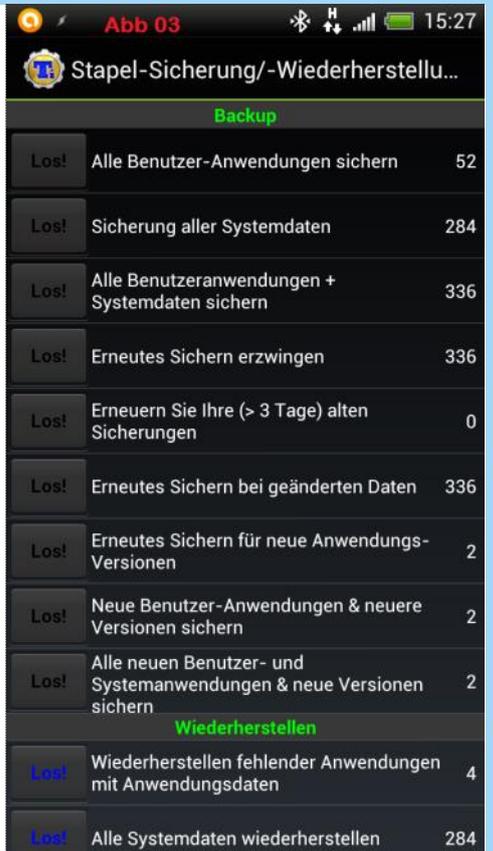
Systemsicherung – Titanium Backup

Nachdem wir uns mit den Daten und der Speicherkarte beschäftigt haben, nun zur Sicherung des Android Betriebssystems.

Die leistungsfähigste Sicherungsmethode um das Android System inkl. der Programme und deren Einstellungen zu sichern ist Titanium Backup. (Abb03)

Damit ist es möglich nahezu das gesamte Smartphone Betriebssystem perfekt zu sichern. Vergleichbar mit Acronis Backup auf dem PC

Ob Vollsicherung, oder beliebige Bereiche des Handys sichern, alles ist möglich. Sogar einzelne Anwendungen und deren Einstellungen, wie Launcher Einstellungen oder Google Konto, kann



man getrennt voneinander sichern und wiederherstellen.

Die kostenlose Variante von Titanium Backup lässt nur händisch gestartete Sicherungen zu. Mit der kostenpflichtigen Variante des Programmes kann man zeitgesteuerte Sicherungen automatisch planen und durchführen.

Natürlich ist das Programm in der Lage mehrere gesicherte Versionen zu verwalten. Titanium Backup kann auch Sicherungen automatisch in ein DropBox Konto durchführen!

Damit lassen sich zum Beispiel, mit einigen Tricks, alle Programme (installierte .apk Dateien) mit ihren Einstellungen auf ein neues Smartphone übertragen. Es sind also kaum Grenzen gesetzt, allerdings muss man sich mit der Software etwas auseinandersetzen, um sie vollständig zu begreifen. Auch muss das Smartphone zum Einsatz dieser Software „gerootet“ sein.

Im Auslieferungszustand sind die meisten Handys allerdings **nicht** gerootet, daher kann man auf ihnen Titanium Backup nicht verwenden.

Ohne Root, keine Systemsicherung!

Was ist Root?

Android ist eigentlich ein LINUX-System und dort ist der User „root“ jener, der alle Rechte hat und keiner Einschränkung unterliegt. Er kann somit auf alle Pfade lesend und schreibend zugreifen. Diese Berechtigung muss man auch dem Backupprogramm vergeben.

Mit Root-Rechten kann ein Backup-Programm auf das Basisverzeichnis des Smartphones zugreifen und dieses sichern und restaurieren.

Unter „rooting“ versteht man, dass man das Android-Betriebssystem mit „root“-Rechten ausstattet. Root ist der Superuser bei Linux, ähnlich dem Administrator bei Windows PCs. Das Rooten eines Android-Systems kann recht kompliziert sein und ist auch bei jedem Gerät etwas anders.

Man muss auch bedenken, dass sich auf einem gerooteten Gerät Schadsoftware leichter einnisten kann, wenn man nicht aufpasst!

Manche sicherheitskritischen Anwendungen, zum Beispiel bezahlen via NFC sollte man nicht mit Root-Rechten kombinieren!

Diese Vorgehensweise ist also nur was für Profis, die wissen was ein ROM, ein NAND-Flash und ein Bootloader ist ;-)

Rooten eines HTC One X (Beispiel)

<http://www.androidpit.de/htc-one-x-mit-sense-4-1-rooten>

Weitere Anleitungen zum Rooten für andere Geräte findet man auf den Seiten der XDA-Developer. Natürlich kann man den Root Zugriff auch wieder rückgängig machen und das Telefon wieder sperren. Manchmal kann man aber trotzdem noch feststellen, dass das Smartphone gerootet war, somit ist der Vorgang nicht immer 100% reversibel.

Was verwende ich?

Ich selbst verwende folgende Konfiguration:

- Titanium Backup (auf gerootetem Smartphone) zum Sichern des Systems inkl. aller Apps, Einstellungen, Konten u.s.w. automatischer Job in der Nacht, wenn das Handy am Ladekabel hängt.
- My Phone Explorer zum Übertragen von größeren Dateimengen aus dem internen Speicher (Speicherkarte) des Phones auf den PC
- My Phone Explorer zum Übertragen von Fotos, Videos, MP3s vom PC auf das Handy.
- My Phone Explorer zum Sichern von SMS und Anruflisten
- E-Mails, Kontakten und Termine synce ich über die Software TouchDown auf dem Handy mit dem Exchange 2010. Diese Daten werden bei mir am PC über Outlook gesichert!

Ich finde den Nachteil des Rootens das kleinere Übel, als keine komplette Systemsicherung zu haben. Speziell deshalb, weil ich viel herumexperimentiere und daher mein Android Handy oft neu aufsetzen muss.

Allerdings weiß ich auch, wie man Root wieder rückgängig machen kann, wenn mein Phone mal zum Service muss ;-)

Anfängern rate ich ab das Android Handy zu rooten oder irgendwie zu verändern, da man es damit im schlimmsten Fall unbrauchbar machen kann! Ein Garantieverlust durch das Rooten wird zwar oft angedroht, hat aber nur dann Wirksamkeit, wenn das Gerät auch durch den Root-Vorgang beschädigt wurde.

Fazit

Wer nur SMS, Anruflisten, Termine und Kontakte sichern oder synchronisieren möchte, wird mit einer der angebotenen Backuplösungen aus dem Google Playstore auskommen.

Jemand der zusätzlich bestimmte Ordner des Telefonspeichers vom Handy auf den PC oder umgekehrt synchronisieren will wird entweder den MyPhone Explorer oder eine Kommandozeilen Funktion verwenden.

Sobald man Anwendungen mit ihren Einstellungen, Systemkonten oder ähnliche Dinge sichern will, kommt man um Titanium Backup nicht herum. Und dazu ist derzeit das Rooten unvermeidbar!

Wem die Neueinrichtung des Android Systems im Ernstfall nicht zu mühsam ist, der kann sich ohne weiteres auf die Sicherung der Daten beschränken und getrost auf Titanium Backup verzichten!

Öffi

- DIE Navigationssoftware für öffentliche Verkehrsmittel

Paul Belcl

Mit dem Navi öffentlich durch Wien?

Na klar! Und nicht nur das!

Die beste Software dafür ist Öffi von **Andreas Schildbach!**

Öffi ist ein tolles Programm mit welchem man den besten Weg von A nach B mit den öffentlichen Verkehrsmitteln suchen kann.

Dabei ist es egal ob ich von Wien nach Innsbruck fahre, oder nur vom Stephansplatz zum Naschmarkt!

Ich habe mir im Market einige Programme zu diesem Thema angesehen, aber Öffi ist wirklich das beste! Nicht nur, weil es extrem Bedienerfreundlich und übersichtlich ist, sondern auch, weil die berechneten Routen mich oft überrascht haben. Speziell deshalb, weil es viele Linien gibt, die man nicht kennt, oder von denen man den genauen Verlauf nicht weiß. Öffi kennt sie alle!

Da kann es durchaus sein, dass man sich bei der Fahrt mit einem Regionalzug eine Wien-Runde erspart, wenn man, wie in meinem Beispiel, von Simmering zum Südbahnhof möchte. Das ist genau **eine** Station und dauert - vorausgesetzt der richtige Zug fährt zu diesem Zeitpunkt - weniger als 5 Minuten.

Und genau dafür verwende ich Öffi sehr gerne!

Man kann in die Suchmaske nicht nur Stationen eingeben, sondern auch eine beliebige Adresse oder das Programm vom aktuellen Standort (via GPS) berechnen lassen. Danach bekommt man

eine Übersicht, welche Linien, zu welcher Zeit, in welcher Reihenfolge zu benutzen sind. Auch eine Liste der letzten Ziele sowie das Speichern von Favoriten ist möglich

Will man sich eine vorgeschlagene Fahrt genauer ansehen, dann tippt man auf die Linie und bekommt eine Detailansicht präsentiert. Hier findet man alle Stationsnamen die man berücksichtigen muss, und auch eine genaue Liste der Stationen, wo man vorbeikommt. Freundlicherweise zeigt das Programm auch die geschätzte Zeit an, die der Fußweg zur Station dauert. Dort ist rechts ein Kartenicon welches beim Draufdrücken einen Umgebungsplan in Google Maps anzeigt und die Station mit einem Marker kennzeichnet. Es ist also nahezu ausgeschlossen, sich damit nicht zurecht zu finden.

Die Software kann mit vielen europäischen Großstädten umgehen und ist auch für Fahrten in einem Land geeignet. Das bedeutet, man kann damit auch von Wien nach Innsbruck navigieren, wenn man das möchte. Hier zeigt das Programm auch die Zugnummern der zu verwendenden Verbindungen an.

Öffi lässt für mich keine Wünsche offen und das beste an diesem Programm ist, dass es kostenlos im Market verfügbar ist!

<http://oeffi.schildbach.de/>

Für die ganz Ungeduldigen gibt es hier gleich den QR-Code:



your public transport companion!



Verfügbar in Deutschland, Schweiz, Österreich, Belgien, Luxemburg, Dänemark, Schweden, Norwegen, Polen, England, Irland.



HTC ONE X+ : Mission erfüllt

Andreas Prochazka

Nur ein halbes Jahr nach dem Erscheinen des ONE X, HTC's jüngstem Flaggschiff, schießt der taiwanische Hersteller eine aufgemotzte Variante mit dem passenden Namen ONE X+ nach. Einigen Besitzern mag dieser rasche Wechsel beim Top-Modell zwar nicht gefallen, aber angesichts der rasanten Entwicklung in der Branche, muss man schon damit rechnen, dass das eben erstandene Spitzengerät morgen schon wieder alt ist.

Die wichtigsten Neuerungen

Der verbesserte NVida Tegra 3+ Quadcore taktet nun mit 1,7GHz statt 1,5 GHz. Doch für den User viel wichtiger ist die Steigerung der Akkukapazität von 1800mAh auf 2100mAh.

Das Super LCD 2-Display bleibt exzellent gut, erfreut sich aber der neusten Glas-Entwicklung aus dem Hause Corning, namens Gorilla Glass 2, welches bei gleicher Härte um bis zu 20% dünner produziert werden kann. Das kommt der Bildarstellung, der Berührungsempfindlichkeit und der Bauteilgröße zu Gute kommt. Blickwinkelunabhängigkeit wird theoretisch auch besser – aber die war woher schon beachtlich.

Die ohnehin überragende Hauptkamera wird lediglich softwaremäßig verbessert. Die Frontkamera bekommt aber mit einem 1,6MP-Sensor und einer F/2.2-Blende statt 1,3 MP und F/2.8 ein ordentliches Upgrade. Zudem wird BSI (*Back Side Illumination*) eingesetzt, also eine rückwärtige Belichtung. Somit stehen sich die Leiterbahnen der Imagechips nicht selbst im Weg und stellen Teile des Sensors in den Schatten, sondern das Licht trifft voll auf die aktive Schicht, was die Empfindlichkeit natürlich erhöht.

Der Lautsprecher wird seinem Namen gerecht und bläst mit Hilfe eines eigenen Verstärkers einen wesentlich satteren Sound und etliche Dezibel mehr hinaus.

Der Speicher wird auf 64 GB aufgestockt, das ist das derzeitige Maximum am Markt.

Betriebssystem ist das jüngste Android 4.1.1 alias Jelly Bean und als Benutzeroberfläche dient HTC's verbessertes Sense 4+.

Erster Eindruck

Die perfekte Linienführung des Unibody und die matt-schwarze Gummierung der Oberfläche schauen nicht nur gut aus, sondern liegen auch wohltuend in der Hand. Die in dezentes Rot gesetzten Akzente unterstreichen die Power, fast ein bisschen wie der rote GTI-Streifen und wirken recht edel. Da macht das Fehlen eines weiteren Farbmodells nichts aus (den Vorgänger gab es ja in Grau oder Weiß).

Beim Einschalten wird alles klar. Heller Bildschirm, weißer Hintergrund und zwar „weißer als weiß“, um es mit dem bekannten Slogan aus der Waschmittelwerbung auszudrücken. Darauf zentriert sich lediglich der Name bzw. das Logo des Gerätes und am unteren Rand der Hinweis auf Beats Audio. Gefolgt vom HTC-Motto „quietly brilliant“ – wie wahr. Dazu gesellt sich nämlich der Startsound in recht beeindruckender Manier. Die abzuleitende Botschaft: „Macht Platz am Podest. Ich bin da.“

Sound

Die Basis für den guten Ton des Außenlautsprechers ist ein dazu gepflanzter Verstärkerchip. Dieser so genannte „Feedback Amplifier“ ist nicht



dumm. Er misst permanent sein Resultat und passt seine Leistung an, um das Beste rauszuholen, aber nicht zu übersteuern.

Das hat jedoch alles nichts mit Beats Audio zu tun. Das wird erst tragend, wenn das System einen Beats Audio Kopfhörer detektiert.

Bildschirm

Das 4,7"-Display überzeugt mit sehr angenehm kräftigen und natürlichen Farben. Durch die hohe Pixeldichte (1280x720 ergibt hier 312ppi) und das Fehlen einer störenden Pentile-Matrix (wie man es von einem AMOLED-Display kennt) ist das Bild gestochen scharf, da das Auge kein einzelnes Pixel mehr ausmachen kann. Durch eine eigene Technik ist das Display nicht einfach hinterm Glas, sondern sozusagen im Glas. Das dargestellte Bild hat dadurch kaum Distanz zur Glasoberfläche. HTC bestätigt auch, dass es sich technisch gesehen um IPS (also In Plan Switching) handele. Aber um jedem Namensrechtsstreit von vorn herein aus dem Weg zu gehen, nennt HTC sein Display einfach SLCD2. Durch diese Technologie ist jedenfalls der Kontrast quasi blickwinkelunabhängig.

Kamera(s)

Auch hier geht HTC einen guten Weg und setzt neue Maßstäbe für Smartphones. Anstatt stupid nur die Megapixel zu erhöhen (8MP sollten wirklich reichen), entwickelt man einen eigenen Bildsensor und geht auf eine F2.0-Blende. Das LED-Blitzlicht wird intelligent und passt sich der Entfernung an, um so Überbelichtungen bei Nahaufnahmen zu vermeiden. Das Resultat sind Top-Bilder und das auch bei schlechten Lichtverhältnissen. Schnappschüsse bzw. Sport- oder Actionfotos werden ebenfalls Realität: Die Kamera löst in 0,2 Sekunden aus und das auch ohne Probleme durchgehend. Bleibt man nämlich auf dem Auslöser, bekommt man 5 bis 7 Bilder pro Sekunde geliefert (Burst-Mode genannt). Die spätere Auswahl des besten Bildes einer Serienaufnahme ist auch sehr einfach gestaltet, sogar mit einem automatischen Vorschlag (Bild 1: Der Beweis; 7 Bilder bevor die volle Sekunde aus ist).

Mit einem am Auslöser ruhenden Finger hat man daher recht schnell eine ziemliche Menge Bilder zusammen. Daher gibt es standardmäßig eine Grenze von 20 Fotos, die jedoch deaktivierbar ist. Überhaupt ist die Software rund um die Kamera üppig ausgestattet. Von Smilie-Erkennung bis zum Panoramabild und vom Filter bis zum Videoschnitt ist alles an Bord. Weitere Features sind Fotografieren während der Videoaufnahme oder das Drehen in Highspeed für Zeitlupen. Bei Letzterem wird aber leider die Bildgröße auf magere 432x768 Pixel reduziert.

Angenehm ist auch die (Wieder-)Einführung der Funktion „Tap to Focus & Shoot“. D.h. man tippt im Sucherbild auf das gewünschte Objekt und die Kamera fokussiert auf dieses und löst aus.

Die Kamera auf der Frontseite kann verschiedenen Funktionen dienen. Natürlich für Videochat, jedoch nicht für Videotelefonie. Diese wird nämlich nicht unterstützt. Angesichts des mangelnden Interesses ist diese Absenz aber auch kein Dilemma. Dann gibt es da noch neben Code - oder Mustereingabe zum Entsperren die extrem gut funktionierende Gesichtserkennung. Aber auch zielgenaue Selbstportraits sind so möglich. Damit man dabei nicht just beim Auslösen verwickelt, gibt es klugerweise einen 2 Sekunden Countdown.

Erweitertes Spektrum

Bei WLAN werden nicht nur die Standards a/b/g/n unterstützt, sondern man kann von den üblichen 2,4GHz auch auf 5GHz umschalten. Im stark verbautem Gebiet mit vielen anderen störenden WLAN-Netzen kann das Abtauchen ins 5GHz-Bereich durchaus Sinn machen, da man dort recht alleine ist und zudem stehen dort viel mehr Kanäle zur Verfügung. Das setzt natürlich voraus, dass der Router ebenso dazu in der Lage ist und die anderen Geräte im Netz darf man auch nicht vergessen.

Das Spektrum des GPS-Empfängers wird um GLOSSNAS erweitert. D.h. zusätzlich können nun auch die russischen Satelliten zur Navigation herangezogen werden. Unterm Strich hat das HTC One X+ eine sehr rasche und genaue Positionsbestimmung, die keinerlei Anlass zur

Kritik geben kann (Bild 2: Eine Bereicherung; die Dreiecke stellen die russischen Satelliten dar).

Speicher

Teilweise wird das Fehlen eines Speicherkarten-Steckplatzes kritisiert. 64GB sind aber wirklich schon recht viel. Zudem geht der Trend Richtung Cloud. Diese Art von Speicherauslagerung bietet nicht nur einfach mehr Platz, sondern z.B. auch den Vorteil von verschiedenen Plätzen auf ein und dieselbe Datei zuzugreifen zu können oder in Rahmen einer Gruppenarbeit von mehreren Personen bearbeitet werden zu können. Allgemein populär und deshalb wohl auch von HTC gut integriert und eingebettet ist hier „Dropbox“. 2GB hat man dort normalerweise gratis, HTC packt hier noch 25GB für 2 Jahre dazu. Aber auch die bekannten Fotoserver Flickr oder Picasa von Google sind ebenso von Haus aus implementiert wie Skydrive von Microsoft. (Bild 3: Online-Services; kein Problem - egal welcher Herkunft).

Zum Speicherfüllen steht neben dem kabellosen WLAN oder Bluetooth immer noch das USB-Kabel zur Verfügung. Üblicherweise wird beim Anstecken an einen Computer das Handy ohne Probleme sofort als Massenspeicher erkannt. Mit der so genannten USB-Host-Funktion lässt sich der Spieß aber nun auch umdrehen. Das HTC One X+ „spielt“ den Computer und mit dem richtigen Kabel lassen sich so Massenspeicher anstecken. So kann man z.B. Bilder auf einem USB-Stick unterwegs ansehen oder übertragen. (Bild 4: USB-Host On-The-Go, kurz OTG).

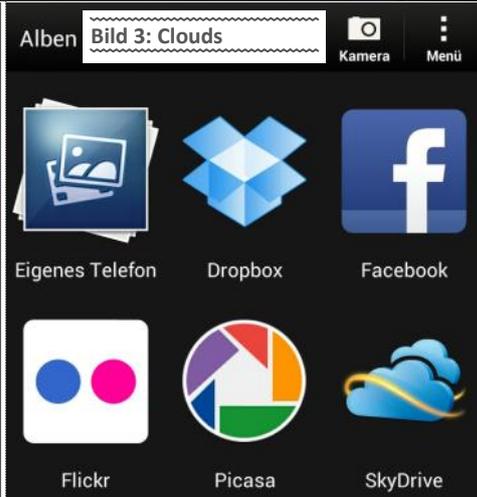
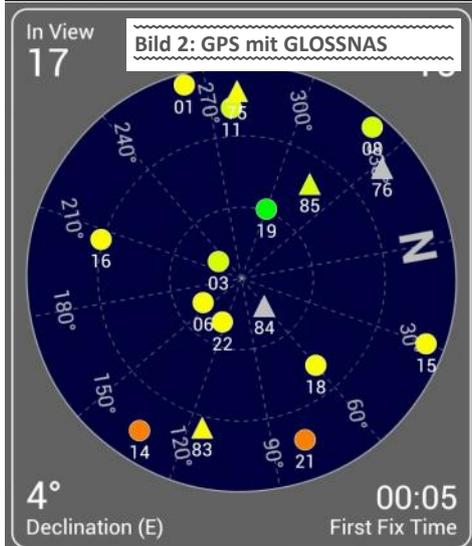
Power

Das Hochdrehen von Taktfrequenz und Akkukapazität alleine hätte der User subjektiv kaum gemerkt. Hier kommt bei Android 4.1 alias Jelly Bean das Projekt Butter zum Tragen, bei dem Google gezielt eruierte, was Android ausbremst. Als wesentliche Folge wurde mittels Triple-Buffer realisiert, dass CPU, GPU und Display unabhängig arbeiten können und nicht aufeinander warten müssen. Aber auch HTC war nicht untätig und lässt bei Sense 4+ unnötige Spielereien weg, wie mitscrollende Hintergründe oder 3D-Effekte. Dazu kommt ein verbessertes Energiemanagement beim Tegra-Prozessor. Sogar der User kann hier noch Hand anlegen und z.B. im Energiesparmodus auf 1,3GHz Taktfrequenz einschränken ohne arge Konsequenzen beim Arbeiten mit dem One X+. Alles zusammen ergibt ein spürbar flottes, aber sparsames System. So muss man nicht schon abends wieder an die Steckdose, sondern erst am nächsten Tag.

Bedienung

Google hat die Tastenreihe auf die drei Tasten „Zurück“, „Home“ und „Letzte Apps“ reduziert, die Taste für „Menü“ muss seither vom Programmentwickler eingebunden werden (normalerweise rechts oben). Andernfalls blendet Android am unteren Bildrand einen dicken Balken dafür ein. Die Taste „Letzte Apps“ entpuppt sich zwar im Alltagsgebrauch als gar nicht so unpraktisch, HTC merzt aber zudem das Manko der fehlenden „Menü“-Taste aus und lässt diese Funktion zusätzlich auf die „Letzte Apps“-Taste legen. Unterschieden wird dann, indem die Taste gedrückt oder gehalten wird.

Apropos: hält man die „Home“-Taste länger, gelangt man zu „Google Now“. Hierbei versucht



Google den User mit aktuellen Informationen und in thematisch aufgeteilten Karten die Bewältigung des Alltags in jeder Situation zu erleichtern. Das geht dann vom Spielergebnis der Lieblingsmannschaft bis zu Informationen über Verzögerungen am Arbeitsweg. Die Idee steckt aber noch in den Kinderschuhen und wenn man daher alle Karten deaktiviert, bleibt immerhin die praktische Funktion, über diesen Weg rasch zur Suche im Internet und Telefon (je nach Einstellung) zu gelangen.

Beim Browser bekommt man wenig überraschend Google Chrome mitgeliefert, jedoch aber auch den HTC-eigenen Internet-Browser. Letzterer ist nämlich schneller und stellt nach wie vor Flashinhalte dar.

Überhaupt sind es die Kleinigkeiten mit den HTC das Arbeiten erleichtert. Z.B. das Einblenden von Pfeiltasten in der Tastatur um den Cursor einfach um eine Zeile oder ein Zeichen zu bewegen oder „Getting started“ um die Basis-Einstellung am PC vornehmen und abspeichern zu können.

Erwähnenswert ist, dass die Kontaktbilder endlich hochauflösend abgespeichert werden können. Bisher wurden die Miniaturen vergrößert, was entsprechend unansehnlich war. Oder der Schnellstart-Modus, der das Handy in rund 10 Sekunden aktiv macht. Und wem es wichtig ist: das HTC ist von Sony auch **Playstation zertifiziert** worden.

Alle anderen Smartphone-Standards wie UKW-Radio, Bewegungssensoren, Kompass oder das Bearbeiten von Office-Dokumente brauchen kaum erwähnt zu werden. Das funktioniert einfach – ebenso wie das Telefonieren, SMS-Schreiben oder Mailen, egal ob POP, IMAP oder Exchange.

Resümee

Kein Wunder, dass sich das HTC ONE X+ nach dem Erscheinen auf den meisten Rankings auf Platz 1 gesetzt hat. Wer mit Apple nicht kann und das Billig-Styling von Samsung nicht mag, kann hier getrost zuschlagen.

Bild 4: USB Host OTG





SkyDrive

Wie nutze ich diese Services mit der eigenen Domain?

Marijan Kelava

War früher wirklich alles besser?

Diesem Satz kann ich, nein, muss ich, wenn ich über die Entwicklung in der Technik nachdenke, einfach verneinen.

Hat man früher seine Mails bei GMX über Pop3 auf seinen Rechner geholt, so werden die Mails über Geräte hinweg, gemeinsam mit Kontakten und Terminen synchronisiert.

Daten werden und müssen nicht mehr mit USB-Sticks, welche ein Sicherheitsrisiko darstellen (angefangen vom Verlust der eigenen und persönlichen Daten bis hin zum Verbreiten von Viren und sonstigen Schädlingen), transportiert, sondern werden wie Mails, Termine und Kontakte mit der „Cloud“ synchronisiert.

Das Verschieben von Daten über FTP Server, welche grundsätzlich öffentlich sind und für Laien eine Hürde darstellen, gehört ebenso der Vergangenheit an.

Termine, Kontakte, Mails und Datenverwaltung werden einfach und bequem von Clouddiensten übernommen und so einfach gemacht, sodass sie jeder nutzen kann.

Anbieter gibt es viele. Die meisten denken bei Mail an GMX, bei Daten im Netz an Dropbox und die Kontakte werden vom Handy „verwaltet“.

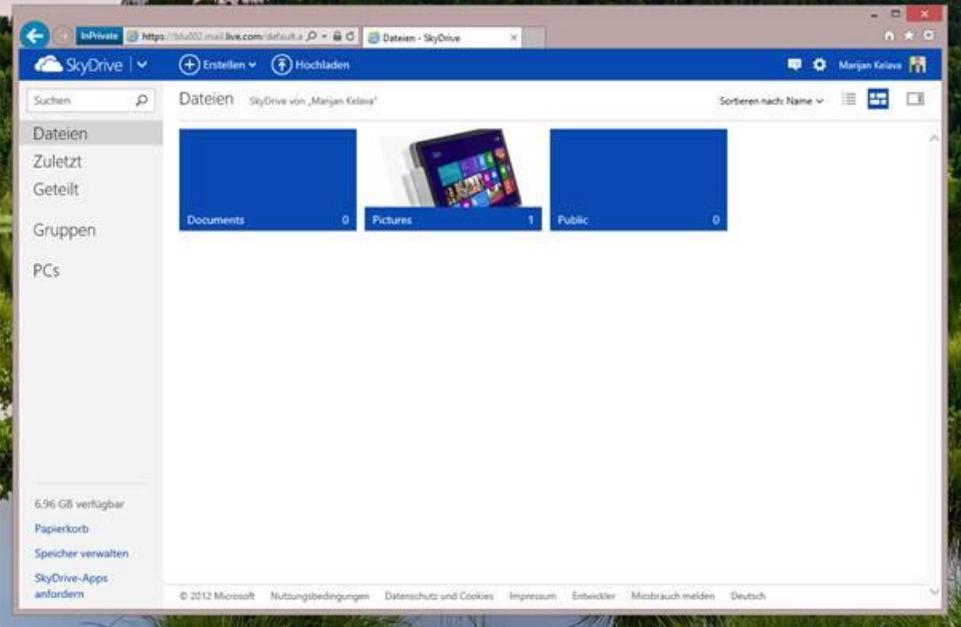
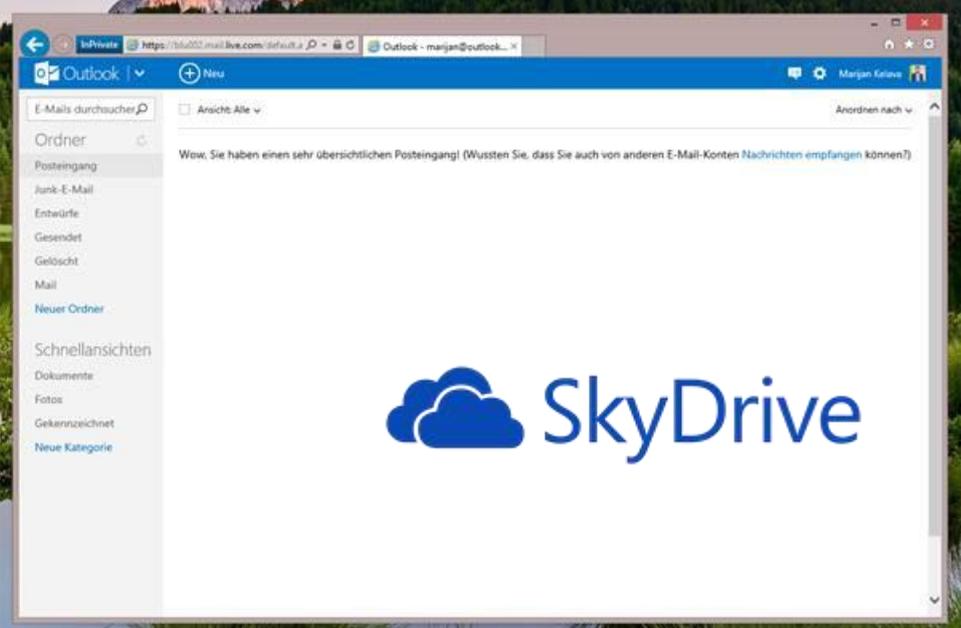
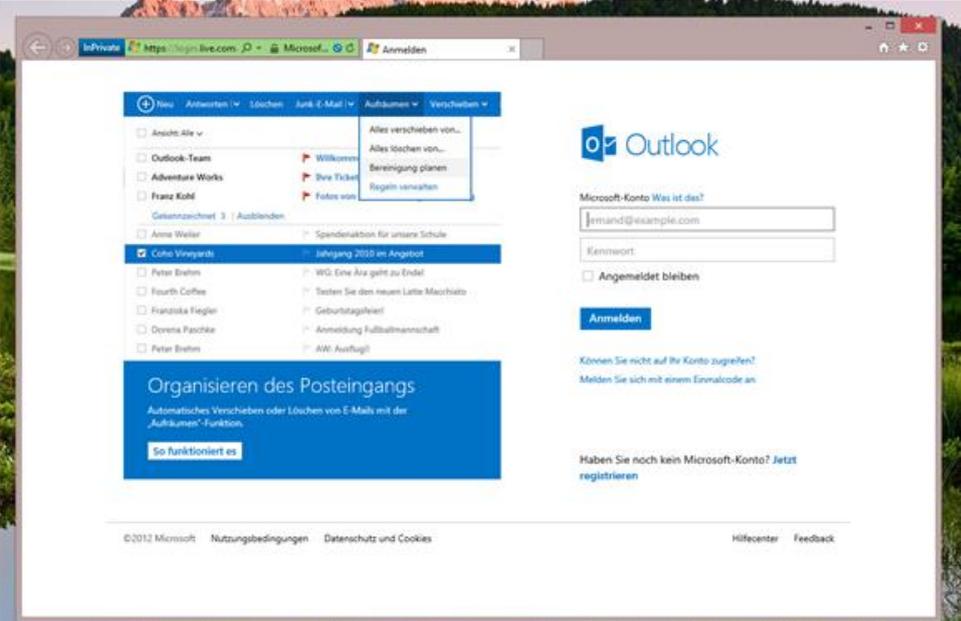
Heute kann der Nutzer alles aus einer Hand verwenden. **Microsoft Cloud Dienste** ist hier das Schlagwort. Der Softwarekonzern hat sich in den letzten Jahren immer mehr zum Anbieter dieser sogenannten Cloud Dienste gemauert. So gibt es neben Outlook.com, dem Nachfolger von Hotmail auch den **SkyDrive**. Outlook.com und SkyDrive ergänzen einander nahezu perfekt.

Möchte der Nutzer eine E-Mail mit einem größeren Anhang verschicken, so hat er die Möglichkeit, die Datei auf SkyDrive zwischen zu speichern; der Empfänger bekommt dann nur noch einen Link, wo er die Datei(en) runterladen kann. So schont man beide Postfächer.

Jeder Nutzer bekommt bei outlook.com unlimitierten E-Mail-Speicherplatz, bei SkyDrive hat er Platz für 7 GB an Daten. Braucht man mehr, kann ein „Abo“ genommen werden. Für 38€ im Jahr können 100 GB an zusätzlichem Speicherplatz erworben werden.

Microsoft bietet neben der reinen Datenfunktionalität auch die Möglichkeit, Word, Excel, PowerPoint und OneNote Dateien online mit den Office Web-Apps zu bearbeiten. Dieses Online-Office bietet Basisfunktionen für den Nutzer, die in der Regel ausreichend sind. Doch auch das gemeinsame Arbeiten (über das Internet) an einem Word-, Excel-, OneNote- oder PowerPoint-Dokument ist möglich. So können mehrere Leute ein Dokument bearbeiten. Funktionalitäten wie Versionsverlauf und der Papierkorb zählen schon zu Selbstverständlichkeiten, die woanders teilweise nur gegen Bezahlung erhältlich sind oder, um beim Beispiel Papierkorb zu bleiben, Speicherplatz auffressen.

Neben der Verwaltung von Mail und Daten, kann der Nutzer in der Microsoft Cloud auch seine Kontakte und Termine verwalten. So kann schnell mal ein Termin oder ein Kontakt online bearbeitet werden und sofort wird diese Änderung auf dem PC oder dem Smartphone (sofern man diese Dienste mit einem Smartphone ver-



CLUBDIGITALHOME.AT

wendet) übernommen. Ohne Kabel, alles über das Netz, mit dem sogenannten Push-Feature-Dienst von Exchange Active Sync. Welcher übrigens von allen Anbietern (Von Apple bis Google und Co) lizenziert wird.

Doch was haben diese Dienste mit der eigenen Domain zu tun? Registriert man sich für diesen Service bietet Microsoft einem die Möglichkeit zwischen outlook.com/live.at oder live.com Endungen zu wählen.

Ist man glücklicher Besitzer einer Domain, in meinem Beispiel: kelava.at, kann man, dank „Admin for your Domain“ von Microsoft diese Dienste auch mit meiner eigenen „Endung“ verwenden. Outlook.com und SkyDrive funktionieren dann auch mit meiner marijan@kelava.at Adresse. Wirkt doch etwas seriöser als marijan@outlook.com? Nicht, dass die Endung outlook.com unseriös wäre, aber @kelava.at wirkt wesentlich professioneller und macht sich auf einer Visitenkarte eindeutig besser.

Über <http://admin.live.com> kann sich jeder für diesen Dienst anmelden und bis zu 500 Adressen registrieren. Google bietet einen ähnlichen Service an, welcher jedoch seit dem 7. Dezember 2013 kostenpflichtig wurde. Somit ist Microsoft der einzige Anbieter, der es möglich macht, seine Dienste wie outlook.com und SkyDrive mit der eigenen Domain zu nutzen.

Anschauen lohnt sich und ist kostenlos. Die Einrichtung ist denkbar einfach. Bei der Einrichtung sagt einem der Dienst, dass man die DNS-Einstellungen ändern muss.

Falls der Nutzer nicht selbst in der Lage ist, das zu tun, können die Einstellungen einfach dem Anbieter mitgeteilt werden, ein einfaches Copy und Paste der jeweiligen Einstellungen reicht.

Ich nutze dieses Service schon seit mehr als vier Jahren und mit damit hoch zufrieden!

Weitere Hinweise

- <http://hansbrender.wordpress.com/2012/12/03/skydrive-bersicht-overview>
- <http://hansbrender.wordpress.com/category/skydrive-2/>

Anmerkung der Redaktion:

PCNEWS auf Skydrive

<http://sdrv.ms/Tj1cMp>

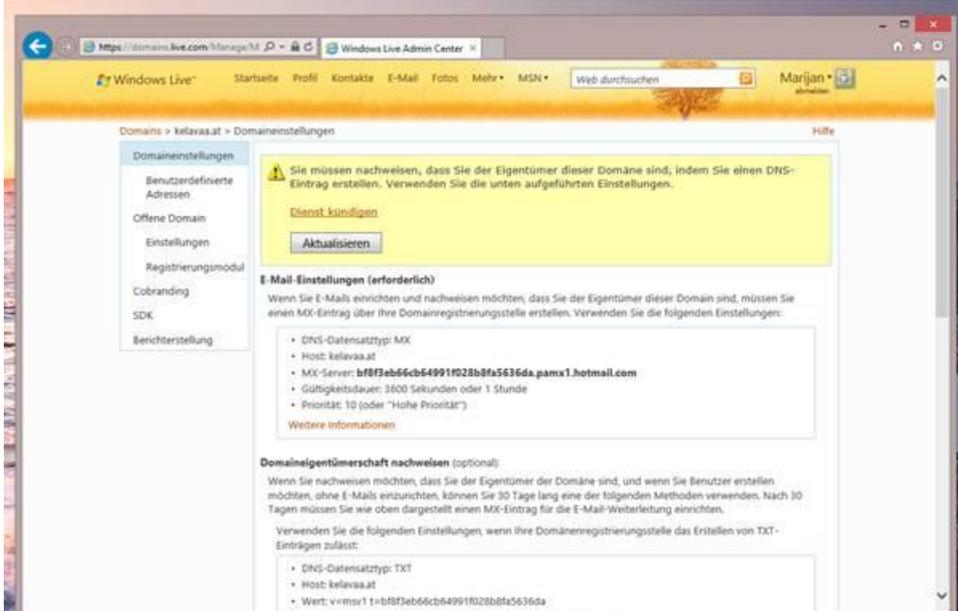
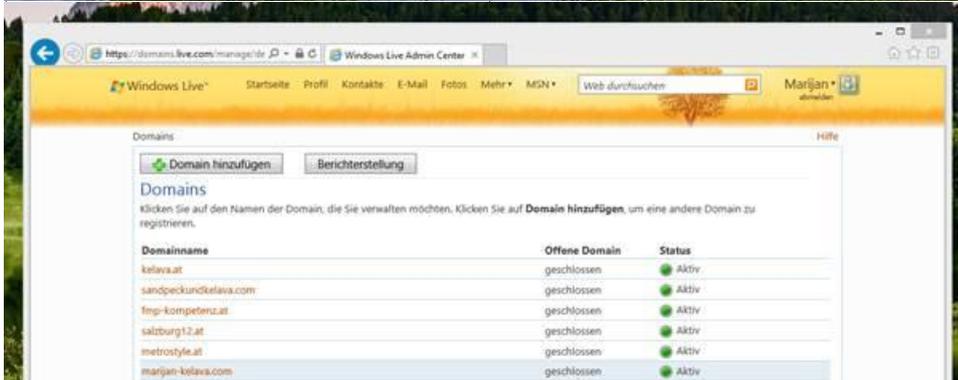
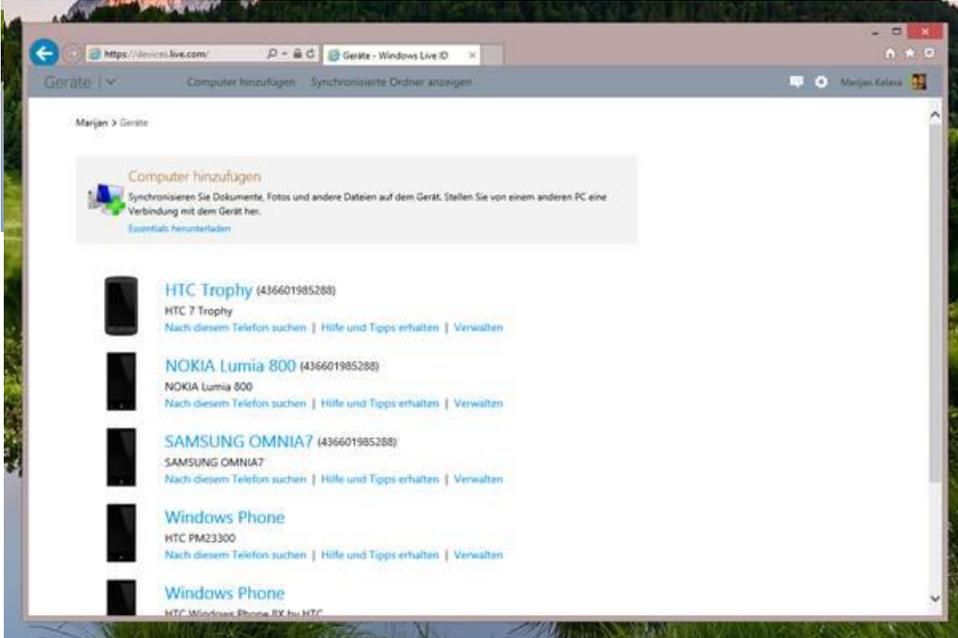
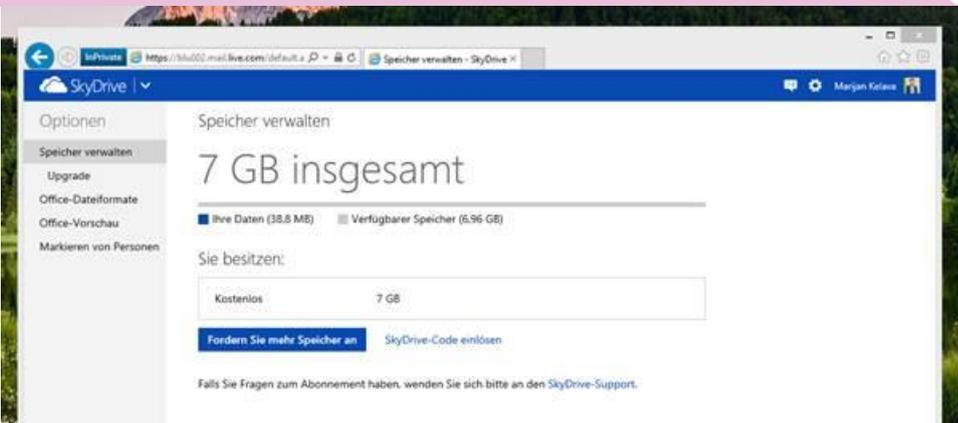
Man findet unter dieser Kurz-Adresse alle Artikel der PCNEWS im PDF-Format auf dem Skydrive. Obwohl die Dateien systematisch benannt sind, ist es nicht möglich, einen bestimmten Artikel, zum Beispiel die Seite 8 in der Ausgabe 40a mit dem Dateinamen *n40a0008.pdf*, durch Angabe dieses Dateinamen anzuzeigen. Man muss diese Datei mit dem Browser händisch suchen, dann diese Datei zur Anzeige anklicken. In der Adresszeile steht dann nicht der Dateiname, sondern

<https://skydrive.live.com/#cid=EA3281BB6CC21929&id=EA3281BB6CC21929%213927>.

Damit verhindert Skydrive, dass dieses Datenlager einfach zu Publikation verwendet werden kann; genau das hätte ich gerne für die PDF-Version der PCNEWS gemacht.

Daher hat dieser Speicher für die PCNEWS eine Backup-Funktion. Die für die Publikation verwendeten Daten findet man hier:

- <http://d.pcnews.at/>



EverDesk

E-Mail-Client mit Mail-Archiv aus Einzel-Dateien

Walter Riemer

E-Mail-Programme mit Mail-Archiv aus Einzel-Dateien sind ziemlich rar, was dazu geführt hat, dass der Autor fast jahrzehntlang bei einem solchen Programm geblieben ist, das noch aus OS/2-Zeiten stammt (später auf Windows migriert wurde), aber inzwischen nicht mehr weiterentwickelt wurde.

Die allermeisten Mail-Clients speichern den ganzen Mail-Verkehr in einem „Big Chunk“ ab. Nun ist der Autor ein Backup-Fanatiker, und da sind riesige Dateien unpraktisch und zeitaufwändig. Die wenigen Programme, die Einzel-Dateien speichern, stellten sich als funktionell keineswegs perfekt heraus.

Auf <http://www.everdesk.com/> wird ein Programm angeboten, das alle Stückln spielt. Die Oberfläche erinnert etwas an Outlook, man kann sich also schnell zurechtfinden. (Bild 1 unten)

Links findet man wie üblich die Mail-Accounts in Tree-Darstellung. Mittels Filterns kann man eingehende Mails automatisch in den richtigen Ordner schicken; das kann man aber auch durch Drag-And-Drop machen.

Der Spam-Filter ist automatisch lernfähig.

Die Mails können unter anderem nach eingehenden, abgehenden und anderen Kriterien

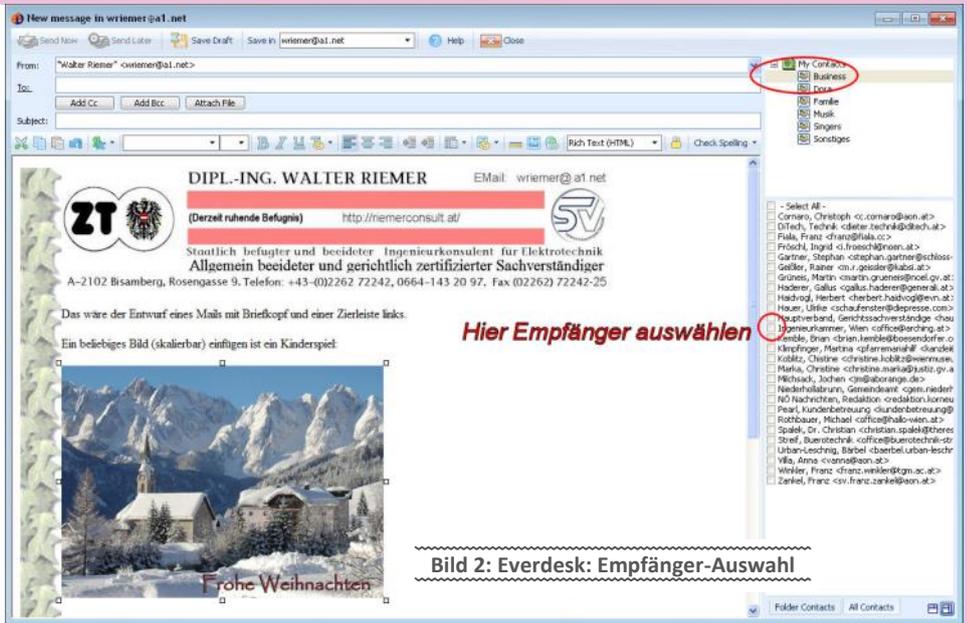


Bild 2: Everdesk: Empfänger-Auswahl

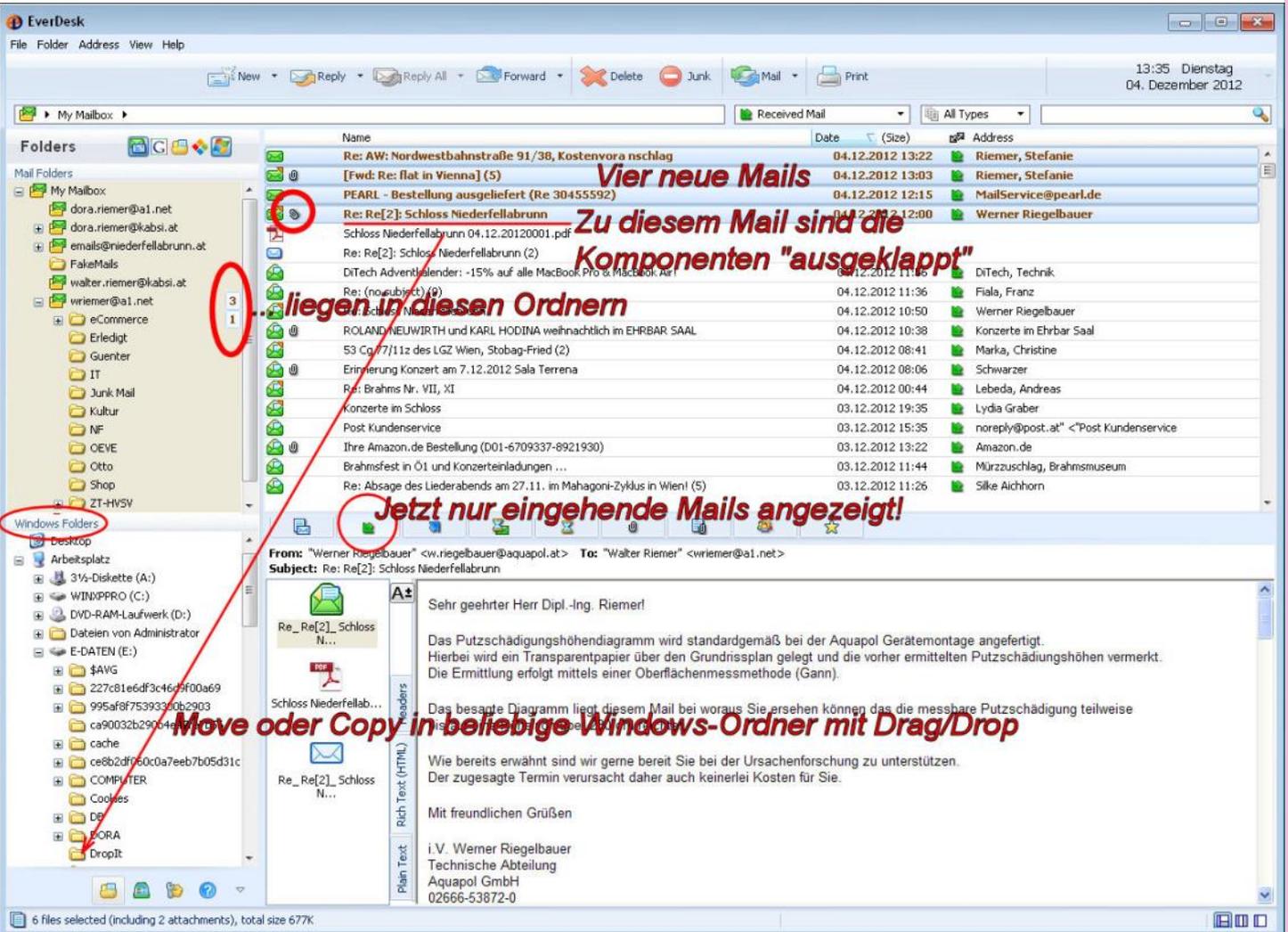
angezeigt werden (horizontale Buttons in der Mitte). Wenn links oben „My Mailbox“ markiert wird, werden alle aktuellen (= neueren) eingelangten Mails im rechten Fenster, üblicherweise nach Datum geordnet, übereinander angezeigt, man muss also nicht in den einzelnen Sub-Ordern nachschauen, und das ist SEHR praktisch. Natürlich kann man auch beliebige Sub-Ordner markieren; der Gesamt-Überblick ist dann aber weg.

Ein besonderes „Schmankerl“ ist das Fenster links unten. Dort wird die gesamte Windows-Dateistruktur angezeigt. Man kann in jeden belie-

bigen Ordner eine Komponente (zum Beispiel ein Attachment) kopieren oder verschieben; selbst wenn man verschiebt, behält das Mailprogramm die Übersicht, wo das Attachment jetzt ist. Ein Tabu sind allerdings die Dateien EVERDESK.DAT, die in jedem davon betroffenen Ordner angelegt werden und eben diese nötigen Informationen verwalten – unbedingt stehen lassen!

In der linken Spalte kann man noch einige andere Fenster (zum Beispiel für Google Mail oder ein Kalender) anzeigen lassen; der Autor benützt nur die beiden vorstehend dargestellten.

Bild 1: Oberfläche von Everdesk



Mails schreibt man normalerweise in HTML, aber auch Textmails sind möglich. Die am häufigsten verwendeten Mail-Adressen werden gleich im Mail-Entwurfs-Fenster rechts angeboten; die Outlook-kompatible Adressverwaltung spielt aber sowieso alle „strukturierten“ Stükelchen. (Bild 2)

Von diversen verbreiteten Mail-Programmen kann man die Daten bequem importieren. Was es an Einstellungen alles gibt, sieht man hier (PGP kann es natürlich auch, aber wer ist schon darauf angewiesen?). (Bild 3)

Der Autor hat die Entwicklung des Programms als Beta-Tester etwa 1 ½ Jahre lang begleitet und einen für die heutige Zeit geradezu unglaublichen Support miterlebt: Die US-Boys waren auch durch ein Mail am Sonntagabend nicht aus der Reserve zu locken, nahmen positive Anregungen dankbar an und erklärten geduldig absichtliche, aber vom Autor nicht durchschaute Eigenschaften – anscheinend arbeiteten die Boys Tag und Nacht. „Response time“ war meist im Bereich von Stunden.

Dieser Beitrag soll Lust auf das Programm machen und keinesfalls ALLE positiven Eigen-

schaften darstellen; das würde zu weit führen. Aber ein „Feature“ darf nicht unerwähnt bleiben: In Zusammenarbeit mit Windows Search kann in den Mails BLITZARTIG gesucht werden, und noch dazu nach verschiedenen Kriterien. (Bild 4)

Einen nicht zu verschweigenden Nachteil hat das Programm: Es ist nicht gratis; dafür darf man es mit derselben Lizenz auf bis zu 3 Rechnern einsetzen. Ein Monat Probetrieb ist natürlich vorgesehen.

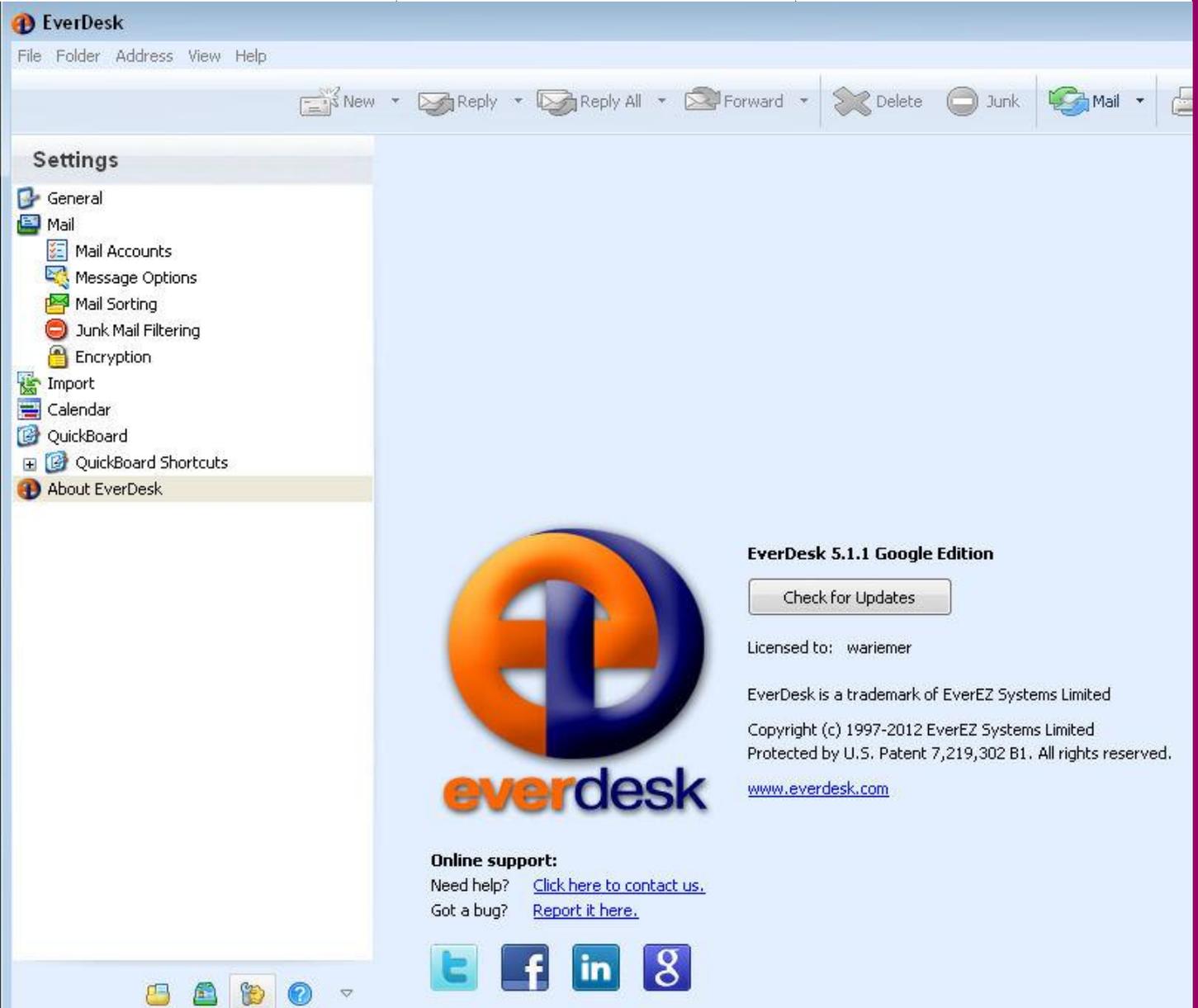


Bild 3: Everdesk-Einstellungen



Bild 4: Everdesk: Suche nach Inhalten

Meinungsverstärker

Günter Hartl

Es gab kein Entrinnen. Die Schlinge zog sich immer enger um meinen unschuldigen Hals. Tolle Metapher... Die letzten Monate waren böse Blicke, hasserfüllte E-Mails und nächtliche Drohanrufe mein ständiger Begleiter. Selbst das Mutanten-Meerschwein meiner Nachbarin (also ihr extrem kleiner Hund) kläffte mich immer so verdächtig aggressiv an.

Gut, damit musste ich rechnen.

Nachdem die letzte PCNEWS-Ausgabe ohne einen Artikel meinerseits auskommen musste und sich ein wütender Mob vor meiner Wohnung aufgebaut hatte, zog ich die Reißleine.

Gepeitscht von meinem Löwenherz bugsierte ich meine verängstigte, leblose Masse unterhalb des Kinns in das Schreibeck, sodass die schweißgebadeten Finger auf die Tastatur einwirken konnten.

Worüber soll ich schreiben? Wie kann man dem ganzen Hype um Smartphones und Clouds noch entkommen? Oder gar toppen? Android, Sync, **2,3 Kilo**, Windows 8, Metro, **31-7-1988**, Jumbleiste, Selinux, Apps, **Model M**, Slackware14, **Clicky**, Aero-Look, Bibliotheken, SSD, Tablets, PAE-CPU....

Moment, was soll der Scheiß mit den fettgedruckten Buchstaben da oben?

Länger dienende IT-ler werden jetzt sicher einen nostalgisch-verklärten Blick aufsetzen, und unzählige Tränen der Erinnerung meißeln sich ihre Spur durch die von Bluescreens und Fehlermeldungen gezeichnete Visage.

Erinnerungen an „damals“, als die komplette IT noch in ein Bücherregal über dem Bett passte und Handbücher maximal 20 Seiten hatten.

Diese fettgedruckten Parameter in obigen Zeilen sind nichts anderes als eine Hommage an ein Stück Zeitgeschichte.

Irgendein schlauer Mensch hat einmal gesagt: „Wenn Du in der IT arbeitest, schau dass alles, womit Du in Berührung kommst, von allerhöchster Qualität ist“. Dem kann ich mich nur anschließen. Im Prinzip sind das auch nur drei Sachen: Monitor, Tastatur und Maus.

Den Monitor zu erwähnen, ist müßig. Man hat nur zwei Augen (manche nicht mal die) und dort machen sich Qualitätsunterschiede natürlich sofort bemerkbar. Keine Frage, das sieht auch jeder Laie ein.

Was fällt Dir aber bei den Tastaturen auf? In den letzten Jahren wurden diese immer stiefmütterlicher behandelt. Heutzutage sind sie de facto nur mehr notwendiges Beiwerk, das oft lieblos zum „Komplett-PC“ dazu gepackt wird. Der Stückpreis bewegt sich um die 10 Euro. Und das ist bei vielen Modellen schon zu viel.

Wie lange hält so eine Tastatur? Ja, ich weiß schon... kauft man sich eben mal eine Neue. Wenn'st keine emotionale Bindung zu Deiner Tastatur hast, ist das natürlich leichter verschmerzbar.

Für viele unvorstellbar, dass eine Tastatur 20, oder 30 Jahre halten kann. Und länger....

Die Tastatur ist nach wie vor das wichtigste Arbeitsgerät eines EDVlers. So wie ein Installateur seine eigene Werkzeugkiste mit dem „guten“ Werkzeug immer dabei hat, so latscht

der Admin (oder Programmierer) auch mit seiner Tastatur unter dem Arm zum Arbeitsplatz.

Nichts ist schlimmer, als auf einer wackeligen Tastatur zu arbeiten, weil ein „Stellfuss“ abgebrochen ist. Oder wenn eine Taste klemmt > „... was ist des für a Scheiß-Tastatur...“. Kennen wir ja alle diese Situationen. Mit dem eigenen Trum arbeitet man viel lieber, und besser.

Wie überall, so gibt es auch bei den Tastaturen beträchtliche Qualitätsunterschiede. Schau Dir mal Bild 1 an

Was siehst Du? Zwei Sachen. Mein Haus- und Hofmaskottchen im Hintergrund. Seitdem ich das habe, bin ich noch nie mit dem Flugzeug abgestürzt. Also ein echter Glücksbringer. (sein Name ist „Teufel“).

Und im Vordergrund meine Arbeitstastatur. Beide Dinge sind ungefähr gleich alt. Bei Letzterem weiß ich im Gegensatz zum „Teufel“ ganz genau wie alt die ist. 24 Jahre.

Du siehst gerade auf eine IBM-Tastatur, Modell M „Clicky“ aus dem Jahre 1988. Genauer gesagt vom 31-7-1988.

Einfach, schnörkellos, massiv mit drei Kontrollleuchten.

Manchmal ertappt man sich bei einer zwanzig-jährigen Zeitreise zurück, wobei diese Tastatur möglicherweise Windows 3.1. angesteuert hat, oder irgendeinen tonnenschweren Mainframe-Rechner. Mit 5 Zoll Floppy-Laufwerken als zeitgemäße Datenträger. Wie viel Gefluhe und rauschende Firmen-Weihnachtsfeiern, die diese Tastatur schon „miterlebt“ hat :-))

Von Turbo-Pascal bis C++, von DOS über die bash-shell bis Windows 8 könnte sie schon einiges erzählen. Aber ich schweife ab...

Ja, auf der arbeite ich auch. Das ist kein Museumsstück für eine Vitrine. Das Zeug ist noch immer voll funktionsfähig. Vielschreiber, Gamer und Apple-Jünger trifft man auch öfters mit dieser Tastaturtypen an.

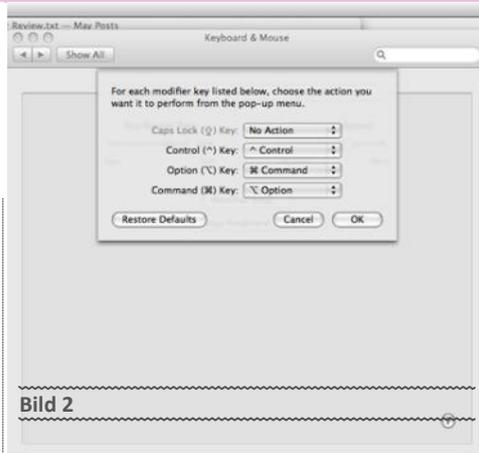


Bild 2



Bild 2a

Die fehlenden Windows- oder Apple Metatasten kann man jederzeit anders mappen. Das sollte kein Problem sein. Siehe Bild 2.

Hier kann man auf einem MAC recht einfach das Layout anpassen. Meiner Meinung nach hat die Mac-Fraktion vor einiger Zeit aufgehört, gute Tastaturen zu bauen. Die „beste“ (von Apple) war meiner nach die „Extended“. (Codename Niemitz, nach dem amerikanischen Flugzeugträger). Die kam Mitte der 90er raus, glaub ich. Siehe Bild 2a.

Man kann zu den IBM-Tastaturen stehen wie man will, aber eines muss man diesen Modellen auch heute noch zugestehen. Jede neue Tastatur muss sich mit dem Model M messen lassen. Nicht aus nostalgischen Gründen, sondern praktischen.

Bild 1



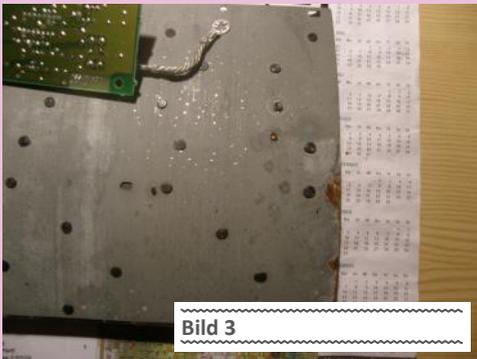


Bild 3



Bild 4

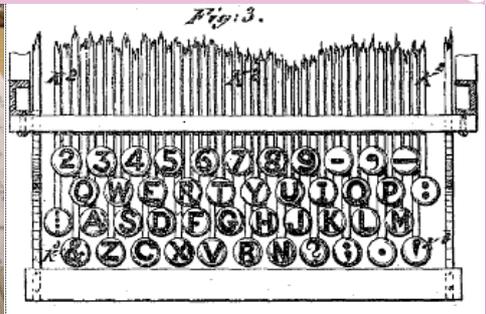


Bild 5

Schon mal auf so was geschrieben? Nein? Solltest Du mal. Ich bin auch kein Zehn-Fingerschreiber (ich schreib meist mit sieben, die anderen drei brauch ich zum Punschkrampfhalten), aber professionelle Schreiber lieben das Model M.

Warum? Ganz einfach, weil sie ihre Anschlagleistung bis zu 30 Prozent hinaufschrauben können.

Das hängt zum Großteil mit dem taktilen Schreibgefühl und der Knickfedertechnik zusammen. Den genauen technischen Vorgang der Knickfedertechnik lass' ich jetzt mal außen vor. Details kannst Du hier nachlesen, wenn Du willst. http://de.wikipedia.org/wiki/IBM_Model_M.

Die Finger bleiben wie üblich auf den Tasten kleben. Der Unterschied zu herkömmlichen Tastaturen ist aber der, dass der Hub der Tasten nur bis knapp über die Hälfte gehen muss, um das Zeichen auf den Bildschirm zu bringen. Bei herkömmlichen Tastaturen muss man ganz die Tasten durchdrücken. Sobald der Totpunkt erreicht und das Zeichen gesetzt ist, ertönt ein unverwechselbares Geräusch. Der Klick. (Deshalb auch der Name > Clicky-Tastatur). Du merkst das ganz gut, weil Zehn-Fingerschreiber meist permanent auf dem Bildschirm ihre Arbeit verfolgen.

Bei den mechanischen haben viele die Augen meist auf die Tastatur gerichtet (oder schauen zumindest öfter drauf, oder gar permanent seitlich zu einem Gesprächspartner, wie mir aufgefallen ist....egal, jeder hat so seine Methode) weil der Klick sowieso eine akustische Kontrolle übergibt, ob ein Zeichen durch Tastendruck gesetzt wurde.

Bei „neueren“ Tastaturen „merkst“ Du ja nicht gleich, ob Du ein Zeichen jetzt zwei Mal geschrieben hast, da Du ja kein taktilen Feedback hast.

Wenn Du mit dem Finger auf einer Taste drauf bleibst, kann man schwer abschätzen, wie oft das Zeichen am Bildschirm ausgegeben wurde. Beim mechanischen aber schon. (Abgesehen davon, dass man permanent die Taste drücken und loslassen müsste)

Der Klick kommt von der zusammengestauchten Feder unter der gedrückten Taste. Wenn man

da jetzt schnell schreibt, ergibt das einen melodischen Geräuschpegel. Oder anders gesagt, es wird laut.

Wenn Du im Schlafzimmer damit schreibst, sollte Deine schlafende bessere Hälfte zumindest eine nette (knallgelbe??) Badehaube aufhaben, um dem Geräuschpegel Paroli bieten zu können. Nur als kleiner Tipp am Rande...

Was war der Hauptgrund für die Entwicklung der „Clicky“ Tastatur? Die Leute sollten von der Schreibmaschine her ihr Schreibgefühl möglichst ins EDV-Zeitalter hinüberretten. Und das ist mit der (damals patentierten) Knickfedertechnik sehr gut gelungen.

Übrigens wurden diese Geräte auch für die Ewigkeit gebaut. Die massive Stahlplatte drinnen ist ja schon mal eine starke Nummer und hauptverantwortlich für das immense Gewicht von knapp 2,4 Kilo. Das ist jetzt keine Platte, die Du so zwischen den Händen verbiegen kannst. Die ist richtig massiv und könnte aus einer Seitenwand der Titanic stammen. Die Niete da drauf sind auch ein Hammer. Handverniertet. Siehe Bild 3.

Alles sehr rustikal, schwer, durchdacht und solide gebaut. Ein klassischer Meinungsverstärker.

Die Änderung des Tastaturlayouts, gepaart mit der hohen Wartungsfreundlichkeit (voll abnehmbare Tastaturkappen) setzen auch heute noch die entsprechenden Maßstäbe. Weder Spezialwerkzeug, noch tiefgreifende Mechanikkenntnisse sind für eine Komplettreinigung der Tastatur notwendig. Siehe Bild 4.

Noch ein Wort zum Tastaturlayout. In unseren Breitengraden werden wir ja mit der QWERTZ-Tastatur konfrontiert und im angelsächsischen Raum mit dem QWERTY-Schema. (Y ist mit Z vertauscht....keine Umlaute...usw.)

Die Anordnung des Alphabetes wurde damals (ca. 1870) so ausgerichtet, dass die am häufigsten vorkommenden Buchstabenfolgen (also Wörter) möglichst „weit“ voneinander getrennt waren.

Man verteilte die häufigsten Buchstaben der englischen Sprache E, T, O, A, N und I möglichst gleichmäßig im Halbkreis. Dabei vermied man, häufig auftretende Zweier-Kombinationen wie

HE, TH oder ND auf nahe beieinander liegende Tasten zu legen.

Der Grund dafür war recht einfach. Nahe beieinander liegende Tasten verursachten große Berührungsfächen bei den damaligen Typenhebeln. (das waren die langen Dinger bei der Schreibmaschine, die im Halbkreis auf das Papier niedersausten...im ungünstigsten Fall konnten die sich natürlich auch verhasen). Das wollte man natürlich vermeiden.

Unbestätigten Gerüchten zu Folge sollte damals das englische Layout auch bei Demonstrationen hilfreich sein, um zum Beispiel das Wort „typewriter“ („Schreibmaschine“ auf Deutsch) in der ersten Zeile schnell darstellen zu können. Sieh Dir das Layout auf Bild 5 an.

Egal, soll sein. Natürlich hat die IBM-Tastatur noch den alten PS/2-Anschluss, den man aber mittels USB-Adapter auch mit neuen PC-Geräten verwenden kann. Am anderen Ende ist ein RJ45-ähnlicher Stecker, der an der Tastatur angesteckt wird. Siehe Bild 6.

Müßig zu erwähnen, dass es von den IBM-Tastaturen verschiedenste Ausprägungen und Größen gab. So sieht ein klassisches Modell M aus. Siehe Bild 7.

Das „Modell M“ war so was wie der VW-Käfer damals. Ein Bestseller. Diese Dinger wurden von 1984-1992 von IBM gebaut. Danach in Lizenz von „Unicomp“. Diese haben links oben das blaue „IBM“ Logo. Original IBM Tastaturen hatten immer das weiße Logo.

Heutzutage baut noch eine Firma solche Tastaturen: <http://www.clickykeyboards.com>

Die Dinger kosten so um die 70 Euronen. Ausführungen (für Linux, Windows, Mac...) und Größen gibt's in allen Variationen.

Heutzutage bevorzugen Gamer mit schmalen Geldbeutel zum Beispiel die Microsoft „Sidewinder“ oder die „ROCCAT Isku“, die speziell auf den Spielbetrieb abgestimmt sind. Für die Hardcorefraktion gäbe es da noch die Logitech G19 Gamingtastatur um 140 Euro. Siehe Bild 7a.

Tja, bei der Ausstattung könnten „Tsulu“ und „Tschäkof“ in der ersten Reihe fußfrei bei „Raumschiff Enterprise“ schon neidisch werden.

Bild 6

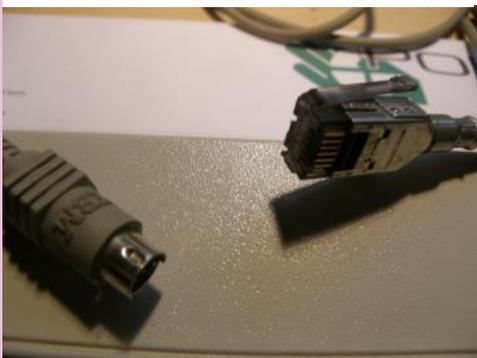


Bild 7



Bild 7a



Immerhin war da die Welt noch in Ordnung, als „Uhura“ die Schachfigur in ihrer Ohrmuschel fixierte und schmachtenden Blickes „Käptn Körk“ (der einzige Käptn der Föderation, der 300 Folgen lang den Bauch einziehen konnte) an seine gewerkschaftlich vorgeschriebene Kaffeepause erinnerte.

Wer verwendet jetzt so eine IBM Clicky Tastatur? Vielschreiber, Gamer (ja, die auch) und EDV-Junkies.

Wer einmal eine hat, gibt sie auch nicht wieder her. Auch wenn sie laut und unhandlich ist. Das Schreibgefühl ist schon einzigartig. So was ist zu schade zum Verstauben.

In diesem Sinne probier' mal so eine Tastatur aus, wenn Du mal wo eine aufstöberst.

Im Internet bekommst Du schon recht gut erhaltene um 50 Euro. Liebhaberstücke können auch gut das Doppelte kosten.

Firmenauflassungen, wo das „alte“ EDV-Zeugs entsorgt wird, sind auch immer ein guter Tipp, um eventuell an solch eine Tastatur zu kommen.

Ein intaktes, lesbares Typenschild steigert den Wert einer solchen IBM-Tastatur in Sammlerkreisen natürlich enorm. Siehe Bild 8.

Das Foto stammt von einer meiner drei IBM-Tastaturen. Hier drauf hat sich der Monteur und Qualitätsprüfer verewigt. Da kann man schon nachdenklich werden :-))

Gewöhnlich ist so ein Typenschild auf der Unterseite der Tastatur angebracht. Bei meiner war so was auch zusätzlich innen am Stahlblech drauf.

Ehrlicherweise habe ich gar nicht gewusst, dass es eine Menge Leute gibt, die auch ihre Tastaturen tunen. Wie bei den Autos eben. Da sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt.

Das Modell M von IBM eignet sich mitunter ganz hervorragend als Ausgangsbasis.

Bild 9 zeigt ein Modell M „spacesaver“ (das Modell M, nur ohne Ziffernblock und ohne Windows-Tasten).

Hier mal ein paar Impressionen von verschiedenen Tuningarbeiten > à la *pimp my keyboard...* Bild 9,10,11,12.

Fazit: Auch gute Tastaturen kosten heute noch richtig Geld. Beispielsweise die „black widow“ von Razor um 90 Euro. Auch eine sehr gute mechanische Tastatur, vor allem für Gamer.

Das Modell M von IBM ist eine exzellente gebrauchte Alternative für Vielschreiber.

Rede einfach mal mit Leuten, die so eine Tastatur benutzen. Und vor allem warum. Das hat schon seine Gründe.

Und nein, bei den PC-Komplettangeboten wirst Du nie qualitativ hochwertige Tastaturen finden. Die wären einfach zu teuer für das Gesamtpaket.

Auch hier mein Tipp: Kauf Dir was „Gescheites“. Erstens hast Du es länger und Du arbeitest auch besser drauf. Nimm Dir Zeit bei Deiner Auswahl und überlege, was Du hauptsächlich am PC machst (Gamer, Schreiber, Surfer, CAD-Zeichner, Buchhalter...).

Danach suchst Du Dein Eingabewerkzeug aus. Und behandle es gut.

Sodah. Ist schon ein komisches Gefühl, von so einer archaischen Tastatur zu schreiben und rund um einen herum gibt's fast nur mehr Metro, Touchscreen und Smartphones :-)

Daher widme ich mich jetzt auch einem Thema, das derzeit in aller Munde ist



Bild 8



Bild 9



Bild 10



Bild 11



Bild 12

>Windows8.

Warum? Am Linux-Sektor tut sich derweil nicht viel. Das ist natürlich leicht untertrieben.

Slackware 14 ist rausgekommen, ja. Aber das ist so unaufgeregt solide, wie ein Arbeitspferd nur sein kann. Außerdem hab' ich in einer früheren Ausgabe schon einmal Slackware vorgestellt.

Ubuntu mit Langzeitsupport ist auch schon länger draußen. Auch hier wurde mit „Unity“ ein neues Konzept vorgestellt, das die Nutzer erwartungsgemäß spaltet. Das Gute an Linux ist aber immer noch, dass ich bestimme, welche grafische Oberfläche zum Tragen kommt. Und so ist auch bei Ubuntu binnen fünf Minuten eine altgewohnte Arbeitsumgebung herzustellen. Jeder, wie er will.

Jetzt hab ich aber mal Windows 8 in der Reißn gehabt. Zugegeben, nicht lange. Darum schildere ich hier nur meine ersten Eindrücke und Gedanken.

Für einen vollständigen Test müsste ich mit W 8 zumindest zwei bis drei Monate kontinuierlich arbeiten, um auch die nötigen Aha-Erlebnisse verzeichnen zu können. Ganz abgesehen davon, dass ich die Konzepte und Philosophien dahinter noch nicht wirklich komplett durchschaut habe.

Vorweg, mit zwei Stunden „herumprobieren“ wird's nicht getan sein. Das ist mal fix. Microsoft hat Windows 8 komplett umgekrempelt. Hier sehe ich auch die größte Hürde für den Normalverbraucher. Er kann sich am „Altbewährten“ nicht mehr „orientieren“. Oder darauf aufbauen.

Du darfst nicht vergessen, dass sich die meisten Nutzer nicht jeden Tag stundenlang mit dem System beschäftigen können (wollen). Für viele war es schon eine Qual, von XP auf Windows 7 zu migrieren. (Bibliotheken, Kopierdialoge, Dateimanager...), geschweige denn von Office 2003 auf Office 2007 (Ribbons...).

Klar, wenn'st jeden Tag mit der Materie zu tun hast, fällt Dir das nicht so auf. Aber auch als langjähriger ITler muss bei Windows8 umlernen. Das bleibt Dir nicht erspart. Das kostet Zeit und Nerven. Sollte auch klar sein. Und jetzt stell' Dir mal Otto Normalverbraucher vor.

Somit wird wieder ein Freudenschrei durch sämtliche Schulungsinstitute gellen. Wenn Du Microsoft verwendest (oder darauf angewiesen bist), ist das immer mit einem permanenten Schulungsaufwand verbunden. Immer.

So Denkgastheniker, die stereotyp immer wieder behaupten, dass mit Windows „jeder“ zurechtkommt, lassen meinen Blutdruck schon mal auf 62 hinaufschnellen.

Die vergessen meist, dass da schon oft eine gut zehnjährige Lernphase vorgeschaltet ist. (Win98 -W2k-XP-Vista-7).

Setz' mal einen absoluten Anfänger vor die Kiste. Da fängst Du erst mal mit dem „Power Button“ an.

Darum gibt's ja auch so „viele“ Microsoft-Schulungen und eher wenig Linux-und Apple-Schulungen. Bei Linux lernst' einmal die Basics. Das war's. Bei Apple ditto. Dieses Know-How kannst' über die Jahre mitnehmen.

Wobei die Fensterverwaltung eigentlich „nur“ beim Mac „etwas anders“ ist. Aber auch das brauchst Du nur einmal lernen. Funktioniert dort seit den 90ern so. Gibt es eigentlich iPad-Schulungen? Das Ding funktioniert einfach. Das ist auch gut so.

Was kannst' von XP noch mitnehmen???

Heute installierst und bedienst Du ein Ubuntu-Linux noch genauso wie 2006 (da kam Ubuntu 'raus).

Die Frage, die jeder für sich beantworten muss... „soll ich mir Windows 8 antun?“, kann Dir keiner abnehmen. Meine Zeilen spiegeln nur meine Eindrücke wider, nicht vergessen.

Noch ein Hinweis zu „Metro“. Ja, ich weiß, der Name sollte seitens Microsoft nicht verwendet werden. Da ich keine Affinität zu Microsoft habe, bleibe ich derweil bei „Metro“, oder „Kacheln“.

Zurück zu Windows 8. Über das MSDNAA-Netz (MICROSOFT DEVELOPER NETWORK ACADEMIC ALLIANCE) hab ich mir das ISO gezogen. War schon mal ein Abenteuer, da MS seine ISOs verschlüsselt. Wieso brauch' ich eine eigene Software, um ein ISO zu ziehen? Das fängt ja schon gut an...

Schlussendlich hatte ich das 3 GB große ISO doch auf meiner Festplatte liegen. Sogleich gebrannt und in der virtuellen Maschine (Virtualbox) installiert. Hier also meine Eindrücke. Noch einmal, für einen vollständigen Test bräuchte ich mehr Zeit und Know-How über Windows 8.

Fangen wir an:

- Windows 7 wird mit „W7“ abgekürzt
- Windows 8 wird mit „W8“ abgekürzt
- Otto Normalverbraucher wird mit „ON“ abgekürzt.

Ich bin einfach faul.

Für den ON war es schon immer schwer nachvollziehbar, dass es Windows in verschiedenen Versionen gibt. Vor allem W7 (6 Versionen) konnte da in dieser Richtung auftrumpfen. ON bekam üblicherweise *„Home Premium“* (Komplett-PC), das in der Regel auch ausreichte.

Sprachdateien können bei W8 jetzt in jeder Version installiert werden, was ich für sehr begrüßenswert halte.

Wer schon mal versucht hat, einem kroatischen Freund bei seinem Windows-Problem zu helfen, wird die Umschaltung in die deutsche Sprache zu schätzen gewusst haben.

Schlecht hingegen, dass das „Media-Center“ nur mehr in der Pro-Version verfügbar ist. (bei W8) ...gegen Bares. Und ja, W8 spielt keine DVDs mehr von Haus aus ab. „Nur“ mit Software von Drittherstellern (VLC als Klassiker sei hier erwähnt).

Ist normal keine große Hürde, aber dass das Ding keine DVDs mehr abspielt?

Für den ON ist das gewiss eine Hürde. Der muss eben warten, bis die lieben Enkerln ihn besuchen und den VLC raufbügeln. Ich finde diese Hürde auf jeden Fall unnötig.

Die Tatsache, dass die Windows-Grundversion keine DVDs abspielt, ist für langjährige Windows-Nutzer keine Überraschung. Das nackte Windows XP konnte mit den Silberlingen auch nichts anfangen und war auf zusätzlich installierte Codecs angewiesen.

Dies änderte sich erst mit Einführung der Windows Media Center Edition 2004. Zuletzt war das Media Center ein Bestandteil der Windows-Versionen Ultimate und Home Premium gewesen.

Microsoft argumentiert natürlich damit, dass durch diese Maßnahme keine Lizenzgebühren (MPEG2-Decoder...) gezahlt werden müssen. Die entfallenen Lizenzkosten verringern defacto auch den Kaufpreis von W8.

Hier offenbart sich ein generelles Problem. Die (Nicht)Akzeptanz von ON, für Software zu zahlen.

Apple mit seinem „neuen“ Betriebssystem „Mountain Lion 10.8“ nimmt knapp 17 Euro dafür. Das ist ein Preis, den jeder MAC-User „gerne“ bezahlt.

Klar kaufen die anfangs die Hardware im Paket dazu. Aber dafür werden sie ständig mit Updates über Jahre versorgt. Zu einem vertretbaren Preis. (Apps sind eine andere Geschichte).

Und mit Linux sind die Leute sowieso gratis unterwegs.

Microsoft dürfte das erkannt haben und dementsprechend fällt auch die Preisstruktur aus.

W8 Pro kannst Du bei Microsoft bis zum 31. Januar 2013 als Download zum Einführungspreis für knapp 30 Euro kaufen.

Daraus lassen sich auch größtenteils die 40 Millionen verkauften W8-Lizenzen erklären. Nie zuvor wurde ein Windows-Betriebssystem derart billig verschnerbelt.

Je mehr Leute W8 verwenden, umso mehr werden sich auch bei einem Smartphone oder Tablet für W8 entscheiden. Weil sie es dann zumindest schon mal gesehen haben.

Von der Psychologie her erstklassig gemacht. Das Mehrheitsprinzip schlägt wieder voll zu. Sobald einer liest: „40 Millionen verkaufte Lizenzen...“, denkt doch keiner an Kacheln, Metro oder Snap-in. Der erste Gedanke ist immer derselbe: „wenn so viele Leute das Zeug kaufen, kann es nicht so schlecht sein....“. Und der Hype kann beginnen.

Ich hab's eh schon mal geschrieben. Diese Denke ist nicht die Beste. Unabhängig, davon, ob W8 „gut“ ist oder nicht. (abgesehen davon gibt es kein gut oder schlecht).

70 Prozent der Menschen in Österreich haben Übergewicht. Dafür nehmen diese auch bewusst (eventuelle vorzeitige) Schäden am Bewegungsapparat (Bewegungseinschränkungen, vorzeitige Abnutzung, Fehlstellungen...) und im Blutsystem (Diabetes, Bluthochdruck...) in Kauf.

Ich kenne trotzdem keinen, der jetzt „absichtlich“ den Status eines Übergewichtigen anstreben will. Obwohl es so viele sind und das Problem in der Gesellschaft überhaupt nicht wahrgenommen wird > „...a gstandener Mann... der isst hoit gern...a leerer Sack steht net...“

Denk für Dich selber. Wenn W8 was für Dich ist, kein Problem. Wenn nicht, sollte auch keines sein. Schätze individuell für Dich selber ab, wie Du von W8 profitieren kannst.

Hier mal ein Grobüberblick über die W8-Versionen:

W8

die Version für Discounter-PCs. Der designierte Nachfolger von W7 Home Premium.

W8 Pro

Die „Profi-Variante“ für den ambitionierten Privatanwender.

W8 Enterprise

Für Unternehmen gedacht. Hat meist noch Zusatzfunktionen.

W8-RT

Unterstützt ARM-Architekturen, die in Tablets und billigen mobilen Rechnern vorherrschen. Es sind nur „Metro-Apps“ darauf lauffähig. Das klassische Tablet-Betriebssystem.

Der Weg ist somit klar vorgezeichnet. W8 soll auf jedem erdenklichen Gerät funktionieren. Also vom Desktop-PC über Tablet bis zum Smartphone.

Mediacenter

Wichtig ist zu wissen, dass das Mediacenter „nur“ auf der „Pro“-Version von W8 installiert werden kann. Die „Enterprise“ und das „normale“ W8 sind nicht „mediacenter-tauglich“. Bei der „Enterprise“ seh ich's ja noch ein. Die Leute sollen in Firmen nicht fernsehen, oder ähnliches...

Der Gedankengang, je höherwertiger eine Windowsversion ist, desto mehr „kann“ sie, wurde damit etwas überarbeitet.

Klar kann die „Enterprise“ mehr als das normale W8. Alleine schon wegen der Einbindung in Unternehmen.

Aber das W7-Muster, nehme ich die „Ultimate“ und damit kann ich dann „alles“ machen, zieht da nicht mehr.

Zur Verteidigung von Microsoft muss man aber auch erwähnen, dass die „Enterprise“ sowieso „nur“ Firmen mit Volumenzulizenzen vorbehalten ist.

Nur für den Fall, dass jemand zufällig an so eine Lizenz gekommen ist, sollte er das bedenken mit dem Mediacenter. Hüstel.

Wer ein einfaches W8 hat (typischerweise die Discounter-PCs), kann alternativ das so genannte „Pro-Pack erwerben“. Das ist nichts anderes als ein Upgrade auf W8 Pro mit dem Mediacenter. Frag mich jetzt nicht, was das kostet. Bis der Artikel veröffentlicht wird, ist der Preis sowieso schon wieder hundertmal angepasst worden.

Microsoft bietet das Media Center über den Windows Store als Zusatzpaket an, das später nur noch gegen Aufpreis erhältlich sein wird. Ohne das Media Center kann der Software-Player von W8 keine DVD abspielen, weil die entsprechenden Codecs in der Basisversion fehlen.

Zusätzlich kann jeder W8-Käufer bis Januar 2013 ein Multimedia-Zusatzpaket kostenlos herunterladen und installieren. W8 wird somit zu W8 Pro. Selber noch nicht probiert. Kann ich nichts dazu sagen...

Klar, startet W8 mit den „Kacheln“. Danach folgt oft das Gefluhe, dass diese „Kachelseite“ und ihr Bedienkonzept auf normalen Desktop-PCs Dreck ist.

Man kann aber den alten Desktop und die neue „App-/Kacheloberfläche“ auch kombinieren. Ich gebe zu, es ist nicht sehr intuitiv.

Das Hauptproblem an W8 ist nicht das System. Das funktioniert schon recht gut. Der Enduser ist das Problem.

Es ist dasselbe Dilemma wie bei Ubuntu mit dem Unity-Desktop oder mit MS-Office 2007, als die Ribbons eingeführt wurden. Ein revolutionäres System, das den Workflow enorm verbessern kann, nicht anders als bei W8. Nur, wer will da wieder von vorne anfangen?

Und die viel wichtigere Frage, welche sich immer aufwirft... was kommt danach, in W9 oder W10?

Was „merk“ ich mir und was „hau ich raus“? Wer garantiert mir, dass die Kacheln in drei Jahren noch aktuell sein werden? Die Nachhaltigkeit fehlt schlichtweg. Ich kenne Programmierer, die beherrschen neun Programmiersprachen. Ja, aber davon sind schon fünf „tot“. Auch hier dasselbe Dilemma: Was „heb ich mir auf“ und was „hau ich raus, damit Platz für Neues da ist“?

Gestandene ITler tappen und klicken sich wie Anfänger durch die Struktur. Klar, nach 2 Wochen Eingewöhnungszeit hast Du's wahrscheinlich dann auch drauf. Wer setzt sich schon stundenlang...

denlang hin und lernt sein System kennen? Und vor allem für was? Was kommt dann in W9?

Vergiss das. Nichts für ON. Für ON mit Tagesfreiheit und Experimentiertrieb sicher okay. Wer einen Discounter-PC gekauft hat, muss sich sowieso notgedrungen damit beschäftigen.

Meine Meinung

- W8 ist gut für Smartphones
- W8 ist gut für Tablets
- W8 ist gut für Desktop-PCs mit Touchscreen
- W8 ist gut für Desktop-PCs mit Leuten, die offen für „Neues“ sind.

Die Kacheln kann man auch nicht so einfach deaktivieren. Das ist nicht beabsichtigt. Der ON soll sich daran gewöhnen. Zum „Desktop“ geht's über eine Kachel.

Klar kannst jetzt in der Registry herumfuhrwerken und Dich wichtigmachen bezüglich „mit dem Desktop starten“. (keine Ahnung, ob das wirklich funktioniert). Wird's wahrscheinlich Freewaretools dafür geben (gleich mit dem Startmenü dabei...was weiß ich..)

Kaum, dass W8 draußen ist, werden schon zig Tools zum Anpassen an die „alte“ Oberfläche entwickelt. Davon lebt eine ganze Industrie. (Classic-Menü bei Office 2007 und 2010....usw.)

Systemdateien manipulieren ist die andere Möglichkeit, sodass der Desktop nach einiger Verzögerung (ca. 10 Sekunden) startet. (Ein Tipp von einem befreundeten ITler... auch hier keine Ahnung, ob das funktioniert... ehrlich gesagt will ich auch nicht gleich in der Registry herumfummeln). Das sind alles „hacks“ und nicht so von Microsoft vorgesehen. Geschweige denn, dass das ON bewerkstelligen könnte.

Die Kiste startet also immer mit den Kacheln... seufz. Bei Ubuntu kann ich wenigstens das „Unity-Zeugs“ komplett deinstallieren und meine „alte“ Arbeitsumgebung raufbügeln. Welche Optionen hab ich in W8? W7?

Daraus resultiert auch die größte Angst bei Microsoft. W7. Es gibt mittlerweile genug W7-Nutzer, die mit diesem System sehr zufrieden sind und keinen Grund sehen zu wechseln. Danke Vista. Nur durch Dich war es möglich, dass die meisten Nutzer W7 mit Vista vergleichen (oder verglichen haben), anstatt mit XP.

Marketingtechnisch war Vista ein Segen. Microsoft beherrscht das exzellent.

Sieh mal her:

- Windows 3.11 gut
- Windows 98 Scheiße
- Windows 2000 gut
- Windows Millenium Scheiße
- Windows XP gut

- Windows Vista scheiße
- Windows 7 gut
- Windows 8...das wäre jetzt gemein :-)

Um die „Windows 7 Fans“ zu locken, hat Microsoft W8 Pro bis 31.1.2013 als Upgrade für 30 Euro angeboten und schenkt auch noch das Media Center dazu.

Danach kostet das Media-Center 10 Euro. Wer bis 31.1.2013 zuschlägt, kriegt W8 Pro mit Media Center also zum „Schnäppchen“.

Klar, die Hardcorefraktion wird weiterhin auf XP schwören (Support bis Frühjahr 2014).

Die Vista-Fraktion splittet sich in solche, die gar nicht mal wissen, welches Windows sie verwenden und diejenigen, die mitbekommen haben, dass sie für eine Vorabversion von W7 geblecht haben und deshalb kein Lust haben schon wieder für W7 (oder W8) zu zahlen.

In einer Zeit, wo viele erst den Sprung zu W7 gewagt haben... und meist glücklich damit sind, ist der Start von W8 schon ein gewagtes Stück.

Im Gegensatz zu XP ist ja W7 noch ein ziemlich unausgereiftes Betriebssystem. Der Dateexplorer ist funktionell ein Witz, die Bibliotheken entbehrlich und die Einstellungsdialoge teilweise sehr verworren. Und jetzt kommt auch noch W8 :-).

Im Prinzip bügelt Microsoft ein Handy-Betriebssystem (Windows Phone7) auf den PC. Nein, so kann man's auch nicht sagen. Da hat sich schon einiges unter der Haube getan, stimmt.

Aber W7 hat den Zug mit den Touchdisplays komplett verschlafen.

Wenn ich nur an Googles Android System denke oder die iPads, wie die eingeschlagen haben. So gut auch W7 sein mag, für Touchpads gibt's Besseres.

Eines der großen Experimente bei W8 ist jenes, die Anwender dazu zu bringen, mit zwei „Anwendungstypen“ zu arbeiten: den „klassischen Fenster-Anwendungen“ (die es trotz Metro erstmal weiterhin geben wird) und die Metro-Apps.

Da W8 im „Metro-Modus“ startet, ist auch augenscheinlich recht klar, dass Microsoft die „Metro-Apps“ bevorzugt. Und das hat einen simplen Grund: Apps statt Anwendungen. 24 Stunden am Tag Kohle scheffeln anstatt nur in periodischen Zeiträumen.

Die installierbaren Anwendungen mit ihrem teilweise unüberschaubaren Funktionsumfang und damit verbundenen Einarbeitungsaufwand will sich ja keiner mehr antun. Außer er ist beruflich dazu gezwungen. (Office 2013, Photoshop...)

Apps hingegen sind meist billig und dienen nur einem bestimmten Zweck. (Wetter, Parkschei-

ne...). Man kann sie also auch als „kleine Anwendungen“ bezeichnen.

Vorreiter bei den Apps war sicher Apple. Die machen mit ihrem Online-App-store eine Mörderkohle.

Microsoft will das natürlich auch. Warum nur alle paar Jahre abkassieren beim Verkauf neuer Software als 24 Stunden am Tag für Apps?

Und die Kacheloberfläche ist der Zugang zum App-Store. Schau Dir mal das Zeug an: Cloud-Dienste >Skydrive, Videos, Musik, Spiele, Store.... Bild 13.

Die Metro-Oberfläche ist gespickt mit Kacheln, die alle zu MS-Online-Stores und Online-Diensten führen. Und die kosten natürlich (sofort oder später Kohle).

PS: „store“ ist so was Ähnliches wie ein virtuelles „Geschäftslokal“. Wird auch in Deutsch verwendet der Begriff.

Das Konzept des „Microsoft Shops im Windows“ hat MS bei Apples App Store abgeschaut.

Das Geschäftsmodell besteht darin, dass jeder der mag, Apps für Windows programmieren kann, um sie dann über Microsofts Shop zu verkaufen. Natürlich ist MS am erzielten Erlös beteiligt. Soll sein.

Aufpassen, ein Klick auf die Kacheln „Spiele“, „Musik“ und „Video“ führt nicht zu vorinstallierten Spielen oder zu eigenen Dateien, sondern direkt in den „Xbox-Online-Shop“.

Es ist ja nichts dagegen einzuwenden, dass Microsoft mit ihren Produkten Geld verdienen will. Auf den ersten Blick ist aber nicht wirklich ersichtlich, ob die bestimmte Kachel zu etwaigen kostenpflichtigen Angeboten führt.

Die Kachel „Store“ führt demnach direkt zum Microsoft-Online-Store. Bild 14.

Kurz: Die Metro-Startseite wurde schlichtweg dahingehend optimiert, den Enduser in Online-Shops und zu Online-Diensten zu locken.

Das mit den Apps ist ja so eine Sache. Es gibt derzeit einfach noch zu wenige für Windows. Apple hat glaube ich schon mehr als 500.000. Bis Jänner 2013 soll bei MS die 100.000er Marke an Apps geknackt sein. Deshalb investiert ja MS auch so viel in die Entwicklung dieser Anwendungen.

Zurück zur Metro-Oberfläche. Auffallend, dass nicht nur Online-Shops dort präsent sind, sondern vor allem sehr viele Online-Dienste. Reisen, Nachrichten, Sport...das alles fällt unter die Microsoft Bing-Dienste.

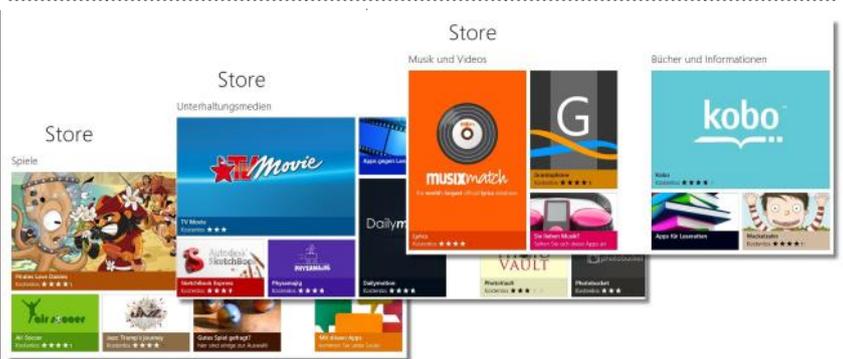
Und die Metro-Oberfläche ist damit bis oben angefüllt. Ja, stimmt. Das sind alles Dinge, die man früher als Webseiten im Browser aufgerufen hat.

Man installiert sozusagen jede Webseite als App. Microsoft, Apple und Google profitieren

Bild 13



Bild 14



natürlich enorm von „kostenlosen“ Apps. Durch deren eingebundene Werbung.

Der Trend geht eindeutig weg von Webseiten und hin zu Apps. Selbstverständlich gibt es weiterhin noch den ordinären Browser.

Aber warum sollte sich Otto Normalverbraucher im Netz jetzt per Webbrowser eine Webseite mit Börsennachrichten suchen, wenn er nur auf eine Börsen-Kachel (Bing-Dienst) drücken braucht. Genauso ist's beim Wetter oder Reisen...

Der Kunde soll gar nicht in die Versuchung kommen, bei Amazon zu suchen, wenn er ohnedies den MS-Store gleich am Schirm hat.

Der Anwender ist tendenziell faul. Ist so. Bevor ich da was such (*ah geh... nimm i glei des...*) nehmen sie das, was e schon da ist.

Der Klassiker war bei XP der Internet-Explorer 6.

Klar nützt MS da sein Windows-Marktmonopol aus. Apple macht's ja auch nicht anders. Bisher haben sich aber viele MS-Jünger über die restriktive Politik von Apple mokiert (iTunes, Apps...).

Dasselbe bekommen sie jetzt bei MS. Nur in dunkelgrün. Hier geht's um viel Kohle. Und MS bestimmt, welche Apps in den Store aufgenommen werden. Ist bei Apple nicht anders.

Und W8 Apps können nur über den MS-store installiert werden. MS bestimmt, was auf den Teller kommt. Man nennt das auch Kundenbindung.

Es ist genauso (oder wird) eine politische Entscheidung sein, ob man sich W8 antut. Klar kannst Du weiterhin irgendwo Deine normalen Desktop-Anwendungen „normal“ installieren und benutzen.

Bei W8 RT (das W8 für Tablets mit ARM-Architektur) geht das aber schon nicht mehr. Dort funktionieren „nur“ mehr „Metro-Apps“.

Das heißt, Du kommst um den MS-Store dort nicht mehr herum.

Du merkst es auch ganz gut, wenn Du W8 installierst. Klar will MS, dass Du Dich mit Deiner E-Mail-Adresse anmeldest, um ein Microsoft-Konto zu erstellen.

Das Microsoft-Konto ist eigentlich nur eine neue Bezeichnung für die „Live-ID“. Selbstverständlich kannst Du die Einrichtung Deiner „Live-ID“ auch ablehnen. **Siehe Bild 16.**

Einschränkungen folgen auf dem Fuß...

So eine triviale Spiele-App wie Minesweeper (ist sogar kostenlos) lässt sich nur mit einem Microsoft-Konto installieren. Puh... **Siehe Bild 17.**

Kurz: Wer W8 „sinnvoll“ nutzen will, braucht ein Microsoft-Konto. Wobei hier „Minesweeper“ nur als plakatives Beispiel für „wertvollere“ Apps herhalten soll.

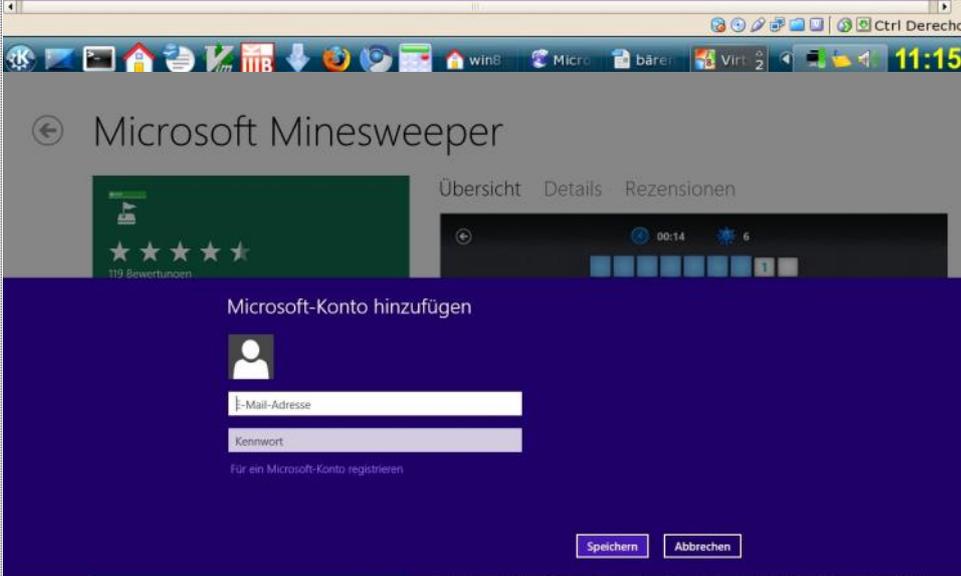
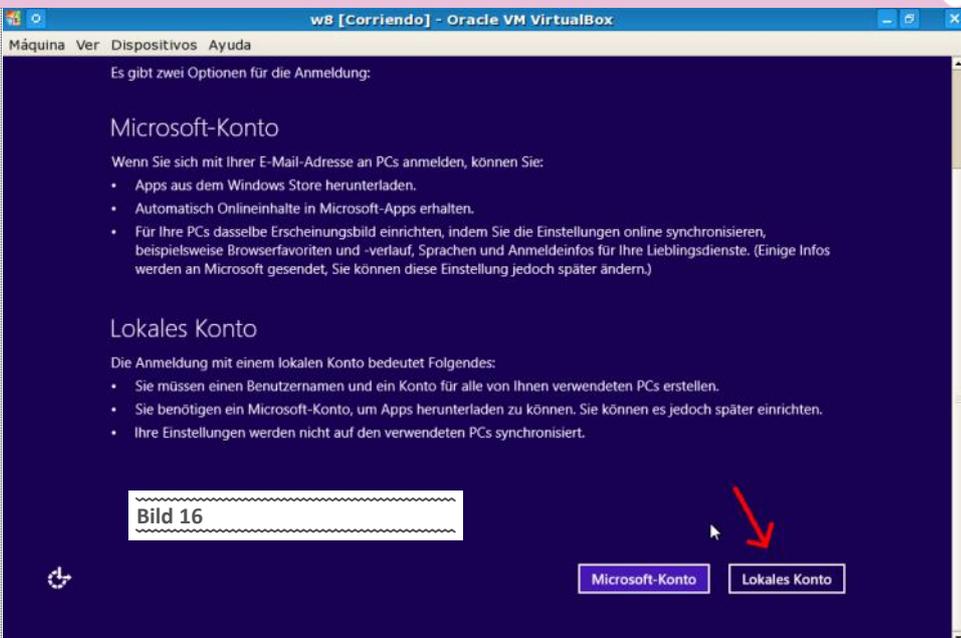
Startmenü

Ja, ist weg. Wennst' unten links hinfährst mit der Maus, kommt das „Metro-Startmenü“. Nachteil: Das kommt immer im Vollbildmodus.

Mein Tipp: Wenn Du auf das „klassische“ Startmenü nicht verzichten willst (kannst), bleib bei W7. Keiner zwingt Dich zu W8.

Tipp: Die Tastenkombination Windows-Taste + "x" bringt unter W8 so was Ähnliches wie ein simples Menü zum Vorschein. **Siehe Bild 18.** Naja...

Was soll es dann bringen, das neue Windows 8 mit seinem kastrierten Desktop zu nehmen, bei dem es nicht mal mehr das altbekannte Startmenü gibt?



Für Otto Normalverbraucher ist es egal. Der kommt sowieso nicht zurecht mit Windows. Egal, ob mit W7 oder W8. Oder kennst Du wen im Bekanntenkreis, der die Bibliotheken bewusst verwendet? Vollkommen egal, ob Du dem Linux oder Windows unterjubelst.

„wie schliass i dn des jetzta...“ untermauert die klassische Useranfrage. Rechts oben das dicke fette (meist in Rot gehaltene Kreuz) hat sich auch nach 20 Jahren noch nicht wirklich überall herumgesprochen.

Unlängst auf einem Lehrgang gewesen (hatte was mit Sport zu tun), wo der Referent jedes Mal umständlich (mit dem Finger am Touchpad des Notebooks) in Powerpoint 2010 rechts unten zum „Icon für Vollbilddarstellung“ hinnavigierte. In der Pause erbarmte ich mich und wies ihn auf die „F5“ Taste hin, woraufhin seine Futterluke Richtung Erdmittelpunkt aufklappte und mindestens 10 Sekunden die Stellung hielt. Nachher am Parkplatz bedankte er sich noch einmal überschwänglich für diesen „Insidertipp“, bevor er mit seinem Schlaglochsuchgerät (Auto)

mein Sichtfeld verließ. Bin ja doch ein netter Kerl....

Am Rande bemerkt, er hatte sieben Jahre Studium mit dem Laptop hinter sich und arbeitet auch täglich mit dem Gerät. Ist meiner Meinung nach auch ziemlich repräsentativ für die Situation da „draußen“... das ist das Leben.

Die Schlaumeier mit ihrem „wieso...do brauchst doch nur...“ sind überflüssig und haben es meist noch nicht verstanden. Nicht jeder verwendet so viel Energie in die Handhabung ihres Arbeitsgerätes. Auch wenn das „F5“-Problem trivial erscheint. Viele Leute, die Powerpoint nur alle paar Monate bewusst verwenden, merken sich so was nicht. Für was auch? Für die paar Mal?

Da red' ich noch gar nicht von Installationen oder gar Laufwerken. W8 ist sicher innovativ. Anders. Und hier seh' ich nach wie vor die größte Hürde. Jetzt „kapiieren“ die meisten User so halbwegs ihr W7, und dann ist auch schon W8 mit einem komplett neuen Konzept da. Wieder umgewöhnen... puh.

Der Mensch steht im Mittelpunkt einer Softwareentwicklung. Und dort auch jedem im Weg herum :-))

Für technikaffine Menschen wird W8 was sein. Man muss sich damit beschäftigen. Viele haben nicht die Zeit dafür, oder wollen sich diese nicht nehmen. Darum sind ja auch so viele noch bei XP.

Und ehrlich, wer fummelt mit ausgestreckten Armen am Bildschirm herum? Wenn der Bildschirm im Schreibtisch eingelassen ist, lass ich es mir ja noch einreden....aber spätestens nach einer halben Stunde fallen mir die Arme ab, wenn ich da in der waagrechten herumwisch.

Wer länger am PC arbeitet, hat sowieso immer mehrere Anwendungen und Fenster geöffnet.

Bei Metro kann man eigentlich keine 2 Browserfenster nebeneinander darstellen. Somit kann man sich „nur“ mit Tabs helfen. Prinzipiell kannst Du eine Anwendung in Metro auch nur einmal starten.

Wenn man aber trotzdem mal 2 Browserfenster nebeneinander haben will, muss man in eine freie Stelle des Browsers klicken. Danach öffnet sich ein kleines Menü mit zwei Optionen. „Auf Seite suchen“ und „Auf dem Desktop ausführen“. Siehe Bild 19.

Wenn Du die zweite Option wählst, verlässt W8 die Metro-App und schaltet auf den normalen Desktop um und öffnet dort den normalen Webbrowser. Ist etwas verwirrend, das Ganze.

Somit hat man den Webbrowser zwei Mal geladen. Einmal in Metro und einmal im klassischen Desktop.

Der klassische Desktop wurde „einfach“ zu einer „Metro-App“ umgestaltet.

Im Prinzip wechselst Du permanent zwischen Metro und klassischem Desktop hin und her, wenn Du W8 intensiv nutzt.

Das ist der Preis, damit W8 auf allen möglichen Geräten lauffähig ist.

Was viele „stören“ könnte. Auf Metro ist immer nur eine Anwendung zu sehen. (eine zweite lässt sich bei ausreichend großem Display als Streifen darstellen).

Metro: Apps fordern mindestens 1.024 x 768 Bildpunkte.

Um zwei Apps "nebeneinander" nutzen zu können (Snap-Modus), braucht es aber mindestens eine Auflösung von 1.366 x 768 Bildpunkten.

Warum ist das so? Apple mit ihrem iPad und tollem Retina-Display haben deutlich mehr als HD-Qualität zu bieten. 2048x1536 ist schon mal eine Wahnsinnsvorgabe, die das iPad zu bieten hat.

Damit stehen natürlich andere Tablet-Hersteller gewaltig unter Druck. W8 muss demnach auf allen erdenklichen Geräten mit einem tollen „Bild“ herhalten. Und die Apps sowieso. Zumindest interpretiere ich die Absicht dahinter so.

Die Mindestauflösung für Metro wurde auf 1.024 x 768 Bildpunkte festgelegt.

Billige Smartphones scheiden da schon mal aus. Bei Netbooks wird's wahrscheinlich auch eng werden.

Wirklich in vollem Umfang kann W8 mit Metro allerdings nur auf Bildschirmen mit Mindestauflösung 1.366 x 768 genutzt werden. Dort funktioniert auch das „Multitasking mit Snap“. Siehe Bild 20.

320 + 1.024 = fast 1366. Im Snap-Modus können bei Metro zwei Apps nebeneinander platziert werden. Stimmt. Eine App wird dann auf die Breite 320 skaliert. Das ist ein fixer Wert, somit müssen die App-Entwickler nicht für verschiedene Bildbreiten entwickeln. Damit ist auch klar, dass die „Breite“ von 320 Bildpunkten nicht variierbar sein kann. Im Prinzip ist das der Todestoß für das bewährte Fensterkonzept. Ein ausreichend großer Bildschirm kann da Linderung schaffen, da somit auch mehr Informationen in jede App dargestellt werden können (könnten). Eine App muss somit im Vollbild gut ausschauen, als auch mit 320 Bildpunkten in der

Breite einen Nutzen haben. Keine einfache Geschichte.

Faustregel: Nur auf dem Desktop können die dort laufenden Anwendungen umgeschaltet werden.

In der Taskleiste von Metro (wenn ich die mal so nennen darf) werden nur Metro-Apps dargestellt. Der Desktop lässt sich nur „komplett“ aufrufen, nicht aber die direkt darauf (auf dem Desktop) laufenden Anwendungen.

Jetzt aber was zum Nachdenken: Immerhin bietet W8 mit seinem Konzept zumindest 2 Apps an, die man im Blickfeld hat. Bei genügend hoher Auflösung.

IOS (Apple) und Android (Google) bieten hingegen „nur“ eine App in Vollbild an. Stimmt.

Nur, was interessiert mich das, was am Smartphone oder Tablet abgeht, wenn ich vor einem Desktop-PC sitze? Und dort mit 1024x768 herumgurke?

Das ist der Preis, den Du „zahlen“ musst. W8 soll auf jedem (neuen) Gerät funktionieren.

Mit W8 nutzt Microsoft seine (noch) dominante Marktposition aus und gewöhnt die Nutzer zwangsweise an die neue Metro-Oberfläche (und den App Store).

Wie erwähnt, marketingmäßig macht Microsoft keiner was vor. Wer W8 bereits von seinem neuen PC daheim oder im Büro kennt, wird sich beim nächsten Kauf eines Smartphones oder Tablets natürlich eher für das gewohnte System entscheiden als bislang.

Durch das Anbieten einer einheitlichen Plattform vom Smartphone über den Tablet-PC bis hin zur nächsten Xbox und natürlich dem klassischen PC und Notebook und (was gibtsn no?) versucht Microsoft, seine dominante Position zu sichern und auch auf die neuen Geräteklassen hin auszudehnen.

Bedenke, jeweils das iPhone und Android haben „nur“ ein auf ihre Hardware abgestimmtes Betriebssystem. Das iPad war und ist ein Megaerfolg und läutete die Tablet-Generation erfolgreich ein. Dessen Erfolg beruht hauptsächlich auf dessen intuitiver Bedienung ohne dabei Systemkenntnisse vorauszusetzen. Alles läuft flüssig, da auch dank einer überschaubaren Anzahl von Geräten alles sehr exakt abgestimmt werden kann.

Dadurch, dass es ein Tablet und kein Tablet-PC ist, fällt auch das vereinfachte Anwenderprinzip (im Grunde kann man kaum was falsch machen) sehr ins Gewicht.

Bild 19



Bild 20





Darum auch das Hauptargument der meisten iPad-Jünger: „...ma kennt si glei aus...“.

Cloud-Dienst

Selbstverständlich ist dieser (Skydrive) schon in MS inkludiert. Somit braucht der Endkunde nicht erst lange suchen, sondern nur mehr auf die richtige Kachel zu drücken.

Ist auch nichts Neues. Ubuntu hat das 2009 schon eingeführt mit ihrem „Ubuntu One“.

Praktisch ist so was, wenn man seine Daten synchronisieren will oder eben als einfacher Datenspeicher.

Über die Vor- und Nachteile von Clouddiensten soll hier nicht näher eingegangen werden. Außerdem werde ich schon etwas müde vom Schreiben...

Fazit

Hmm, jetzt sollte ich was „Gscheites“ schreiben. Was soll ich sagen. Für Tablets und Smartphones find ich W8 okay.

Das ist jetzt eine sehr gewagte Aussage, da ich es selber noch nie verwendet habe auf diesen Gerätetypen.

Oder sagen wir so: Am Desktop-PC kann ich mich noch nicht wirklich damit anfreunden. Es ist eben nicht für den Desktop optimiert. Touchscreenerfahrung hab ich am Desktop-PC auch noch keine.

Die größte Hürde sehe ich aber in der „brutalen Eingewöhnungsphase“. Da muss jeder durch. Egal ob Profi oder Anfänger. Und die werden viele so weit wie möglich hinauszögern (schau einmal, wie viele Unternehmen noch immer mit Office 2003 arbeiten, um sich den Schulungsaufwand und eventuelle Kompatibilitätsprobleme zu ersparen).

Viele User sind erst vor kurzem auf W7 umgestiegen und haben im Hinterkopf noch immer den gut zehnjährigen Supportzeitraum von XP als Anhaltspunkt. Stimmt auch, bis 2020 wird W7 unterstützt (wenn ich es richtig mi Kopf habe), außer sie änderns, wer weiß.

Dass jetzt ein „neues“ Betriebssystem „schon“ nach 3 Jahren wieder auf den Markt kommt, ist für viele ON „zu früh“. Generell werden die Releasezyklen von Betriebssystemen und Software immer kürzer werden. Das ist mal fix.

Klar, alles was neu rauskommt ist automatisch „besser und schneller“. Meistens.

Die Neugier siegt meist über den Hausverstand. Das sind dann die Betatester, die mit stolzschnellter Brust in der Verwandtschaft auschwärmen und kostenlos die ratlosen Onkels und Tanten in W8 einführen dürfen. Oder es zumindest versuchen.

Die bemitleidenswertere Fraktion sind ja eher die „Ahnungslosen“, die zu Weihnachten statt ihrer üblichen Socken einen PC mit W8 geschenkt bekommen haben und verzweifelt ihr Startmenü suchen.

Wie erwähnt, der größte Konkurrent von W8 ist W7.

„aber W8 is genial unter der Haube...de Kachln bringan mi glei durthin...“, höre ich immer wieder.

Ja, stimmt. „...und wie lang bist gessn, bist herausgefunden host, wie man ausschaltet...und hast das schon einmal Deiner 60jährigen Nachbarin zu erklären versucht?“

Noch einmal: XP, Vista und W7 waren vom grafischen Aufbau „ähnlich“.

Da konnte man sich noch irgendwie rüberretten. Die Betonung liegt auf „irgendwie“.

Kannst Du bei W8 vergessen.

Für wen ist W8 gemacht?

- für Schulungsinstitute
- für IT-Fachkräfte, die sich mit der Materie auseinandersetzen wollen
- für Privatanwender, die sich mit der Materie auseinandersetzen wollen
- für Tabletbesitzer
- für Smartphonebesitzer
- für Touchscreengeräte
- Sa ma scho am End?

Abschließend noch der Hinweis, dass Drohmails von aufgebrachten Windowsusern gerne entgegenommen und an meinen Chefredakteur weitergeleitet werden. Auch Sach- und Geldspenden werden jederzeit gerne entgegengenommen und nicht an meinen Chefredakteur weitergeleitet. Versprochen.

- IBAN: AT66 1200 0550 7313 5018
- BIC: BKAUATWW
- Konto: 550 7313 5018
- BLZ: 12 000
- Zahlungszweck: „Windows98-die Antwort“

Mittlerweile hat sich auch der aufgebrachte Pöbel aus meiner Wohngegend verzogen (worscheinlich is dem Pack zu koit wurdn), sodass sich der imaginäre Kreis zu schließen beginnt und das Leben seine gewohnten Bahnen zieht.

Vorsorglich (man weiß ja nie) wurde ein zweiter „Meinungsverstärker“ demonstrativ am Fuße meines Schreibtisches platziert, um allfälligen Überraschungsangriffen adäquat begegnen zu können. Klonk.

Das mit dem „schöne Weihnachten und guten Rutsch“ lass' ma für heuer aus. Soll ja kein Newsletter einer politischen Partei werden... Jetzt stopf ich mir erst einmal ein Gulasch ins Gesicht... Mahlzeit.

Man liest sich
Gruß Günter

USB-Boot

Werner Illsinger, Günter Hartl

Wer gerne ein Betriebssystem installieren möchte, welches er als ISO Datei erhalten hat, kann entweder eine CD oder DVD brennen - oder ganz einfach einen bootfähigen USB Stick erzeugen, der die notwendigen Dateien zur Installation enthält.

Selbstverständlich muss diese Bootvariante auch vom BIOS unterstützt werden.

UnetBootin

Eine einfache Lösung ist UnetBootin. Es kopiert die Dateien von einem ISO File auf den Stick und erzeugt dazu auch den notwendigen Bootsektor.

<http://unetbootin.sourceforge.net/>

Ein Problem ist, dass UnetBootin für Linux-Distributionen ausgelegt ist, das heißt beim Starten von Windows kann es zu Problemen kommen. Der Grund ist, dass der Stick nicht als „aktiv“ markiert ist.

In diesem Fall wird folgende Lösung vorgeschlagen:

Man verwendet das Kommandozeilenprogramm diskpart, das Bestandteil von Windows ist. Hier ist dazu eine Anleitung (ab der Hälfte wird's interessant):

<http://www.howtogeek.com/howto/linux/create-a-bootable-ubuntu-usb-flash-drive-the-easy-way/>

Hinweis: diskpart von Windows 7 verwenden. Die Version von Windows XP ist eingeschränkt.

Windows 7 USB/DVD Download Tool

Mit diesem Tool kann man Windows 7 vom USB-Stick installieren.

http://www.chip.de/downloads/Windows-7-USB-DVD-Download-Tool_38589636.html

Mit dem Programm ImgBurn kann man ISO-Dateien und viele andere Arten von Images auf eine CD, DVD oder Blu-ray brennen:

http://www.chip.de/downloads/ImgBurn_17759472.html

Windows 8

Mit Windows 8 gibt es aber die Möglichkeit das ganze Windows auf einem USB Stick zu installieren. Leider benötigt man dazu die Enterprise Version. Damit kann man aber das gesamte Windows 8 inklusive aller Anwendungen auf einem USB Stick (der ausreichend groß und schnell ist) installieren und daher immer bei sich tragen.

<http://wiki.ubuntuusers.de/Live-USB>

Anmerkung der Redaktion

Alte Tastatur auf modernem Gerät

Die heurige Weihnachtsfeier war für die PCNEWS-Redaktion besonders erfreulich. Günter Hartl hat dem Redakteur eine seiner hier beschriebenen IBM-Tastaturen überlassen. Danke!

Ein so seltenes Stück sollte aber nicht im Kasten verstauben, sondern wirklich genutzt werden. Dabei ist aber ein Problem zu überwinden: einen Ersatz für die fehlenden Tasten Windows-Links, Windows-Rechts und Kontext zu finden, die es damals noch nicht gab.

Um diese Tasten vollständig durch andere Tastenkombinationen zu ersetzen, empfiehlt sich das kostenlose Programm AutoHotKey.

<http://www.autohotkey.com>

Da aber AutoHotKey eine ganze Programmierumgebung mitbringt, kann man auch viel weiter gehende Anwendungen damit realisieren.

Wenn also nicht verfügbare Tasten simuliert werden sollen, Tasten ausgetauscht werden sollen, ist das mit AutoHotKey eine Sache von wenigen Programmzeilen.

Die schlechte Nachricht: Um mit AutoHotKey zu arbeiten, muss man im Programmieren geübt sein; alles in Englisch.

Die gute Nachricht: es gibt sehr viele fertiger Skripts, die man einfach nur ausführen muss.

Besonders hervorheben möchte ich ein Skript, das den Ziffernblock in eine Tastatur-Maus verwandelt.

<http://www.autohotkey.com/docs/scripts/NumpadMouse.htm>

Weitere Beispiele in den nächsten Ausgaben.



Windows Server 2012

Thomas Reinwart

Nach der Fertigstellung von Windows 8 wurde nun auch die Server Variante – Windows Server 2012 fertiggestellt. Es handelt sich um ein Major Release. Microsoft spricht von mehr als 300 Anpassungen oder Neuheiten. Der Server ist als zentrale Plattform zum Aufbau einer Private Cloud Infrastruktur und der Virtualisierung mit Hyper V zu sehen.

Optisch hat auch hier die Modern UI (Metro) Oberfläche Einzug gehalten. Für die Linux Admins interessant: Der Server lässt sich auch gänzlich ohne GUI installieren.

Editionen der Größe nach: *Foundation*, *Essentials*, *Standard* und *Windows Server Datacenter*. Für kleine Unternehmen sind die Versionen *Foundation* und *Essentials* gedacht. Mit *Essential* lassen sich maximal 25 Benutzer und 50 Geräte anlegen. *Foundation* entspricht der *Windows 2008 Foundation*. *Essentials* ist der Nachfolger von *Small Business Server 2011 Essentials/Standard* und von *Windows Home Server 2011*. *Standard* und *Datacenter Edition* unterscheiden sich in der Anzahl der erlaubten virtuellen Server, *Standard* erlaubt 2 und *Datacenter* eine unbegrenzte Anzahl virtueller Server.

Für 180 Tage kann man die Versionen Datacenter und Standard testen.

Maximal unterstützte Hardware

Siehe Tabelle unten

Hier sind einige der wichtigsten neuen Funktionen aufgelistet:

Active directory

- GUI für *Recycle Bin*: Der in Windows Server 2008 R2 eingeführte Papierkorb für gelöschte AD Einträge erhält ein GUI
- GUI zum Festlegen von fein granulierten *Password Policies*
- *Dynamic Access Control* (DAC): Die in Windows Server 2008 R2 eingeführte FCI (*File classification infrastructure*) erhält durch DAC mehr Funktionalität
- *Powershell history viewer*: Die PowerShell Kommandos für das Active Directory Administrative Center GUI
- *Active Directory-Based Activation* (ADBA)
- *Virtual Snapshot and Cloning Support*
- ADPREP *Integrated into DC Promotion*
- *Active Directory Federation Services* (ADFS)
- *Domain Join mit DirectAccess*
- *Kerberos Constrained Delegation* (KCD) *Across Domains*
- *Group Managed Service Accounts* (GMSAs)

Datenträger

Physische Datenträger lassen sich zu Speicherpools mit einer Größe von 4 PByte zusammenfassen, wobei die Anzahl der Speicherpools auf einem Server nicht begrenzt ist. Speicherpools können im laufenden Betrieb erweitert oder Festplatten getauscht werden.

IPAM (*ip adress management*)

Dient zum Auffinden, Überwachen, Überprüfen und Verwalten des IP Adress Bereichs in der Domäne. Es ermöglicht die Verwaltung und Überwachung von DHCP- und DNS Server.

IIS 8.0

- Während der Autostart Funktion (Seit IIS 7.5) können nun statistische Seiten eingeblendet werden. Nutzbar etwa für Splash Screens.
- W3C Websocket Protokoll
- Anwendungspools CPU Beschränkung: Wenn eine Seite zu viel CPU Zeit kostet, wird sie nun gedrosselt und nicht mehr abgeschaltet.
- IP-Adressbeschränkung: bis 403.6 Forbidden, nun auch 401 Unauthorized und Not Found 404
- *Enable Proxy Mode* für IP-Adressbeschränkung: http Header *X-Forwarded-For* (XFF) enthält die IP Adresse des Aufrufers, wenn er über einen Proxy erfolgt.
- SNI (*Server name indentionation*): Hostname wird bei SSL Zertifikat Verwendung einbezogen
- CSS (*Central certificate store*): zentraler Zertifikatspeicher als pfx. Dateien.
- IIS Manager Konfiguration von asp.net configs verbessert.
- NUMA (*Non Uniform Memory Access*): Einstellungsmöglichkeiten verbessert
- *FTP IP Restrictions Module*: Die Anzahl der FTP Anmeldeversuche in einem bestimmten Zeitraum können begrenzt werden

Zu Bedenken bei Altlasten: Im IIS 8.0 kann man nur ASP.net 3.5 und ASP.net 4.5 nutzen. Die Installation von .net 4.0 ist am Windows Server 2012 (bei Windows 8 detto) nicht vorgesehen.

Hyper V

Hyper V mit der Version 3.0 unterstützt nun 32 virtuelle Prozessoren mit 512 GByte Ram pro virtueller Maschine (VM). Mit Hyper-V Replica lassen sich Images mit wenigen Mausclicks von einer Maschine auf eine andere replizieren, auch Zeitplangesteuert. Somit lassen sich Images ohne zusätzliche Hardware abgleichen. Bei der Live Migration gab bisher die Einschränkung, dass nur eine VM im Betrieb umgezogen werden kann, diese entfällt nun. Durch eine Failover Priorisierung kann man nun bekanntgeben, welche der VM am wichtigsten ist. Fällt nun die Hardware aus, verschiebt Hyper V die VM unter Berücksichtigung der Priorisierung.

Hyper-V Hosts können nun auch in den Stand By Modus wechseln und Energie sparen. Virtuelle Festplatten können bis zu 16 TB groß sein.

PowerShell

Rund 2300 Cmdlets unterstützen den Admin in der Powershell Version 3.0. Der Hypervisor ist auch Powershell kompatibel. Ein weiteres Feature ist der Wiederaufbau der Powershell Session nach einem Verbindungsproblem oder Absturz.

Private Cloud

Cloud Computing bedeutet nicht unbedingt, dass die Daten außer Haus gehen. Sie können im eigen-

nen Haus, in der eigenen IT, im eigenen Dienstleister liegen – in der Private Cloud. Windows 2012 Server unterstützt diese durch die Entkopplung der Rolle des Servicegebers und des Servicenehmers.

Netzwerk

Server-Message-Block-Protokoll (SMB) Protokoll 2.2 3.0, ein schneller Zugriff über das Netzwerk, was auch bei Windows 8 dabei ist. Einzelne Zugriffe über Netzwerk bremsen sich nicht mehr untereinander aus, wenn parallel auf eine Dateifreigabe zugegriffen wird.

ReFS

Mit dem neue Filesystem RFS (*Resilient File System*) ist es möglich, größere Volums anzusprechen, einen schnelleren Zugriff zu haben und es soll auch zuverlässiger sein bei Copy-on-write. ReFs ist für die Datenablage ausgelegt, aber nicht bootfähig. Das NTFS Filesystem wird natürlich weiterhin unterstützt.

Maximale Größe einer Datei: 2⁶⁴-1 Bytes

Maximale Länge des Dateinamens: 32.000 Unicode-Zeichen

Bei NTFS kann mittels *Data Dedublication* Speicherplatz gespart werden. Gleiche Blöcke werden nicht mehrfach sondern nur mehr einmal gespeichert.

Auch die Reparaturzeit mittels ChkDsk wurde drastisch reduziert. Bisher musste die Überprüfung und Reparatur offline durchgeführt werden, nun wird während des Betriebs geprüft. Aber erst wenn der Fehler gefunden wurde, ist nun der Neustart und die anschließende offline Reparatur notwendig.

Security: Dynamic Access Control

Für die Nutzung des Servers als File Server können Admins nun mittels dem *Dynamic Access Control* sogenannte *Identity Tags* erstellen. Diese legen fest, dass die Daten von einer bestimmten Abteilung erstellt wurden, Zugriff haben nur die zugehörigen User der Abteilung. Der weitere Nutzen liegt darin, dass etwa nur Nutzer bestimmter Geräte auf diese Dateien zugreifen können, oder nur aus dem lokalen Netzwerk. Auch die Fehlermeldung für den User im Falle keines Zugriffs wurde verbessert, man kann den Admin direkt per Mail benachrichtigen, der dann eine ausreichende Information erhält, welcher User auf welchem Server und Verzeichnis unzureichende Rechte besitzt. Somit eine Option zur herkömmlichen ACL (Access Control Lists).

Security: Bitlocker

Die Verschlüsselungstechnologie kann nun auch bei Verwendung im Cluster eingesetzt werden, zuvor war entweder Bitlocker oder Cluster möglich. Auch die VM im Cluster werden verschlüsselt. Das könnte Kunden interessieren, die ihre Daten bei einem Cloud Anbieter speichern.

Überblick der verschiedenen Windows Server Generation, um das Investment für ein Upgrade auf den neuen Server schmackhaft zu machen:

Fazit

Der neue Windows Server 2012 hat im Umfang mächtig zugelegt, im Bereich Virtualisierung hat er momentan gegenüber VMware sogar die Nase vorne. Jeder Admin sollte sich mit der PowerShell anfreunden, denn über diese lassen sich viele Funktionen auch per Comand Line steuern, eben ohne GUI, was Linux Admins schätzen. Auch beim Thema Ausfallzeiten im Bereich ChkDsk wurde nachgebessert. Bei der Rechtevergabe gibt es was neues, die ACLs haben ausgedient, die Zukunft sind Tags. In Sachen Private Cloud oder als Anbieter von Cloud Services bietet Windows Server 2012 eine flexible kostengünstige Server Plattform.

CLUBSYSTEM.NET

	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012
Logische Prozessoren	256	640
RAM	2 TB	4 TB
Failover cluster nodes	16	64



Anforderung	2000	2003 R2	2008	2008 R2	2012
Server Virtualisierung	Keine	Virtual Server 2005 R2	Hyper V mit x64 basierenden Hypervisor als Serverrolle Server Core Unterstützung Quick Migration für ungeplante downtime	Live Migration VHD Festplatten und pass through Festplatten TCP Offlad und Jumbo Frames Dynamic memory	Hyper-V extensible switch Netzwerkvirtualisierung Live migration verbessert Erweiterte QoS VHDX Festplatten
Terminal und Virtual Desktop	Terminaldienste	x64 Unterstützung	Terminal Service Gateway Terminal Service RemoteApp Terminal Service Web Access	TFS Verbesserungen VDI Lösung integriert Session Broker RemoteFx	VDI Deployment verbessert VDI Management über zentralen Servermanager VHD RemoteFX - Erweiterung
Verwaltung	Erweiterte Serververwaltung	Rollenbasierende Serverkonfiguration, Scripting Host	Rollenbasierende Serverkonfiguration Serververwaltung übersichtlicher Powershell	Remote Verwaltung mittels Server Manager Best practise analyser Powershell 2.0 Powershell remoting File classification infrastructure	Powershell 3.0 Remote direct memory access (RDMA) Event tracing für Windows (ETW) Isolated VLANs
Web- und Anwendungs-plattform	IIS 5	IIS 6	IIS 7 Web Application Server Server Core Unterstützung	IIS 7.5 Asp.net für Server Core Request filtering Configuration Logging Server Manager Integration Powershell provider	IIS 8.0 Open Web Plattform (open Source stacks und asp.net (3.5, 4.5))
Verfügbarkeit	MSCS (Microsoft cluster service) 2 Knoten im Fallover	Quorum Flexibilität für geografisch verteilte Cluster 8 Knoten im Fallover-Cluster	Leichte Clustereinrichtung Größere Hardwareauswahl Subnetz und Beartbeat-Intervall 16 Knoten im Fallover-Cluster	256 logische Prozessoren bei bis zu 64 logische procs bei Hyper-V .net für server core Clustered shared volumes (CVS)	Skalierung bis zu 160 logische Prozessoren und 2 Terabyte Arbeitsspeicher bei HyperV Live storage migration Windows NIC Teaming
Active directory und Sicherheit	AD basierende Sicherheitslinien Kerberos	Schattenkopien Encrypted Files System mit Mehrbenutzer Public key infrastructure	Netzwerkzugriffschutz (NAP) Bitlocker Rollenseparation im AD, Erweiterte Gruppenrichtlinien	AD Verwaltungscenter AD Papierkorb Offline Domain Join Bitlocker to go	AD CS neu (Active directory services) Neuerung in AD Rights management services (AD RMS) Erweiterung AD Domänendienste (AD RS)
Remote	DFS (distributed file system) zentrale Benutzerverwaltung	Standortoptimierung DFS-R Print manager console	Distributed File System Replaction (DFS-R) Server Core Read only Domain controller Server Message Block (SMB) 2.0	BranchCache DirectAccess Agile VPN Read only DFS	Erweiterung BranchCache Unified remote access Branch office direct printing Server Message Block (SMB) 3



Mehrere Domänen an einem Webspaces

Franz Fiala

Sehr viele Mitglieder von ClubComputer betreiben den kostenlosen Webspaces mit einer kostenlosen Clubdomäne. Damit eine Domäne im Domäne auch Content zeigen kann, benötigt sie ein „Paket“, welches die Ressourcen zur Verfügung stellt, die man für die Publikation von Content benötigt. Bei der Gratis-Domäne ist ein 250MB-Gratis-Paket dabei.

Der Normalfall ist:

1 Paket = 1 Domäne = 1 Inhalt

Der Domänenname kann entweder ein kostenloser Name vom Club sein, wie zum Beispiel `name.clubcomputer.at` oder ein reservierter Name wie zum Beispiel `name.at` oder `name.com`.

n Pakete = n Domänen = n Inhalte

Wer mehrere Domänen betreibt, benötigt normalerweise mehrere Pakete. Jeder Domäne ist ein Paket zugeordnet. Um von einem dieser Webs auf Inhalte des anderen Webs zugreifen zu können, benötigt man für die Links absolute Adressen. Ein direkter Zugriff auf die anderen Ressourcen mit einem relativen Pfad ist nicht möglich (obwohl die Dateien am Server eng benachbart sind).

1 Paket = n Domänen = 1 Inhalt

Oft werden gleichzeitig mehrere Namen reserviert, die denselben Inhalt publizieren. Das kann zum Beispiel sein, wenn man sich den Namen für eine zukünftige Erweiterung reserviert oder ein Produkt unter verschiedenen Namen gesucht werden kann, wie zum Beispiel `hp.com` und `hewlett-packard.com`.

Egal, welche Schreibweise man in der Browserzeile eingibt, man sieht immer dieselben Dateien. Man nennt das auch einen Alias-Namen.

1 Paket = n Domänen = n Inhalte

Wenn sich aber der Content für diese Domänen nur wenig unterscheidet, und man zum Beispiel für jede dieser Domänen eine abweichende Startseite zeigen will, benötigt man ein Verfahren, mit dem man—je nach Inhalt der Adresszeile im Browser—eine verschiedene Startseite anspricht.

Man kann daher auch ein einziges Paket betreiben und dennoch mehrere verschiedene Inhalte adressieren.

Man benötigt dazu ein Skript, das die Aufgabe übernimmt, je nach Aufruf, einen anderen Inhalt zu zeigen. Jede der verfügbaren Serversprachen ist dafür geeignet (PHP, ASP.NET). ASP.NET hat aber den Vorteil, dass die Skripts kompiliert werden und daher schnell sehr ablaufen.

default.aspx

Man definiert eine Datei `default.aspx` und lässt den Programmteil dieser Datei erkennen, welche Domäne in der Adresszeile angegeben wurde. In Abhängigkeit davon lässt man das Skript verschiedene Inhalte anzeigen. Die Datei `default.aspx` selbst enthält gar keinen Inhalt.

In der Datei `default.aspx` werden Script-Elemente und Html-Elemente vermischt. Html-Elemente werden angezeigt, Script-Elemente werden ausgeführt.

Beim ersten Aufruf der Seite wird dieses Script kompiliert und bei folgenden Aufrufen wird nur mehr der kompilierte Code ausgeführt. Der erste Aufruf ist daher etwas langsamer, die folgenden Aufrufe sind schnell.

Bei Fehlern im Programm werden diese Fehler angezeigt aber nur, wenn das Web so konfiguriert wird. Dazu muss man die Datei `web.config` modifizieren.

Im Kodebeispiel unten werden unter jeweils in `DomainAliasStartDocuments` ein Domänenname und das dazugehörige Startdokument in einem `string`-Array definiert. Nach Ausführung des Skripts verzweigt das Programm mit `Response.Redirect` zu den verschiedenen Seiten.

web.config

In jedem Web unserer Clubserver wird bei manchen Einstellungen (zum Beispiel bei Änderungen des Startdokuments) die Datei `web.config` (nicht löschen!) angelegt. Im Beispiel unten sieht man die erlaubten Startdokumente.

Man sieht aber auch weitere Einträge. Zum Beispiel wird mit

```
directoryBrowse enabled="false"
```

verhindert, dass ein Besucher Verzeichnisse durchsuchen kann. Die Zeile

```
customErrors mode="Off"
```

bewirkt, dass bei Auftreten von Fehlern genaue Angaben zu dem Fehler ausgegeben werden.

Weitergehendes Skript (umseitig)

In dem weitergehenden Skript (nächste Seite) kann man über die Variable `mode` zwischen drei Betriebsarten wählen:

REDIRECT: funktioniert wie das Skript unten.

Für die beiden neuen Betriebsarten gibt es in `DomainAliasStartDocuments` einen weiteren Parameter, der den Titel der Seite festlegt.

FRAME: die aufgerufene Seite wird in einem Frame eingebettet. Vorteil: die Adresszeile verändert sich nicht, solange das Frame nicht verlassen wird.

INCLUDE: der Inhalt der aufgerufenen Seite (alles zwischen `<body>` und `</body>`) wird in der aufrufenden Seite `default.aspx` eingebettet.

default.aspx = alias.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Alias-Redirect</title>
  <script runat="server" language="C#">
    string ServerName;
    string DefaultDomain = "paron.at";
    string[,] DomainAliasStartDocuments = new string[,]
    {
      new string[] { "paron.at", "aindex.htm" },
      new string[] { "rondo-parfums.at", "parfum" },
      new string[] { "parfomage.at", "parfomage" },
      new string[] { "convention-cosmetics.at", "convention" }
    };
    void Page_Load()
    {
      ServerName = Request.ServerVariables["SERVER_NAME"];
      ServerName = ServerName.ToLower();
      for (int i = 0; i < DomainAliasStartDocuments.Length; i++)
      {
        if (ServerName.Contains(DomainAliasStartDocuments[i][0]))
          Response.Redirect(
            "http://"
            + ServerName + "/"
            + DomainAliasStartDocuments[i][1]);
      }
      Response.Redirect("http://" + DefaultDomain);
    }
  </script>
</head>
<body></body>
</html>
```

web.config

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="Off" />
  </system.web>
  <system.webServer>
    <directoryBrowse enabled="false" />
    <defaultDocument>
      <files>
        <clear />
        <add value="default.aspx" />
        <add value="index.htm" />
        <add value="default.htm" />
        <add value="default.asp" />
      </files>
    </defaultDocument>
  </system.webServer>
</configuration>
```

Die Datei `web.config` wird vom System automatisch angelegt, wenn die Grundeinstellungen verändert werden. Zum Beispiel dann, wenn die Startdokumente verändert worden sind. Sie enthält Einstellungen für den Webserver. Ergänzt werden die Einstellungen durch die Zeile

```
<customErrors mode="Off" />
```

Diese Zeile bewirkt, dass eventuelle Syntax-Fehler im Programm mit einer konkreten Fehlermeldung ausgegeben werden. Fehlt diese Zeile, dann sieht man einen allgemeinen Hinweis für den Enduser, so etwa wie „*Entschuldigen Sie bitte die Störung.*“

aliasInclude.aspx

```

<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="True" %>
<%@ Import Namespace="System.Net" %>
<%@ Import Namespace="System.IO" %>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
<title><asp:Literal ID="Literal Title" runat="server"></asp:Literal></title>
<script runat="server" language="C#">
enum MODE { REDIRECT, FRAME, INCLUDE };
MODE mode = MODE.INCLUDE;
const bool USEFRAME = true;
string ServerName;
string DefaultDomain = "paron.at";
string[,] DomainAliasStartDocuments = new string[,]
{
    new string[] { "localhost", "", "Das ist nur ein Versuch" },
    new string[] { "paron.at", "aindex.htm", "Homepage von Parfumerie Rondo" },
    new string[] { "rondo-parfums.at", "parfum", "Homepage von Rondo-Parfums" },
    new string[] { "parfomage.at", "parfomage", "Homepage von Parfomage" },
    new string[] { "convention-cosmetics.at", "convention", "Homepage von CC" }
};
void Page_Load()
{
    ServerName = Request.ServerVariables["SERVER_NAME"];
    ServerName = ServerName.ToLower();
    for (int i = 0; i < DomainAliasStartDocuments.Length; i++)
    {
        if (ServerName.Contains(DomainAliasStartDocuments[i][0]))
        {
            string Url = "http://" + ServerName
                + "/" + DomainAliasStartDocuments[i][1];
            switch (mode)
            {
                case MODE.FRAME:
                    Literal Title.Text = DomainAliasStartDocuments[i][2];
                    Literal Content.Text =
                        "<frameset>\r\n"
                        + "<frame src='" + Url + "'>\r\n"
                        + "</frameset>\r\n"
                        + "<noframes>\r\n"
                        + ReadFile(Url)
                        + "\r\n</noframes>\r\n";
                    break;
                case MODE.INCLUDE:
                    Literal Title.Text = DomainAliasStartDocuments[i][2];
                    Literal Content.Text =
                        "<body>\r\n" + ReadFile(Url) + "\r\n</body>\r\n";
                    break;
                default:
                case MODE.REDIRECT:
                    Response.Redirect(Url);
                    break;
            }
        }
    }
}
string ReadFile(string Path)
{
    WebRequest wReq = WebRequest.Create(Path);
    WebResponse wResp;
    try
    {
        wResp = wReq.GetResponse();
    }
    catch
    {
        return "Datei " + Path + " nicht gefunden";
    }
    Stream respStream = wResp.GetResponseStream();
    StreamReader reader = new StreamReader(respStream, Encoding.Default);
    String respHTML = reader.ReadToEnd();
    respStream.Close();
    if (respHTML.Contains("<body>"))
    {
        respHTML = respHTML.Substring(respHTML.IndexOf("<body>") + 6);
    }
    if (respHTML.Contains("</body>"))
    {
        respHTML = respHTML.Substring(0, respHTML.IndexOf("</body>") - 1);
    }
    return respHTML;
}
</script>
</head>
<asp:literal id="Literal_Content" runat="server"></asp:literal>
</html>

```

Amateurfunk, Internet und moderne Software

Rainer Kirsch

Für viele scheint in Zeiten von Handy und Internet der Amateurfunk obsolet zu sein.

Besondere Umstände wie die Lawinenkatastrophe von Galtür (1) lassen erkennen, dass Funkamateure im Notfall auch bei Ausfall oder Überlastung konventioneller Nachrichtenverbindungen Informations-Brücken spannen können.

Ein Projekt-Arbeit zum Thema „Notfunk als Unterstützung des BOS-Funknetzes in besonderen Lagen“ (2) schildert die Geschichte des Amateurfunks, skizziert kurz die verwendete Technik und die heutige Bedeutung in Notsituationen.



A.R.E.N.A. - die Organisation des Notfunks in Österreich wird durch die folgende Wiki Seite beschrieben: (3)

Die WWW-Seiten der österreichischen Funkamateure sind unter folgender URL zu finden: (4)

Gesucht werden nach wie vor Damen und Herren die sich zum konkreten Mitmachen begeistern lassen. Der Bogen der möglichen Tätigkeiten reicht weit von der klassischen Nachrichtentechnik, Antennen, Maßnahmen und Hilfsmittel zum autarken Betrieb, bis zur Kombination mit moderner EDV. Gerade für die Aktualisierung von Software-Paketen (insbesondere auch unter dem Betriebssystem Linux) würden zusätzliche helfende Hände gebraucht.

DI Rainer Kirsch, oe1kis@oevsv.at



Peter, OE3BPS aus der LWZ Tulln AOEC2010

- (1) http://de.wikipedia.org/wiki/Lawinenkatastrophe_von_Galt%C3%BCr
- (2) <http://www.darc.de/uploads/media/Projektarbeit-Notfunk.pdf>
- (3) <http://wiki.oevsv.at/index.php/Kategorie:NOTFUNK>
- (4) <http://www.oevsv.at/>





Symbol-Font am Desktop und im Web

Franz Fiala

Dank **Webdings**, **Zapf Dingbats & Co.** ist der Desktop-Bereich gut mit symbolhaften Zeichen ausgestattet. Wenn aber ein Dokument mit Symbolen im Web publiziert werden soll, wird es problematisch, denn man kann nicht annehmen, dass der Computer des Besuchers, diesen Font auf seinem Rechner installiert hat.

Der allgemein angewendete Workaround für solche Fälle ist es, diese Symbole als gif-, jpg- oder png-Datei zu speichern und dann als Bild zum Client zu senden.

Der Nachteil dieser Methode ist, dass man für jede Farbvariante und Symbolgröße einen anderen Satz von Symbolen benötigt, die man auch alle mit einem Bildbearbeitungsprogramm herstellen muss.

Font Awesome ist eine Lösung, die denselben Font sowohl am Desktop als auch auf der Webseite verwendbar macht.

Download

<http://fontawesome.github.com/Font-Awesome>

Das downloadbare Komplettpaket enthält in der dortigen Beispieldatei noch viele weitere Ergänzungen, insbesondere was die Kompatibilität mit früheren Versionen des Internet Explorers anlangt.

Funktionsweise

In einer SVG-Datei („*Scalable Vector Graphics*“) ist das Symbolbild für alle Symbole im Rahmen eines font-Tag in je einem glyph-Tag definiert. Beispiel:

```
<font id="FontAwesomeRegular" horiz-adv-x="1843" >
<font-face units-per-em="2048"
ascender="1536" descent="-512" />
<glyph unicode="&#xf005;" horiz-adv-x="1675" d="M1 959.5q9 27.5 54 33.51506
741227 459q20 41 49 41t50 -411227 -4591506
-74q45 -6 54 -33.5t-23 -60.5l-367 -356186
-504q8 -45 -15.5 -62.5t-64.5 5.5l-452 2371
-453 -237q-41 -23 -64.5 -5.5t-15.5 62.5186
5041-364 356q-35 33 -26 60.5z" />
...
```

Der Name des Font ist FontAwesomeRegular, das hier gezeigte Symbol hat den Unicode f005 (Hex). Die folgende Reihe der Umrisspunkte kann man mit einem Vektor-Grafik-Programm wie zum Beispiel Inkscape erstellen.

Installation und Anwendung am Desktop

Es besteht kein Unterschied zu anderen Fonts. Einfach auf die Datei font-awesome.ttf doppelklicken, um den Font zu installieren und dann in der Textverarbeitung den Font „FontAwesome“ auswählen, und über die Symbolfunktion in den Text einfügen.

Installation auf Webseite

Im Grunde genügt es, die in der ZIP-Datei enthaltenen Dateien in einem Verzeichnis des eigenen Webs zu entpacken.

Minimum-Installation

Die mitgelieferte Beispieldatei zeigt eine Menge an bedingten HTML-Kode, der auf frühere Versionen des Internet-Explorers Rücksicht nimmt.

Die für diesen Beitrag verwendete Minimum-Installation umfasst ein Verzeichnis (z.B. Font-Awesome) mit folgenden Dateien:

- font-awesome.css
- font-awesome-webfont.svg
- font-awesome-webfont.eot

Die .eot-Datei wird nur für den Internet-Explorer benötigt.

Die Verweise in font-awesome.css auf die svg-Datei müssen den korrekten relativen Pfad enthalten.

Das war's!

Anwendung in Html-Datei

In der Html-Datei genügt eine Zeile im head-Abschnitt, um den Font bekannt zu machen:

```
<link rel="stylesheet"
href="font-awesome/font-awesome.css">
```

Jedem Symbol ist ein Name zugeordnet, der mit icon- beginnt. Die Symbol-Namen erfährt man über die Webseite

<http://fontawesome.github.com/Font-Awesome/#all-icons>

Um irgendwo ein Icon einzufügen, gibt man dem Tag die Klasse class mit dem Namen des gewünschten Symbols:

```
<i class="icon-asterisk"> Demotext</i>
```

* **Demotext** wird kursiv formatiert und das Stern-Symbol vorangestellt.

Durch zusätzliche Css-Attribute kann man die Größe und die Farbe des Symbols steuern.

Das folgende Beispiel zeigt das Symbol icon-picture in verschiedenen Größen und Farben. Hier der zugehörige Code:

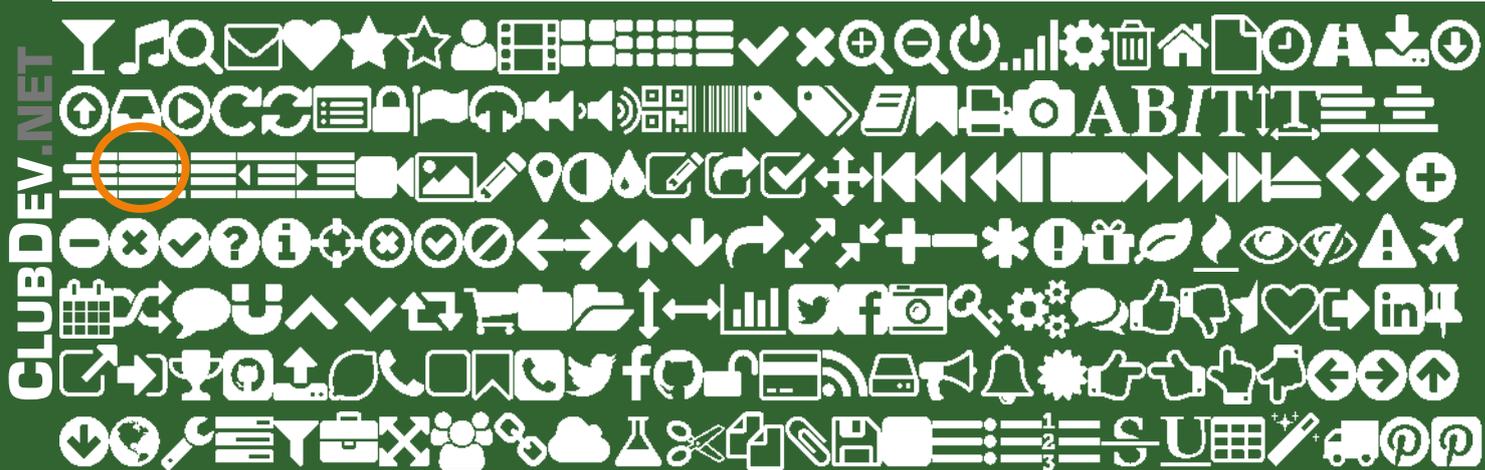
```
<i class="icon-picture"
style="font-size:12pt"></i>
<i class="icon-picture"
style="font-size:20pt;color:blue;"></i>
<i class="icon-picture"
style="font-size:50pt;color:orange;"></i>
<i class="icon-picture"
style="font-size:100pt;color:green;"></i>
```



Hier noch ein Blick auf eine vollständige Html-Datei. Mit einer solchen Datei wurden die unten abgebildeten Symbole erstellt.

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Text Font Awesome</title>
<link rel="stylesheet"
href="font-awesome/font-awesome.css">
</head>
<body>
<i class="icon-adjust" title="icon-adjust"></i>
<i class="icon-asterisk" title="icon-asterisk"></i>
<i class="icon-ban-circle" title="icon-ban-circle"></i>
<i class="icon-barcode" title="icon-barcode"></i>
<i class="icon-beaker" title="icon-beaker"></i>
<i class="icon-bell" title="icon-bell"></i>
<i class="icon-bolt" title="icon-bolt"></i>
<i class="icon-book" title="icon-book"></i>
<i class="icon-bookmark" title="icon-bookmark"></i>
<i class="icon-bookmark-empty" title="icon-bookmark-empty"></i>
<i class="icon-briefcase" title="icon-briefcase"></i>
<i class="icon-bullhorn" title="icon-bullhorn"></i>
<i class="icon-calendar" title="icon-calendar"></i>
<i class="icon-camera" title="icon-camera"></i>
<i class="icon-camera-retro" title="icon-camera-retro"></i>
<i class="icon-certificate" title="icon-certificate"></i>
<i class="icon-check" title="icon-check"></i>
<i class="icon-check-empty" title="icon-check-empty"></i>
<i class="icon-cloud" title="icon-cloud"></i>
<i class="icon-cog" title="icon-cog"></i>
<i class="icon-cogs" title="icon-cogs"></i>
<i class="icon-comment" title="icon-comment"></i>
<i class="icon-comment-alt" title="icon-comment-alt"></i>
<i class="icon-comments" title="icon-comments"></i>
<i class="icon-comments-alt" title="icon-comments-alt"></i>
<i class="icon-credit-card" title="icon-credit-card"></i>
<i class="icon-dashboard" title="icon-dashboard"></i>
<i class="icon-download" title="icon-download"></i>
<i class="icon-download-alt" title="icon-download-alt"></i>
<i class="icon-edit" title="icon-edit"></i>
<i class="icon-envelope" title="icon-envelope"></i>
<i class="icon-envelope-alt" title="icon-envelope-alt"></i>
<i class="icon-exclamation-sign" title="icon-exclamation-sign"></i>
<i class="icon-external-link" title="icon-external-link"></i>
<i class="icon-eye-close" title="icon-eye-close"></i>
```

Alle Symbole



GLUBDEV.NET

Tastenkürzel Windows 8 + IE10

Franz Fiala

Windows 8

	Start
	Windows Hilfe
	Zoomen im Start-Menü
	Sperrt das System
	Fenster rechts einrasten
	Fenster links einrasten
	Fenster voll einrasten
	Fenster wiederherstellen
	Fenster schließen
	Desktop zeigen/verstecken
	Fenster minimieren
	Fenster maximieren
	Desktop zeigen
	Taskmanager
	Nächste App (Aero)
	Vorige App (Aero)
	Fokus auf Taskbar
	Tasks
	Anwendung starten
	Ausführen-Dialog.
	Bedienungshilfen
	Bild größer
	Bild kleiner
	Startet die Sprachausgabe
	Admin Tools
	Suchdialog
	Projektor Optionen
	Systeminformationen
	Computer suchen
	Bild in Zwischenablage
	Bild in Bibliothek
	Alle Objekte wählen
	Objekte löschen und in Zwischenablage kopieren
	Objekte in Zwischenablage kopieren
	Zwischenablage einfügen

Windows 8 Metro

	Charms anzeigen
	App Leiste anzeigen
	Einstellungsmenü
	Geräte-Menü
	Teilen-Menü
	Suchfenster für Dateien
	Suchmenü für Apps
	Sucheinstellungen
	Metro rechts
	Metro links
	Desktop zeigen/verstecken
	Startet den Windows-Explorer
	Kachel wählen
	Kacheln nach links
	Kacheln nach rechts

Links

- <http://support.microsoft.com/kb/126449/de>
- <http://windows.microsoft.com/de-AT/internet-explorer/ie-keyboard-shortcuts#ie=ie-10>

IE10 Desktop

	Internet Explorer öffnen
	Hilfe
	Focus auf Menüleiste
	Vollbildmodus
	Debugmodus
	Tastaturnavigation
	Blättern
	Rückwärts blättern
	Startseite
	Nächste Seite
	Vorige Seite
	Hyperlink-Kontext
	Nächster Tab
	Voriger Tab
	Geschlossene Tabs öffnen
	Tab schließen
	Tab duplizieren
	Neuer Tab
	Schnellregisterkarten
	Voriger Tab
	Zeile oben
	Zeile unten
	Bild oben
	Bild unten
	Dokumentanfang
	Dokumentende
	Text suchen
	Seite aktualisieren
	Seite aktualisieren (auch wenn Zeit gleich)
	Seitenaufbau abrechnen
	Neuer URL
	Neuer URL
	Neues Fenster
	Neues InPrivate-Fenster
	Fenster schließen
	Seite speichern
	Seite drucken
	Hyperlink aktivieren
	Suchleiste öffnen
	Suchleiste in neuem Tab öffnen
	Adressleiste
	Suchen mit kopiertem Text
	Text
	Feeds öffnen
	Favoriten öffnen
	Seite zu Favoriten
	Favoriten verwalten
	Downloads öffnen
	Verlauf öffnen
	Verlauf löschen
	Mehrere Ordner öffnen
	Mehrere Ordner öffnen
	Seite drucken
	Alle Objekte auswählen
	Vergrößern
	Verkleinern
	100%

IE10 Metro

	Suchleiste öffnen
	Text suchen
	Text suchen
	Seite aktualisieren
	Seite aktualisieren
	Seite drucken
	Neues Tab
	Tab schließen
	Tab duplizieren
	Nächstes Tab
	Geschlossene Tabs öffnen
	Privates Tab öffnen
	Neuer URL
	Adress-Liste
	Nächste Seite
	Vorige Seite

IE10 Druckdialog

	Druckeinstellungen
	Erste Druckseite anzeigen
	Vorige Druckseite anzeigen
	Seitenzahl eingeben
	Nächste Druckseite anzeigen
	Letzte Druckseite anzeigen
	Verkleinern
	Vergrößern
	Skalierung anzeigen
	Frameoptionen
	Seitenansicht schließen

IE10 Adressleiste

	Text markieren
	Adressliste anzeigen
	Einfügemarke nach links
	Einfügemarke nach rechts
	Adresse vervollständigen
	Autovervollständigen: vorwärts blättern
	Autovervollständigen: rückwärts blättern

IE10 Favoriten

	Aktuelle Seite zu Favoriten hinzufügen
	Dialogfeld Favoriten öffnen
	Favoriten: markierten Ordner eine Ebene nach oben
	Favoriten: markierten Ordner eine Ebene nach unten

File Explorer in Windows 8

	Explorerfenster öffnen
	Neues Fenster
	Fenster wechseln
	Neuer Ordner
	Ribbon zeigen/verbergen
	Befehlszeile öffnen
	PowerShell öffnen
	Eigenschaftsfenster
	Ebene hinauf navigieren
	Nächster Ordner
	Vorigen Ordner
	Datei Explorer öffnen
	Umbenennen

