



Nr. 138/April 2014 € 5,00

ISSN 1022-1611

news

DAS CLUBCOMPUTER MAGAZIN

CLUBMOBILE

Fritz!Fon C4

CLUBDIGITALHOME

???

Google-Kalender

CLUBSYSTEM

Zusammenarbeit

WebSitePanel

FileZilla

UEFI

ccc.at-Webfarm

Upgrade auf Win8.1

SUBST

CLUBDEV

Visual Studio 2013

**Webpace
von
ClubComputer**



Inhalt

LIESMICH

- 1,2 **Cover, Liebe Leser, Inhalt**
Franz Fiala
- 4 **Impressum, Autoren, Inserenten**
- 25 **Zum Titelbild**
Franz Fiala

CLUBCOMPUTER

- 2 **Clubtermine 2014**
- 4 **ADIM Skripten**
Martin Weissenböck
- 25 **YouTube-Videos vom CC@Camp 2013**
- 31 **CC|Camp 2014** 
- 32 **ClubComputer-Angebot**

CLUBMOBILE

- 25 **Schnelle Route in Google Suche**
Franz Fiala
- 30 **Fritz!Fon C4**
Paul Belcl

CLUBDIGITALHOME

- 5 **CC|Termine in Google-Kalender**
Franz Fiala
- 21 **???**
Günter Hartl

CLUBSYSTEM

- 6 **Zusammenarbeit bei ClubComputer**
Franz Fiala
- 8 **WebSitePanel**
Franz Fiala
- 18 **FileZilla**
Franz Fiala
- 24 **UEFI—Geheimnisse**
Walter Riemer
- 26 **ccc.at-WebFarm**
Werner Illsinger
- 18 **Upgrade auf Win8.1**
Walter Riemer
- 29 **status.ccc.at**
Werner Illsinger
- 31 **SUBST: Laufwerk statt Pfad**
Walter Riemer

CLUBDEV

- 28 **Microsoft Visual Studio 2013**
Thomas Reinwart

LUSTIGES

- 2 **Facebook und WhatsApp**
Christian Berger
<http://bergercartoons.com/>

Liebe Leserinnen und Leser!

Franz Fiala

Clubdienste

Die Übersiedlung der Webspaces vom Windows Server 2003 zum Server 2012 und damit der Verwaltung von Helm zum WebSitePanel geht dem Ende zu.

Großer Dank gebührt dabei **Georg Tsamis**, der sich dieser aufwändigen aber gleichzeitig wenig sichtbaren Aufgabe angenommen hat.

Diese Übersiedlung war dann auch der Anlass, eine Beschreibung des WebSitePanel zur Thema dieses Heftes zu machen. Das Heft ist also für jene Leser praktisch, die ein Web bei ClubComputer hosten.

Artikel über FileZilla, unsere WebFarm und den Statusbericht über den „Gesundheitszustand“ der Server sind ebenfalls für „unsere“ Webmaster gedacht.

CC|Camp

Bitte vormerken: unser nächstes CC|Camp (=Ganztagsveranstaltung im BarCamp-Stil) findet am Samstag, 14. Juni 2014 in der HTL-Rennweg statt. Details siehe Seite 31.

Franz Fiala

ClubComputer

Clubtermine 2014

Di	2014-01-07	Clubabend F&A
Mo	2014-01-13	Stammtisch ELGA
Do	2014-01-23	Clubabend Clubdienste
Di	2014-02-04	Clubabend Windows Phone 8
Mo	2014-02-10	Stammtisch Kontaktose Bezahlung
Do	2014-02-20	Clubabend Windows Phone 8 Apps
Di	2014-03-04	Clubabend China Direkt-Import
Mo	2014-03-10	Stammtisch Festplattenabgabe
Do	2014-03-20	Clubabend SmartPhone&Tablet
Di	2014-04-01	Clubabend Windows 8.1-Tablets
Mo	2014-04-07	Stammtisch Netzneutralität
Do	2014-04-24	Clubabend
Di	2014-05-06	Clubabend
Mo	2014-05-12	Stammtisch
Do	2014-05-22	Clubabend
Sa	2014-06-14	CC Camp
Di	2014-07-01	Sommerheureriger
Di	2014-08-05	Sommerheureriger
Di	2014-09-02	Clubabend
Mo	2014-09-08	Stammtisch
Do	2014-09-18	Clubabend
Di	2014-10-07	Clubabend
Mo	2014-10-13	Stammtisch
Do	2014-10-23	Clubabend
Di	2014-11-04	Clubabend
Mo	2014-11-10	Stammtisch
Do	2014-11-20	Clubabend
Di	2014-12-02	Weihnachtsfeier

Facebook und Whatsapp



MTM

Autoren

Belcl Paul 1966 **30**



Systemberatung und Coaching für mobile Devices;
Direktor für Bereich Android im Clubcomputer.
Firma BELCL EDV-Koordination & Systemberatung
Hobbies Familienstellen, elektrische Fortbewegung, Fahrradfahren, Fotografieren
pbelcl@ccc.at <http://blog.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 **1,2,5,6,8,18,25**



Leitung der Redaktion und des Verlags der PCNEWS,
Lehrer für Nachrichtentechnik und Elektronik i.R.
Werdegang BFPZ-Arsenal, TGM Elektronik
Absolvent TU-Wien, Nachrichtentechnik
Privates verheiratet, 1 Kind
franz.fiala@clubcomputer.at <http://fiala.cc/>

Hartl Günter Ing. 1963 **21**



Wirtschaftsingenieur, Systemadministrator für
Windows Clients und Linux Server in Logistikcenter
Hobbies Krav Maga, Windsurfen, Lesen
ghartl3@gmail.com

Illsinger Werner Ing. 1968 **26, 29**



Key Account Manager Financial Services bei Microsoft
Österreich, Präsident von ClubComputer
werner.illsinger@clubcomputer.at
<http://www.illsinger.at/>

Reinwart Thomas 1973 **28**



Softwareentwickler, MCAD, MCSA, MCDBA, MCSA,
MCSE Zertifizierungen
Firma Reinwart
office@reinwart.com
<http://www.reinwart.com/>

Riemer Walter Dipl.-Ing. 1940 24,27,31



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://niederfellabrunn.at/>

Weissenböck Martin Dir.Dr. 1950 **4**



Direktor der HTL Wien 3 Rennweg, Leiter der ADIM,
Leiter der ARGE Telekommunikation
martin@weissenboeck.at
<http://www.weissenboeck.at/>



PCNEWS-138

Kennzeichnung ISSN 1022-1611, GZ 02Z031324 M

Layout Microsoft Publisher 2013, GIMP, Inkscape

Herstellung Bogenoffset, 80g

Erscheint Wien, April 2014

Texte <http://pcnews.at/?id=PCN138>

Kopien Für den Unterricht oder andere nicht-kommerzielle
Nutzung frei kopierbar. Für gewerbliche Weiterver-
wendung liegen die Nutzungsrechte beim jeweiligen
Autor. (Gilt auch für alle am PCNEWS-Server zugäng-
lichen 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 Produktamen sind eingetragene
Warenzeichen der entsprechenden Erzeuger.

Impressum

Impressum, Offenlegung

Richtung Auf Anwendungen im Unterricht bezogene Informa-
tionen 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://helm.ccc.at/> <http://panel.ccc.at/>
<http://mailenable.ccc.at/>

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

Versand GZ 02Z031324

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: „Gunter.Hartl“

Konto BAWAG-PSK
Konto: 17710-812-896 BLZ 14.000
lautend auf: ClubComputer
BIC: BAWAATWW 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

Inserenten

MTM-Systeme **3**



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

Produkte uC/uP-Entwicklungswerkzeuge, Starterkits, Indust-
riecomputer, Netzqualitätsanalyzer, USV-Anlagen

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

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

UltraPrint **23**



Pluhová 49, 831 03 Bratislava, SR.
+421-2-434 12 464
ultraprint@ultraprint.eu
<http://www.ultraprint.eu>

Produkte Zeitschriften und Zeitungen, Bücher, Werbung,
Jahresberichte, Kalender, Umschläge, personalisier-
ter Druck

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 ani- mierte Webseiten

Bestellhinweise, Download

<http://www.adim.at/>

<http://adim.at/download/>

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

ClubComputer-Termine in Google-Kalender

Franz Fiala

Google-Kalender werden wegen ihrer vielen Möglichkeiten gerne benutzt. Allein das Eintragen von bis zu 40 Terminen allein für die Termine von ClubComputer ist mühsam.

Wir beschreiben hier, wie man die Clubtermine (oder auch andere Termine) in Google-Kalender sichtbar macht.

Club-Termine im ICS-Format

Wir erstellen am Jahresanfang eine Terminatei im ics-Format:

[http://www.ClubComputer.at -> Termine-> „Termine 2014 \(ICS\)“](http://www.ClubComputer.at -> Termine-> „Termine 2014 (ICS)“).

Diese Datei kann als Ausgangspunkt zum Import dieser Termine in Kalenderanwendungen dienen.

Diese Datei auf den Desktop downloaden und dann über ein Import-Funktion in der jeweiligen Kalenderanwendung bekannt machen.

Club-Termine als Google-Kalender

Die ClubComputer-Termine sind auch in einem öffentlichen Google-Kalender verfügbar:

<https://www.google.com/calendar/embed?src=q3b59ludapcal68vf3sk8vjg5s%40group.calendar.google.com&ctz=Europe/Vienna> oder kurz <http://goo.gl/k1SySG>

und dieser öffentliche Kalender kann in einen persönlichen Google-Kalender verknüpft oder importiert werden. „Verknüpfen“ ist die bevorzugte Variante.

Mit Google-Kalender verknüpfen

„Einfügen“ (der Menüpunkt „Über URL einfügen“) bedeutet, dass ein Kalender, der von jemandem gewartet wird und der öffentlich zugänglich gemacht wird, im eigenen Kalender aufscheint. Einen auf diese Weise verknüpften Kalender kann man zwar selbst nicht editieren aber man muss sich um die Eingabe der Termine nicht weiter kümmern, das erledigt der Autor des Kalenders. Wenn sich also ein Termin verschiebt, dann erfolgt diese Verschiebung im eigenen Kalender automatisch.

Vorgangsweise

Die Ansicht eines persönlichen Google-Kalenders (im Bild rechts oben wird nur die linke Spalte des Kalenders angezeigt) ist etwa wie folgt:

„Meine Kalender“, das sind eigene Eintragungen. In diesem Beispiel gibt es nur „Franz Fiala“, sonst können es aber durchaus mehrere Kalender (z.B. Veranstaltungen, Firma usw.) sein, die man farblich auseinander halten kann.

„Weitere Kalender“ sind Kalender, die von anderen editiert werden und im Rahmen des persönlichen Google-Kalenders angezeigt werden, hier sind es etwa Feiertage oder die Wochennummern.

Man klickt auf den kleinen Pfeil bei „Weitere Kalender“ und wählt den Punkt „Über URL einfügen“.

In das Feld „URL“ trägt man die iCAL-Adresse des Kalenders ein:

Über URL hinzufügen

URL:

Wenn Ihnen die Adresse für einen Kalender bekannt ist, können Sie diese im iCal-Format hier eingeben.

☐ Den Kalender öffentlich machen?

<https://www.google.com/calendar/ical/q3b59ludapcal68vf3sk8vjg5s%40group.calendar.google.com/public/basic.ics> oder die abgekürzte Version <http://goo.gl/Z4cie8> und bestätigt mit „Kalender hinzufügen“. Jetzt präsentiert sich die Kalenderansicht wie im zweiten Bild rechts oben, also mit dem neuen „weiteren Kalender“ „ClubComputer“.

In Google-Kalender importieren

„Importieren“ bedeutet, dass die Termine in den eigenen Kalender kopiert werden und dass spätere Änderungen im eigenen Kalender durchzuführen sind. Sollte sich also ein Termin verschieben, ist man selbst dafür verantwortlich, den Termin im eigenen Kalender zu korrigieren.

Man sollte daher diese iCAL-Datei nicht in einen bestehenden Kalender sondern in einen eigens angelegten Kalender „ClubComputer“ importieren. Wenn diese Club-Termine in einen bestehenden Kalender kopiert werden, sind sie nicht von den anderen Terminen unterscheidbar. Sollte sich daher etwas am ClubComputer-Kalender ändern, dann müsste man im privaten Kalender alle diese Termine händisch rauslösen, weil sie nicht mehr stimmen.

Ist aber in einen eigenen Kalender importiert worden, löscht man diesen Kalender einfach und importiert die Daten noch einmal.

Vorgangsweise

- Google-Kalender-> Einstellungen-> Kalender
 - „Neuen Kalender einrichten“
 - Kalendername: „ClubComputer“
- Damit gibt es den neuen Kalender. Jetzt noch die ISC-Datei in den Kalender importieren
- Google-Kalender-> Einstellungen-> Kalender
 - „Kalender importieren“-> „Datei auswählen“ (clubcomputer2014.ics)
 - Kalender: „ClubComputer“
 - „Importieren“ klicken.

Erzeugung des iCal-Formats

Normalerweise hat man als Ausgangspunkt für Termine eine kleine Tabelle, die ein Datum, einen Ort und ein Ereignis enthält. Dieses Format nennt man csv (Comma Separated Value).

WEBApPS VON CLUBCOMPUTER

Home QR iCAL Österreich XML ?

UMWANDLUNG EINER CSV-TABELLE MIT TERMINEINTRÄGEN IN DAS iCAL-FORMAT.

Eingabe ?

TERMINE, CSV-FORMAT	TERMIN, iCAL-FORMAT
2014-01-07 18:00;3;Clubabend;Simmeringer Hauptstraße 152,1100 Wien	BEGIN:VCALENDAR
2014-01-13 18:00;3;Stammtisch;wird bekannt gegeben	BEGIN:VEVENT
2014-01-23 18:00;3;Clubabend;Simmeringer Hauptstraße 152,1100 Wien	SUMMARY:Clubabend
2014-02-04 18:00;3;Clubabend;Simmeringer Hauptstraße 152,1100 Wien	DTSTART:20140107T180000
2014-02-10 18:00;3;Stammtisch; wird bekannt gegeben	DTEND:20140107T210000
	LOCATION:Simmeringer Hauptstraße 152,1100 Wien
	END:VEVENT
	BEGIN:VEVENT
	SUMMARY:Stammtisch
	DTSTART:20140113T180000

ClubComputer

calendar .ics

Kalender

TERMIN EINTRAGEN

Januar 2014

M	D	M	D	F	S	S
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Meine Kalender

☒ Franz Fiala

☐ Aufgaben

Weitere Kalender

Weitere Kalender hinzufügen

☒ Geburts- und Jahres...

☒ Österreichische Feie...

☒ Wochennummern

Kalender

TERMIN EINTRAGEN

Januar 2014

M	D	M	D	F	S	S
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Meine Kalender

☒ Franz Fiala

☐ Aufgaben

Weitere Kalender

Weitere Kalender hinzufügen

☒ ClubComputer

☒ Geburts- und Jahres...

☒ Österreichische Feie...

☒ Wochennummern

Linke Kalenderspalte von Google-Kalender vor (links) und nach (rechts) der Verknüpfung des ClubComputer-Kalenders.

Beispiel

2014-01-07 18:00;3;Clubabend;Simmeringer Hauptstraße 152,1100 Wien
 2014-01-13 18:00;3;Stammtisch;wird bekannt gegeben
 ...

Wenn man von einer solchen Tabelle ein importierbares iCal-Format benötigt, gibt es bei ClubComputer einen iCal-Generator:

<http://wapps.clubcomputer.at/ICAL/>

Links wird die CSV-Tabelle eingegeben (Man kann auch die Beispieldaten auswählen, um zu sehen, wie das funktioniert) und klickt auf „Kodieren“. Dann bekommt man im rechten Fenster die umgewandelten iCal-Daten, die man in ein Kalenderprogramm importieren kann.

Zusammenarbeit bei ClubComputer

Franz Fiala

Verwaltung	https://billing.clubcomputer.at
Diskussion	http://www.clubcomputer.at
Webressourcen	https://panel.ccc.at
Webspace	https://panel.ccc.at -> FTP

Mitglieder von ClubComputer verwenden mehrere Zugangsebenen, die es immer auch erlauben, andere Benutzer mitarbeiten zu lassen, auch wenn diese gar keine Clubmitglieder sind. Diese Möglichkeiten sind aber zu wenig bekannt.

Natürlich könnte man die eigenen Zugangsdaten einfach jemandem weitergeben, damit dieser am selben Account arbeiten kann aber bei der Clubverwaltung von ClubComputer geht es eleganter, denn jedes Mitglied kann auf mehreren Ebenen selbständig weitere User definieren.

Verwaltung

In der Clubadministration gibt es den Menüpunkt „Profil“, der die Kontaktdaten enthält.

Aber im Profil (=Standard-Kontakt) können auch weitere „Kontakte“ hinzugefügt und verwaltet werden. Ein Kontakt ist ein weiteres Profil, das sich vom Standard-Kontakt immer durch eine andere E-Mail-Adresse und eventuell auch eine andere Postanschrift unterscheidet.

Bei der Übertragung der Mitglieder von unserem vorigen Verwaltungssystem wurde für jede weitere E-Mail-Adresse, die uns von dem Mitglied bekannt war (zum Beispiel eine Firmen-E-Mail) ein zusätzlicher Kontakt angelegt.

Jeder dieser weiteren Kontakte kann auch E-Mails vom Club zugesendet bekommen. Wie man im Screenshot unten sieht, kann die Zusendung auch eingeschränkt oder ganz deaktiviert werden. Wenn man zum Beispiel Verständigungen von ClubComputer doppelt bekommt, könnte es daran liegen, dass ein Kontakt angelegt ist und in diesen E-Mail-Einstellungen etwas angekreuzt ist.

Es gibt zwei Arten von Kontakten:

- Adress-Kontakt
- Verwaltungs-Kontakt

Adress-Kontakt

Das Feld „Tick to configure as a sub-account with client area access“ ist nicht angekreuzt.

Dann definiert dieser Kontakt eine weitere E-Mail-Adresse oder auch gleichzeitig eine andere Anschrift. Kontakte dieser Art verwendet man vorzugsweise für die Angabe einer abweichenden Rechnungsadresse. Im Bild erscheint normalerweise unter „Rechnungsempfänger“ der Text „Standard-Kontakt benutzen“ und genau mit dieser Auswahlbox kann man einen anderen Kontakt als Rechnungsadresse angeben.

ClubComputer.at
 die Österreichische Computerplattform

<https://billing.clubcomputer.at>

[Home](#)
[Mitgliederbereich](#)
[Profil](#)
[Services](#)
[Domains](#)
[Rechnungen](#)
[Supporttickets](#)

[Home](#) > [Mitgliederbereich](#) > [Profil](#)

[Profil](#)
[Kontakte verwalten](#)
[Kontakt hinzufügen](#)
[Passwort ändern](#)
[Sicherheitsfrage ändern](#)

Profil

= Standard-Kontakt

Vorname	Franz
Nachname	Fiala
Firma	
Email-Adresse	ffiala@clubcomputer.at ClubComputer-Login
Adresse 1	Siccardsburggasse 4/1/22
Adresse 2	
Ort	Wien
Bundesland / Region	Wien
PLZ	1100
Land	Austria
Tel.	43 664 1015070

Hier bei Bedarf Kontakt mit anderer Rechnungsanschrift angeben

Rechnungsempfänger
 Standard-Kontakt benutzen (siehe oben)

Kontakte verwalten

Kontakt wählen: Franz Fiala – franz.fiala@clubcomputer.at

Weitere Kontakt

Vorname	Franz
Nachname	Fiala
Firma	
Email-Adresse	franz.fiala@clubcomputer.at
Adresse 1	

Email-Einstellungen
 ☐ Allgemeine Email – Bekanntmachungen, Passwörterinnerungen etc.
☐ Produkt-Email – Bestellungen, Willkommens-Emails etc.
☐ Domain-Email – Erneuerungshinweise, Registrierungsbestätigungen etc.
☒ Rechnungs-Email – Rechnungen, Mahnungen etc.
☒ Support-Email – Supportticket Benachrichtigungen

Verwaltungs-Kontakt

Das Feld „Tick to configure as a sub-account with client area access“ ist angekreuzt (Bild rechts). Damit wird eine **weitere Verwaltungsberechtigung** (Login) definiert, wobei man hier dann um ein Passwort gefragt wird. Weiters kann man spezifizieren, was genau dieser zusätzliche Verwaltungsaccount administrieren darf.

Webspace

Wer eine Domäne beim Club hostet, verwaltet seine Ressourcen über <https://panel.ccc.at>. Es kommt vor, dass man die Wartung des Webs an einen Webdesigner überträgt. Dafür gibt es im WebSitePanel die Möglichkeit, Mitbenutzer mit einem eigenen Login anzulegen.

Unter dem Menüpunkt „Peers“ können diese weiteren User angelegt werden.

Legt man einen User an (im Beispiel *flala1*), kann dieser User alle Verwaltungsaufgaben für das WebSitePanel übernehmen.

Webspace (FTP)

Der gleichberechtigte User am Website-Panel kann alle Administrationsaufgaben ausführen. Das ist aber oft nicht gewünscht. Wenn etwa ein Web aus Teilwebs für Familienmitglieder besteht, sollte jedes Teilweb über einen eigenen Zugang zu den Daten verfügen.

Organisatorisch gibt es dazu mehrere Möglichkeiten:

- Verzeichnisse,
- virtuelle Verzeichnisse oder
- Subdomänen.

In allen drei Fällen sind diese zusätzlichen Inhalte in bestimmten Verzeichnissen am Server:

Beispiel: MeineDomäne.at

Die Ordnerstruktur des Webspace in der Grundeinstellung ist wie folgt:

```
MeineDomäne.at
├── data
├── logs
└── wwwroot
    ├── web.config
    └── default.htm
```

Der Ordner `data` verfügt über Schreibrechte für den anonymen Besucher der Seite (wichtig für Programmierer), der Ordner `logs` enthält das Zugriffsprotokoll. Dieses Protokoll wird von Statistik-Programmen ausgewertet. Der Ordner `wwwroot` enthält alle zu publizierenden Dateien. Das Startdokument kann über das Website-Panel eingestellt werden. Nach der Einrichtung enthält der Ordner `wwwroot` lediglich die Datei `default.htm` als Begrüßungsseite, die sich meldet, solange kein Content übertragen worden ist. Die Datei `web.config` darf nicht gelöscht werden und muss nicht verändert werden, sie enthält Einstellungsinformationen für das Web, zum Beispiel die Liste der Startdokumente.

Ruft man im Browser <http://MeineDomäne.at> oder <http://www.MeineDomäne.at> auf, wird das Startdokument in `wwwroot`, in diesem Fall `default.htm` angezeigt.

Verzeichnis

Man legt in `wwwroot` ein Verzeichnis Mitarbeiter an, dann erreicht man dessen Webspace mit <http://MeineDomäne.at/Mitarbeiter> oder <http://www.MeineDomäne.at/Mitarbeiter>. Der Name des dortigen Startdokuments ist identisch mit jenem das über das Website-Panel eingestellt wurde und das in `wwwroot/web.config` gespeichert ist. Das Verzeichnis Mitarbeiter ist also nicht ganz unabhängig von den Einstellungen in `wwwroot`.

Activate Sub-Account	☒ Tick to configure as a sub-account with client area access
Passwort	Password Strength: Weak
Passwort bestätigen	
Sub-Account Permissions	☒ Modify Master Account Profile ☒ View & Manage Contacts ☒ View Products & Services ☒ View & Modify Product Passwords ☒ View Domains ☒ Manage Domain Settings ☒ View & Pay Invoices ☒ View & Open Support Tickets ☒ View & Manage Affiliate Account ☒ View Emails ☒ Place New Orders/Upgrades/Cancellations

Wenn mit einem Kontakt auch ein weiterer Account aktiviert wird, kann man genau festlegen, was dieser Zweitbenutzer administrieren darf.



Virtuelles Verzeichnis

Man kann irgendwo im Verzeichnisbaum von MeineDomäne.at ein Verzeichnis VirtuellerMitarbeiter anlegen, zum Beispiel so:

```
/MeineDomäne.at
├── data
├── logs
└── VirtuellerMitarbeiter
    └── wwwroot
```

Dieses Verzeichnis VirtuellerMitarbeiter könnte man normalerweise im Web nicht anzeigen, weil es kein Unterverzeichnis von `wwwroot` ist. Man kann aber dieses Verzeichnis über das WebSitePanel *Web->Virtual Dis* als virtuelles Verzeichnis mit einem eigenen Namen definieren, zum Beispiel VMitarbeiter. Dann wird dieses Verzeichnis unter dem Namen <http://www.MeineDomäne.at/VMitarbeiter> im Rahmen dieser Domäne publiziert.

Der Unterschied zum vorher angelegten Verzeichnis Mitarbeiter ist, dass das virtuelle Verzeichnis völlig unabhängig vom Dateiverzeichnis ist und es sogar ein eigenes Startdokument haben kann und sich auch in anderen Belangen anders als das Stammverzeichnis `wwwroot` verhalten kann.

Subdomäne

Der Besitzer einer Domäne kann zu dieser Domäne bis zu zehn Subdomänen definieren. Eine Subdomäne ist ein völlig selbstständiges und von der Stammdomäne bis auf den Namensstamm unabhängiges und eigenständig konfigurierbares Web mit einem eigenen Speicherbereich.

```
MeineDomäne.at
├── data
└── logs
```



```
wwwroot
Sub.MeineDomäne.at
├── data
├── logs
└── wwwroot
```

Ein Zugriff auf <http://Sub.MeineDomäne.at> liefert das Startdokument aus dem Ordner `Sub.Meinedomäne.at/wwwroot`.

Mitarbeiter

Der Mitarbeiter, dem man ein eigenes Verzeichnis, ein eigenes virtuelles Verzeichnis oder eine Subdomäne angelegt hat, benötigt einen unabhängigen Ftp-Account, um auf diesen Speicherort zugreifen zu können. Hier erweist sich der kostenlose Club-Webspace als restriktiv, denn es kann nur ein Ftp-Account angelegt werden. Aber alle Mitglieder, die ein größeres Web-Paket gebucht haben, können im Menüpunkt „FTP-User“ einen solchen zusätzlichen User anlegen und diesem User Schreibrechte in dem jeweils gewünschten Verzeichnis geben.

Damit steht einer erfolgreichen Zusammenarbeit am Clubwebspace auf allen Ebenen nichts mehr im Wege.

WebSitePanel

Franz Fiala

2014 wurden alle Webs auf den Servern von ClubComputer vom Windows Server 2003 auf Windows Server 2008R2 und damit auch von der bisherigen Helm-Verwaltung auf die Verwaltung durch WebSitePanel umgestellt. Eigentlich sollte die neue Oberfläche ausreichend intuitiv sein, um auch ohne Anleitung damit umgehen zu können, aber es gibt doch einige Unterschiede im Vergleich zu Helm, sodass sich ein Rundgang lohnen kann.

Man findet hier nicht nur eine Beschreibung von Buttons, das auch, aber es zeigte sich, dass man mit dem Verständnis für die Verwaltungsfläche auch eine Menge über die Funktion von Webservern erfährt.

Das Wichtigste: es gibt in dieser neuen Verwaltung keine Verrechnung. Es war in der Vergangenheit eine ziemliche Herausforderung, zwei verschiedene Rechnungssysteme zu haben: jenes für die Mitgliedschaft und jenes über die zusätzlich gebuchten Web-Ressourcen in Helm. Das ist jetzt vorbei, alle Leistungen werden einheitlich über das Programm WHMCS ausgeführt, das sich für das Mitglied in Form des Portals <https://billing.clubcomputer.at> präsentiert. Über diese Verwaltung haben wir in Ausgabe PCNEWS-126 berichtet.

Mitglieder, die kein Web verwalten, sehen in *Billing* -> *Services* lediglich eine grüne Zeile für ihre Mitgliedschaft (Bild 1). Mitglieder, die unseren kostenlosen Webspaces freigeschaltet haben, sehen darüber hinaus auch noch die Zeile „Webhosting – CC|Web Club Free (gratis Webspaces für Mitglieder)“ und eventuell weitere Webpakete, jedes mit einer Domäne verbunden. Ganz rechts sieht man ein Symbol für „Eigenschaften“, das die Details zu diesem Service verrät, das aber auch einen Link zu der Verwaltung mit WebSitePanel hat, hier gezeigt für „CC|Web Club Free“. Ein Klick auf das Eigenschaften-Symbol führt zur Seite Bild 2.

Über den Link „Login to Control Panel (One-Click Login)“ gelangt man direkt zum WebSite Panel, man kann aber auch im Browser die Adresse <https://panel.ccc.at> eingeben und sich mit den auf dieser Seite unter „Login Details“ angegebenen Daten anmelden.

Ein Paket = Ein Panel-Zugang

Hat man mehr als ein Web zu verwalten (wie im Bild 1), hat man für jedes dieser Webs einen eigenen Zugang zum Panel. Das ist für „Multiuser“ nicht ganz so praktisch, müssen Sie sich doch für Arbeiten in jedem ihrer Webs neu anmelden; aber diese Vorgangsweise ergibt sich aus dem Zusammenspiel zwischen WHMCS („billing“) und dem WebSitePanel.

Wie bekommt man den Gratis-Webspaces?

Einfach an support@clubcomputer.at schreiben, wir richten das ein und senden die Zugangsdaten zu.

Mitglieder können aber auch selbst über Billing bestellen:

Auf diese Seite (Bild3) gelangt man über „Home“-> „Bestellung“. Auf der folgenden Seite wählt man eine Domäne, mit der dieser Webspaces zu verknüpfen ist. Kostenlos sind Kombinationen mit clubcomputer.at, wie zum Beispiel name.clubcomputer.at. Man darf aber nicht vergessen, am Abschluss der Bestellung im Feld Promotion-Code „CCWEBFREE“ einzugeben, damit der Webspaces auch kostenlos ist.

Produkte & Services ▲	Preis	Verrechnungszyklus	Erneuerungsdatum	
Mitgliedschaft – ClubComputer Mitgliedsbeitrag	€39,00 EUR	Jaehrlich	01.01.2014	
WebHosting – CC Web Club Lite coachingplace.at	€27,00 EUR	Jaehrlich	01.01.2014	
WebHosting – CC Web Club Free (gratis Webspaces für Mitglieder) lebensziel.at	€0,00 EUR	Jaehrlich	01.01.2014	
WebHosting – CC Web Club Lite netz18.at	€27,00 EUR	Jaehrlich	01.01.2013	

Bild 1

Produkteinheiten

Registrierungsdatum:	12.08.2012
Produkte & Services:	WebHosting – CC Web Club Free (gratis Webspaces für Mitglieder)
Domain:	Bild 2
Speicherplatz Verbrauch:	78MB / 250MB (31%)
Datentransfer Verbrauch:	48MB / UnbegrenztMB ()
Zahlungsmethode:	PayPal
Betrag fuerr die erste Zahlung:	€0,00 EUR
Betrag fuerr die Verlaengerungsperiode:	€0,00 EUR
Erneuerungsdatum:	01.01.2014
Verrechnungszyklus:	Jaehrlich
Status:	Aktiv

[Login to Control Panel \(One-Click Login\)](#)

Login Details

Benutzername/Passwort:		
Geben Sie ein neues Passwort ein.:		Password Strength: Weak
Passwort bestätigen:		

[Mein Warenkorb](#)

Bild 3

Produkte & Services

[WebHosting](#) | [Zusatzpakete](#) / [Produkterweiterungen](#) | [Domain Renewals](#) |
[Domainregistrierung](#) | [Domaintransfer](#) | [Warenkorb ansehen](#)

CC|Web Club Free (gratis Webspaces für Mitglieder)

250 MB gratis Webspaces für Mitglieder
5 e-Mail Adressen auf Mailenable (500MB Mailbox)
Bei Bestellung Code: CCWEBFREE angeben (1 pro Mitglied)
Volle Programmierfähigkeit (.PHP, .ASP, .NET 2-4), MySQL Datenbank
ClubComputer Mitgliedschaft ist Voraussetzung für die Bestellung.

Preis p.M. (12 Monate) – €3,50 EUR (Gratis Domain)

[Jetzt bestellen](#)

Willkommen im WebSitePanel

Bei Einloggen in das Website-Panel sieht man den „Kontenstart“ (Bild 4).

Kontenstart

Jeder Verwaltungszugang meldet sich wie im Bild angezeigt. In den folgenden Screenshots wird der äußere Rand weggeschnitten und nur mehr der eigentliche Inhalt im inneren abgerundeten Rahmen gezeigt.

Mein Konto

Rechts oben unter „Mein Konto“ kann man die Zugangsdaten einsehen:

Sollte die *Oberflächensprache* auf „English“ eingestellt sein, kann man sie unter „Anzeigevoreinstellungen“ ändern (Bild 5).

Die *Kontaktinformationen* werden im Bild ausgeblendet. Sie sind auch weitgehend leer, weil die Mitgliederdaten im System *Billing* administriert werden und die Verbindung zum WebSitePanel nur auf Grund von *Benutzername/Kennwort* erfolgt.

ACHTUNG: Wenn das *Kennwort* hier geändert wird, dann ist keine automatische Anmeldung (One-Klick-Anmeldung aus *billing.clubcomputer.at*) mehr möglich.

Berichte -> Plattenplatzbericht

Der *Plattenplatzbericht* zeigt den benutzten Plattenplatz an.

Berichte -> Bandbreitenbericht

Der *Bandbreitenbericht* zeigt das beförderte Datenvolumen pro Monat an.

Kontenstart

Der *Kontenstart* zeigt neben den eigentlichen Verwaltungsprogrammen („Plätze“) auch noch die Menüpunkte „Peers“, „Laufende Vorgänge“ und „Auditprotokoll“.

Peers

Hier kann ein Benutzer einen weiteren Zugang, bestehend aus *Benutzername/Kennwort* definieren. Dieser weitere User kann dann diese Website mit denselben Rechten bearbeiten.

Kontenstart -> Plätze

Ein kostenloser Webspace präsentiert sich so:

Der Menüpunkt „Plätze“ zeigt nur das soeben verwaltete Hostingpaket, im Beispiel „CC|Web Club Free“ (Bild 6). Klickt man es an, sieht man die Speicherbelegungen:

Mit „Alle Kontingente anzeigen“ bekommt man einen genaueren Überblick über die verbrauchten Ressourcen.

Interessant ist in diesem Punkt „Plätze“ aber der Eigenschaftsbereich auf der rechten Seite. Hier gibt es den Menüpunkt „Platzzusammenfassung anzeigen“. Dort erhält man eine genaue Darstellung aller Ressourcen. Es werden Fragen beantwortet wie: Wie heißt der physikalische Pfad zu den Dateien? Wie heißen Mailserver, Ftp-Server, Datenbankserver? Vor allem sieht man auch alle selbst angelegten Elemente wie Ftp- oder Mail-Account auf einen Blick.

Sicherung – Wiederherstellen

Ein nicht unwesentlicher Punkt ist die Möglichkeit, das gesamte Web inklusive wesentlicher Einstellungen in einer Datei sichern zu können.

Die entstehende Datei SpaceBackup-CC_Web_Club_Free-06032014.wspak sollte man downloaden. Bei Bedarf kann man mit dieser Datei das ganze Web wiederherstellen (Bild 8).

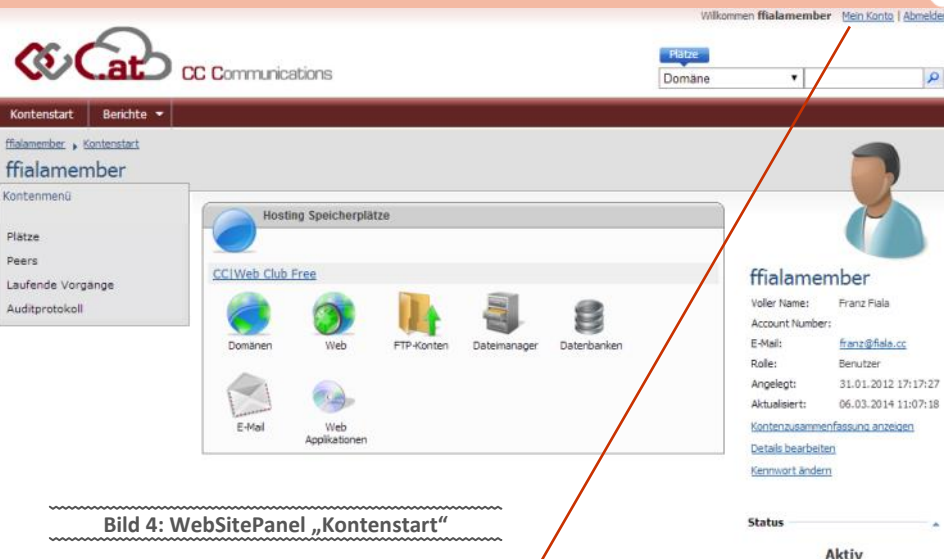


Bild 4: WebSitePanel „Kontenstart“

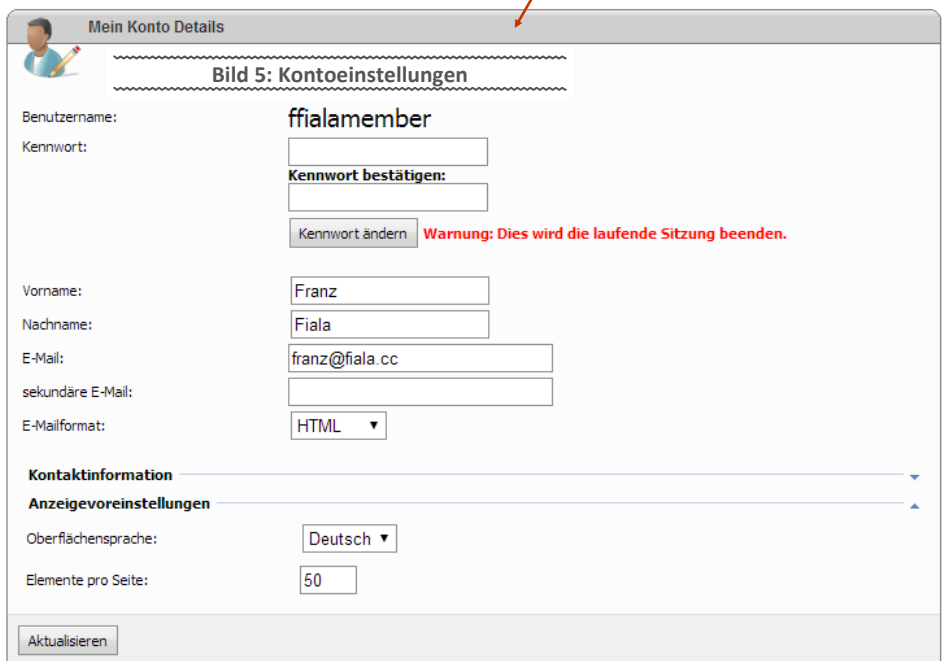


Bild 5: Kontoeinstellungen



Bild 6: Plätze

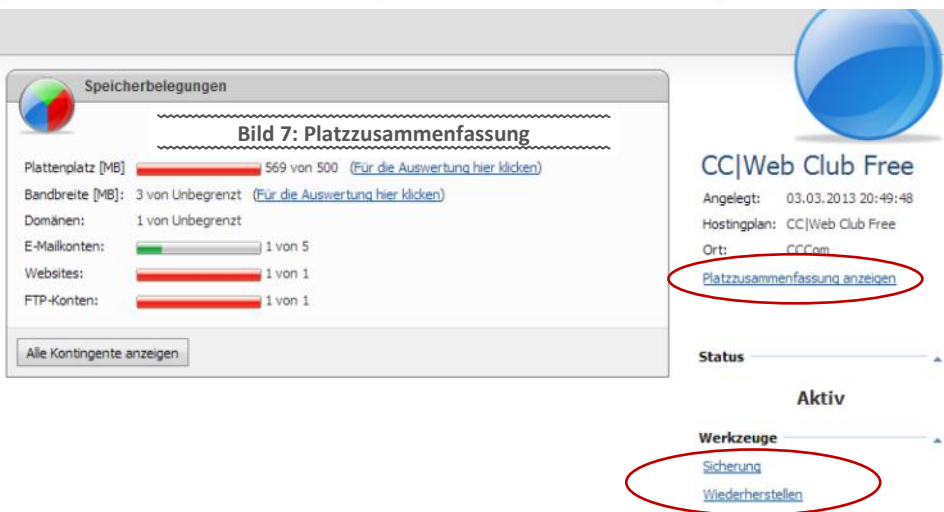


Bild 7: Platzzusammenfassung

Domänen

Jeder Webservice verfügt über eine Website und über eine oder mehrere Domänen. Die Website ist immer mit einer Domäne verbunden. Die zusätzlichen Domänen können ein Alias zu der Hauptdomäne sein oder einfach nur geparkt sein (reserviert für die spätere Verwendung).

Klickt man einen Domänennamen an, sieht man Bild 9.

Wichtig ist, dass diese Domäne auch als Maildomäne verwendet werden kann („Diese Domäne ist E-Mail-Aktiviert“) und dass es einen DNS-Editor gibt. Der *Instant-Alias* wird eigentlich nur in der Zeit der Inbetriebnahme der Domäne (für Ungeduldige) benötigt, denn es dauert bis zu 24 Stunden, bis ein neu angelegter Domänen-Name bei allen Nameservern angekommen ist. Man kann diese Zeitspanne nicht genau angeben, weil die Nameserver bezüglich ihrer gegenseitigen Update-Anfragen sehr verschieden eingestellt sind. Bei manchen Providern ist die Domäne rasch sichtbar, anderswo dauert es wieder länger. Damit man aber in dieser Zeit bereits mit den Daten arbeiten kann, gibt es eben diese Namen, denen ein *customer.ccc.at* nachgestellt ist. Unter diesem Namen ist der Webservice jedenfalls sofort erreichbar.

DNS-Zoneneditor

Warum heißt das eigentlich nicht Domänen-Editor sondern Zonen-Editor? Was hier verwaltet wird, sind die Namen einer konkreten Domäne aber es kann durchaus sein, dass die Namen einer dieser Subdomänen auf einem anderen DNS aufgelöst werden. Eine Zone ist daher alles, was der DNS auflöst, eine Domäne darüber hinaus der ganze Namensraum, egal auf wie viele Name-Server sich seine Verwaltung aufteilt.

In Bild 10 sieht man die Einträge einer typischen Domäne eines kostenlosen Club-Webservice. Die Spalte „Name“ zeigt, welcher Domänenprefix auf welche IP-Adresse zeigt. * bedeutet, dass alle Namen, die nicht in der Folge explizit angegeben werden, auf die IP-Adresse 194.50.115.163 übersetzt werden. ftp ist nicht am selben Server wie der Webservice. Man sieht auch, dass www ein eigener Server sein kann aber in diesem Fall denselben Inhalt zeigt wie die Schreibweise ohne das „www“.

johann.clubcomputer.at = www.johann.clubcomputer.at.

Das allein genügt aber nicht. Damit der Webservice auch angezeigt wird; muss auch im Webservice (siehe nächster Punkt) diese Schreibweise als Alias (=Websitezeiger) angegeben werden.

Die MX-Records verweisen auf zwei Mailserver, wobei die zusätzlichen Zahlen 10 und 21 eine Priorität bedeuten. Der Mailserver mail.johann.clubcomputer.at wird also als erster abgefragt und nur wenn sich dieser nicht meldet, kommt der mail2.johann.clubcomputer.at an die Reihe und so weiter.

Es gibt einen TXT-Record mit dem Wert v=spf1 ip4:194.50.115.128/25~all. Dieser Record wird vom Sender Policy Framework verwendet und soll Spam verhindern. Er besagt im Prinzip, dass der Mailserver der Domain im Subnet 194.50.115.128 / 255.255.255.128 steht (siehe http://en.wikipedia.org/wiki/Sender_Policy_Framework).

Der Eintrag mysql51, der auf dc1.ccc.at zeigt, erlaubt die Ansprache eine eventuell installierten Datenbank unter dem Namen der eigenen Domäne, in diesem Beispiel

mysql51.johann.clubcomputer.at.

Was kann nun ein User mit diesem Editor anstellen?

Sichern Hosting Speicherplatz

Hostingplatz "CC|Web Club Free" sichern

Sicherungsdateiname:

Sicherung kopieren nach:

Hostingplatz:

Ordner:

Sicherungszusammenfassung:

Heimordner(e)

- D:\HostingSpaces\

DNS-Zone(e)

- .at
- .at
- .at

E-Maildomäne(e)

- lebensziel.at

Sekundäre DNS-Zone(e)

- .at
- .at
- .at

Bild 8: Sicherung eines Webspace

Domäne ändern

Bild 9: Einstellungen Domäne

johann.clubcomputer.at

E-Mail

Diese Domäne ist E-Mail-Aktiviert.

DNS

DNS ist für diese Domäne aktiviert.

Instant-Alias

Instantalias ist eine temporäre Domäne die vom Hostingprovider vergeben wird und zum Zugriff auf Website oder Postfach während der DNS-Verbreitung dient.

Instant-Alias für diese Domäne: johann.clubcomputer.at.customer.ccc.at

temporäre Website-URL: <http://johann.clubcomputer.at.customer.ccc.at>

temporärer E-Mailalias: @johann.clubcomputer.at.customer.ccc.at

DNS Zoneneinträge

Bild 10: DNS Zoneneditor

johann.clubcomputer.at

	Name	Typ	Daten	
		A	194.50.115.163	✖
	*	A	194.50.115.163	✖
	ftp	A	195.202.152.245	✖
	mail	A	194.50.115.131	✖
	www	A	194.50.115.163	✖
	mysql51	CNAME	dc1.ccc.at	✖
		MX	[10], mail.johann.clubcomputer.at	✖
		MX	[21], mail2.johann.clubcomputer.at	✖
		NS	ns1.ccc.at	✖
		NS	ns2.ccc.at	✖
		NS	ns3.ccc.at	✖
		TXT	v=spf1 ip4:194.50.115.128/25 ~all	✖

Im Normalfall benötigt ein User diesen Editor nicht. Wenn man aber eine Subdomäne anlegt (zum Beispiel *bilder.johann.clubcomputer.at*, dann würde man den Namen „bilder“ in der ersten Spalte eintragen, der Typ wäre A und die Daten wären auf derselben IP wie auch der namenlose A-Record. Gleichzeitig würde ein weiterer Webspaces angelegt werden.

Einschränkend muss man anmerken, dass im Gratis-Webspaces keine Subdomänen angelegt werden können, das geht nur mit den höherwertigen Paketen.

Macht aber nichts, es wäre ja möglich, dass jemand gewisse Teile seines Webspaces anderswo verwaltet, zum Beispiel in der Firma oder in der Schule oder bei einem der großen Gratis-Anbieter. Dann kann der Besitzer dieses DNS-Editors einen eigenen A-Record eintragen, der auf diesen externen Inhalt zeigt. Beispiel:

extern A 194.1.2.244

Dann erreicht man diesen externen Inhalt über *http://extern.johann.clubcomputer.at*, wenn der dortige Webmaster seinerseits diesen dortigen Webspaces an den Namen *extern.johann.clubcomputer.at* bindet.

Bei Google ist das etwas anders und funktioniert so: Google-Websites werden unter *sites.google.com* angelegt und verwaltet und entweder unter einem frei wählbaren Namen angesprochen, der ein bisschen länger ist oder man kann zusätzlich zu diesem Google-Namen auch den Namen der eigenen Domäne verwenden. Man trägt im DNS-Editor einen CNAME-Record ein und gibt gleichzeitig bei Google-Sites diesen Namen an.

Beispiel: Domäne *fiala.cc*

Die Domäne *fiala.cc* wird bei ClubComputer gehostet. Ruft man in einem Browser *http://fiala.cc* auf, gibt es nur eine Seite zu sehen, die ein Verzeichnis aller aktiven „fiala.cc“-Anwendungen enthält.

Jede einzelne „fiala.cc“-Anwendung ist entweder bei Google oder bei ClubComputer. Eine Anwendung ist ein Subweb, das durch einen weiteren Namen vor „fiala.cc“ beschrieben wird. Bei Google gehostete Anwendungen sind *blog*, *mytech*, *rapid* und *www*. Bei ClubComputer gehostet ist das Stammweb *fiala.cc*, *portal*, *ftp* und *mail*. Damit Anfragen an *www.fiala.cc* zu Google weitergeleitet werden, erfordert es im DNS-Editor den Eintrag

www CNAME ghs.google.com

und gleichzeitig in Google-Sites die Mitteilung, dass diese Google-Site auch unter diesem Namen erreichbar sein soll, zeigt Bild 10 einen Auszug aus der betreffenden Google-Konfigurationsseite.

„Kanonisch“ bedeutet, dass diese Schreibweise die für die Suchmaschine bevorzugte ist.

Es ist halt hübscher, wenn man statt *sites.google.com/site/fialasprojekte* einfach *www.fiala.cc* angeben kann.

Bleibt die Frage, warum man diese Sachen nicht gleich alle am ClubComputer-Server belässt? Das hat teilweise historische Gründe, man muss ja alles einmal ausprobieren, daher auch der Versuch mit Google-Sites und aus einem Provisorium wird ein Dauerzustand. Außerdem zeigt es auch gleich, dass die Verwendung einer datenbankbasierten Website, wie eben jene bei Google-Sites, sich einer Migration ziemlich heftig widersetzt. Da kann man nichts einfach nur rüber kopieren, nein, man muss Seite für Seite in einem neuen System aufbauen. Daher bleibt es vorläufig so, vielleicht bis zur Pensionierung, wenn Zeit ist...

Webadressen für diese Site:

Bild 11: Webnamen bei Google

- <https://sites.google.com/site/fialasprojekte/> - Als kanonisch festlegen - (Standard)
- www.fiala.cc - (Kanonisch) - Löschen
- franz.fiala.cc - Als kanonisch festlegen - Löschen

Websites

Der Menüpunkt „Web“->„Websites“ zeigt eine einzige Website, deren Name dem gewählten Paket entspricht. Nur, wenn auch Subdomänen angelegt sind, können hier auch weitere Websites eingetragen sein. Klickt man die Website an, befindet man sich sozusagen im „Hauptmenü“ des Webspaces (Bild 12).

Websitezeiger

Am Anfang stehen die *Websitezeiger*. Das sind alternative Schreibweisen zu diesem Web. Im Allgemeinen ist immer zumindest ein Eintrag vorhanden: *www.Domänenname*, denn es ist meist erwünscht, dass derselbe Inhalt sowohl mit als auch ohne vorangestelltes *www* angezeigt wird. Die meisten User erkennen eine Webadresse oft überhaupt erst an diesem *www*. Dass es auch Webs mit „etwas anderem“ am Beginn der Adresse gibt, ist für viele überraschend.

Beenden, Starten

Ein wichtiges Element sind die Symbole unter „Gestartet“. Hier kann man das Web anhalten oder stoppen und danach wieder starten. Es ist immer ratsam, nach einer Änderung der Einstellungen, das Web zu stoppen und neu zu starten, damit die getätigten Änderungen auch wirksam werden.

Heimatordner

Hier findet man die wichtigsten Einstellungen zum Web.

Ordner oder Umlenkung

Im Bild dargestellt ist die Einstellung „Ordner“. Gleichzeitig sieht man den Pfad, der die Dateien für die Publikation enthält. Dieser Pfad kann nicht geändert werden.

Die Sicherheitseinstellungen sind OK, wenn alles abgeschaltet ist. *Schreibrechte* sowieso. Das *Durchsuchen von Verzeichnissen* kann praktisch sein, wenn man sich die Mühe einer gestalteten Seite

ersparen will und der User einfach Dateien sieht, die er anklicken kann. Allerdings wirkt diese Einstellung auf alle Verzeichnisse dieses Webs gleichermaßen. Was also bei einem Verzeichnis gewünscht ist, kann in einem anderen Fall nicht erwünscht sein. Man kann sich dann so behelfen, dass man in jedes andere Verzeichnis eine Datei *default.htm* kopiert, die den eigentlichen Inhalt verbirgt, weil sie angezeigt wird, wenn nur der Verzeichnisname angegeben wurde.

Wenn man nur wenige Verzeichnisse hat, die durchsuchbar sein sollen, alle anderen aber nicht, kann man diese Verzeichnisse auch als virtuelle Verzeichnisse (siehe dort) definieren, denn solche Verzeichnisse sind wieder individuell konfigurierbar.

Die *übergeordneten Pfade* betreffen die relativen Pfadangaben innerhalb der Webseiten. Nehmen wir an, ein Bild *img.jpg* wäre im Ordner *images* und eine darauf zugreifende *Html*-Datei im Verzeichnis *work* parallel zu *images*. Dann gibt es zwei Möglichkeiten, das Bild zu verlinken:

- (1) ``
(relativ) oder
- (2) ``
(absolut)

Es gibt Situationen, wo die relative Adressierung von Objekten praktisch ist. Aber sie birgt eine große Gefahr, weil man durch einige vorangestellte „../“-Sequenzen in ein anderes Web gelangen kann. Daher sollte diese Check-box jedenfalls ausgeschaltet bleiben. Die absolute Adressierung ist langfristig ohnehin übersichtlicher.

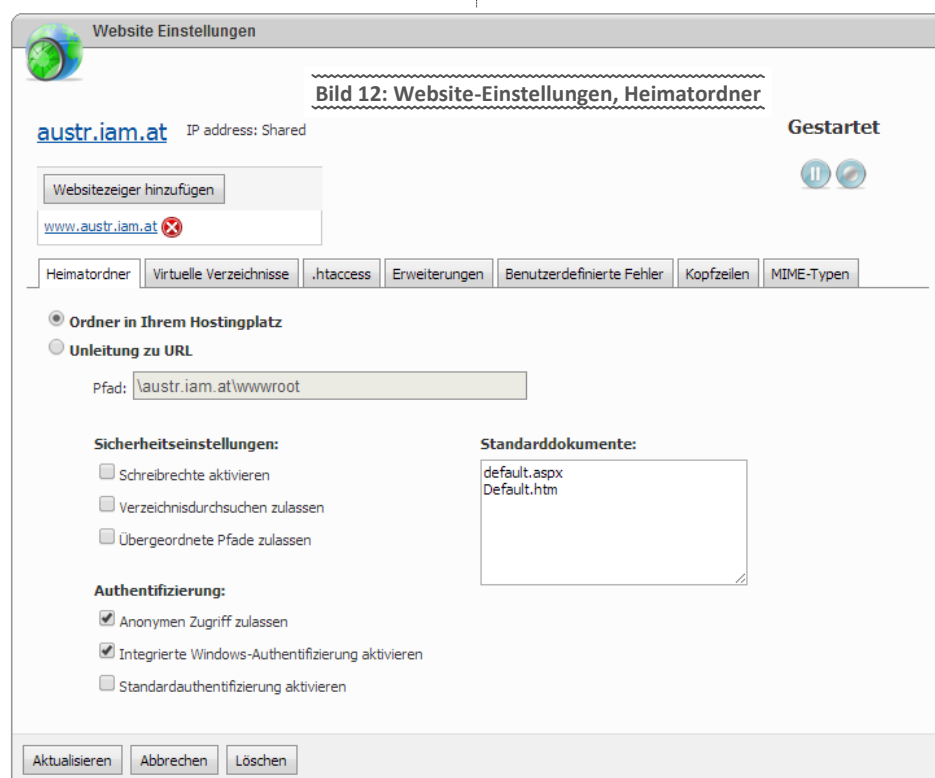


Bild 12: Website-Einstellungen, Heimatordner

Authentifizierung

Im Allgemeinen muss man „Anonymen Zugriff zulassen“. Die beiden anderen Checkboxes sind nur in Intranets nützlich.

Startdokumente

In der Grundeinstellung sind in dieser Liste einige Dateinamen angegeben, darunter auch default.htm. Beim Aufruf des Webs im Browser sucht der Webserver nach diesen Dokumenten in der angegebenen Reihenfolge. Das erste Dokument, das gefunden wird, wird angezeigt. Die Datei default.htm wird bei der Errichtung des Webs angelegt und sollte nicht gelöscht werden. Das eigene Startdokument muss in der Liste der Startdokumente immer vor der Datei default.htm stehen.

Warum hier mehrere Startdokumente angegeben werden können, liegt daran, dass Webs oft aus mehreren Teilen und dann auch aus verschiedenen „Werkstätten“ stammen und alle Webdesigner so ihre Vorlieben für Startdokumente haben. Damit man diese „Einzelteile“ des Webs nicht ändern muss, trägt man einfach alle diese Startdokumente eines Webs in diese Liste ein.

Umleitung zu URL (Bild 13)

Wenn allerdings das Web anderswo residiert, dann soll gar nicht der lokale Webespace angezeigt werden, dann wählt man „Umleitung zu URL“:

Man trägt die gewünschte Zieladresse ein. Die Option „Alle Anfragen zum genauen Ziel umleiten“ besagen, dass eventuelle Zusätze wie Pfade und Parameter in der Adresse ignoriert und nur das in der Umlenkbox angegebene Ziel verwendet wird.

Die Option „Nur Weiterleitungsanfragen in diesem Verzeichnis“ besagt, dass eine Pfadangabe zu einem Unterverzeichnis keine Umleitung bewirkt, dass also alle Anwendungen unterhalb des Wurzelverzeichnisses wie gehabt funktionieren.

Die Option „permanente Umleitung“ hat einen Vorteil bezüglich der Weiterleitung des PageRank (Google-Maß für die Wichtigkeit einer Seite). Das PageRank wird bei einer permanenten Umleitung mitgesendet, sonst aber nicht. Der PageRank für pcnews.at ist zum Beispiel 5/10, für www.clubcomputer.at, www.ccc.at, spie-len.at 4/10, also allesamt verbesserungsfähig.

Virtuelle Verzeichnisse

Ein virtuelles Verzeichnis liegt irgendwo am Server und wird durch einen wählbaren Namen in das bestehende Web integriert (so, als würde es sich in wwwroot befinden; daher „virtuell“). Diesen Ordner könnte man unter diesem Namen auch einfach in das Web kopieren und das Web würde genau so funktionieren. Es gibt aber wichtige Gründe, das nicht zu tun. Einer ist zum Beispiel, dass ein Web oft aus einfachen Html-Dateien zur Darstellung und einigen Bildern besteht, also insgesamt eher klein ist. Kommt jetzt aber eine Bildersammlung oder eine Audio-Sammlung dazu. Kopiert man nun diese voluminösen Dateien in einen Ordner des Webs, wird die Sicherung des Webs mühsam, weil die Sicherung der Medien-Dateien ein ganz anderer Vorgang ist als die Sicherung des Web. Daher ist es viel praktischer, diese Dateien in völlig getrennten Ordnern zu halten und über die Definition eines virtuellen Verzeichnisses in dem Web einzubinden.

Bild 14 zeigt, wie ein virtuelles Verzeichnis durch „Verzeichnis anlegen“ generiert wird.

Umleitung zu URL

Bild 13: Umleitungen

http://

☐ Alle Anfragen zum genauen Ziel umleiten (anstatt relativ zum Ziel)

☐ Nur Weiterleitungsanfragen zu Inhalten in diesem Verzeichnis (Keine Unterverzeichnisse)

☐ Permanente Umleitung aktivieren

rapid.iam.at IP address: Shared

Websitezeiger hinzufügen

www.rapid.iam.at ✖

Heimatordner Virtuelle Verzeichnisse .htaccess Erweiterungen

Verzeichnis anlegen

Verzeichnisname	Pfad
d	\rapid.iam.at\data

Bild 14: Virtuelles Verzeichnis anlegen

Weiters können virtuelle Verzeichnisse andere Einstellungen haben als das eigentliche Web und daher kann man in diesen Verzeichnissen eigenständige Anwendungen (zum Beispiel ein Forum oder Bildergalerie) viel besser installieren als in einem realen Verzeichnis innerhalb von wwwroot.

In Bild 15 sieht man das virtuelle Verzeichnis d des Webs rapid.iam.at.

Alle Bilder, voluminöse Dateien, PDF-Dokumente befinden sich im Verzeichnis data außerhalb von wwwroot. Das Verzeichnis d ist virtuell und ein Bild in data kann über den kurzen Pfad „/d/img/i1.jpg“ erreicht werden.

Die Eigenschaften eines virtuellen Ordners entsprechen jenen des Web und werden daher nicht besonders beschrieben. Man sieht in Bild 15, dass ein virtuelles Verzeichnis abweichend von der Website konfigurierbar ist.

Einstellungen Virtuelle Verzeichnisse

rapid.iam.at/d

Heimatordner Erweiterungen Benutzerdefinierte Fehler Kopfzeilen MIME-Typen

☒ Ordner in Ihrem Hostingplatz

☐ Umleitung zu URL

Pfad: \rapid.iam.at\data

Sicherheitseinstellungen:

☒ Schreibrechte aktivieren

☐ Verzeichnisdurchsuchen zulassen

☐ Übergeordnete Pfade zulassen

Authentifizierung:

☒ Anonymen Zugriff zulassen

☒ Integrierte Windows-Authentifizierung aktivieren

☐ Standardauthentifizierung aktivieren

Standarddokumente:

default.aspx
default.htm

Aktualisieren Abbrechen Löschen

Bild 15: Virtuelles Verzeichnis, Einstellungen

.htaccess

Dieses Modul ist eine Erweiterung der grundlegenden Funktionalität von WebSitePanel und implementiert den am Apache-Server übliche Rechtestruktur für Web-Inhalte.

(<http://www.helicontech.com/apc/>)

Dieses Rechtesystem vergibt Rechte auf Orderebene, nicht auf Dateienebene. Wenn man einen Ordner nur für Berechtigte freigeben will, geht man so vor:

- (1) Man legt einen User an (im Beispiel den User „privat“)
- (2) Man legt eine Gruppe Gprivat an (ist nicht erforderlich aber es ist immer eine gute Technik, nicht einem einzelnen User sondern immer nur einer Gruppe von Usern Rechte zu verleihen.)
- (3) Man definiert in jenem Folder, in dem die Zugriffsrechte für den User privat gelten sollen eine Datei htaccess und konfiguriert diese

über das Symbol

Beispiel: Website <http://test.pcnews.at> (zeigt die Datei default.htm von ClubComputer, ungeschützt). Die Datei

<http://test.pcnews.at/privat/test.htm> wird nicht angezeigt, es erscheint eine Identifikationsmaske. Nach Eingabe von User: privat und PW: privat1 sieht man den Demoinhalt.

Der Inhalt der Datei .htaccess im Ordner privat ist

```
AuthType Basic
Require valid-user user privat group Gprivat
AuthName "PrivaterFolder"
AuthBasicProvider file
AuthUserFile
D:\HostingSpaces\ffialamember\test.pcnews.at\wwwroot\.htpasswd
AuthGroupFile
D:\HostingSpaces\ffialamember\test.pcnews.at\wwwroot\.htgroups
```

Über diese Rechtfunktionen hinaus bietet aber HeliconApe eine Vielzahl anderer Funktionen, die man am besten durch ein Studium der Hilfeseiten erforscht (Bild 17, Link Help).

Erweiterungen (Bild 18)

Erweiterungen sind die am Server installierten Websprachen. In diesem Menüpunkt kann man sie ein- und ausschalten.

ASP.NET muss aktiviert bleiben, weil sich das System in der Datei web.config gewisse Einstellungen (zum Beispiel jene für das Startdokument) merkt und damit der Server darauf zugreifen kann, kann man ASP.NET nicht deaktivieren.

In den Erweiterungen muss man nur dann etwas konfigurieren, wenn man eine Web-Anwendung installiert oder wenn man eigene Programme in Betrieb nehmen will. In beiden Fällen muss die entsprechende Sprache aktiviert sein.

Bild 18: Erweiterungen

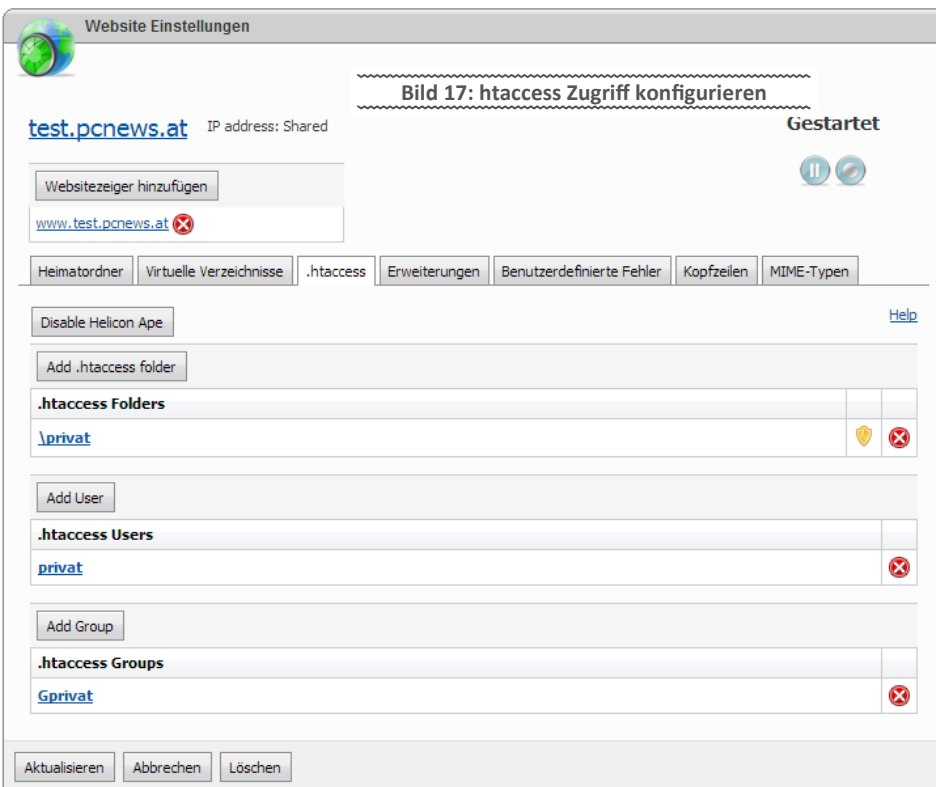
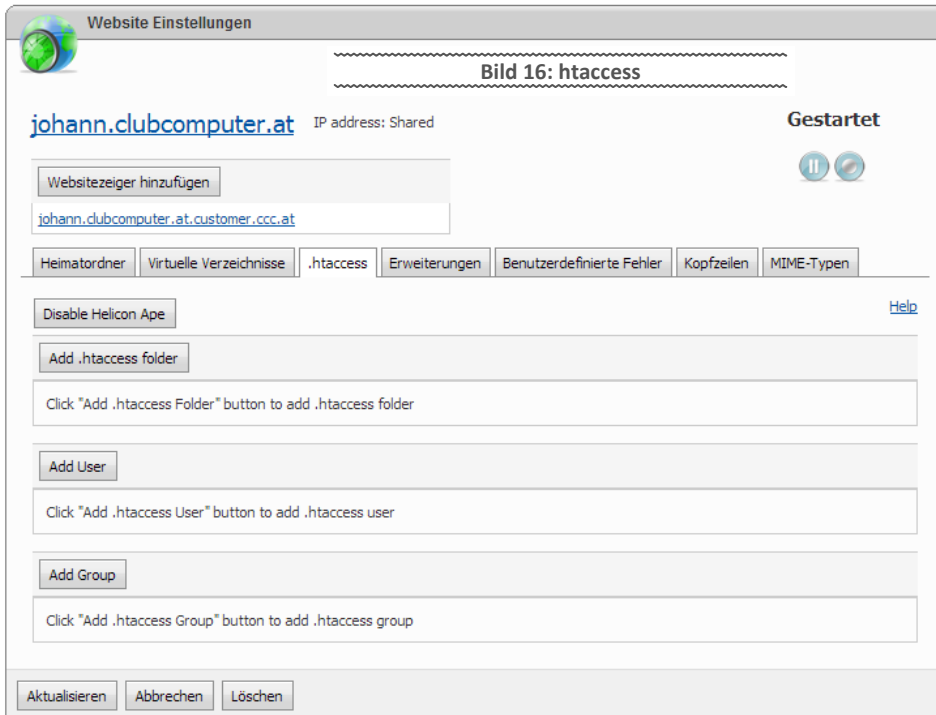
ASP: ☐ Aktiviert

ASP.NET: 4.0 (Integrierter Modus) ▼

PHP: Nichts ▼

Perl: ☐ Aktiviert

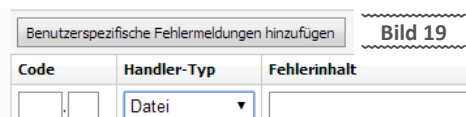
CGI-BIN: ☐ Installiert



Benutzerdefinierte Fehler (Bild 19)

Gibt der Benutzer des Webs eine Seite ein, die nicht existiert oder enthält die Verlinkung innerhalb des Webs einen Fehler, erscheinen systemnahe Fehlerseiten, die für den Benutzer verwirrend sind. Man kann für die häufig vorkommenden Fehler, allen voran 404 „not found“ eigene Fehlerseiten definieren, die im Stil der eigenen Webseite formatiert sind und die auch Hinweise enthalten, was der Benutzer jetzt tun soll. Und so wird eine konkrete Fehlerseite angegeben:

Man kann aber statt einer Datei auch eine Umleitung angeben.



Kopfzeilen (Bild 20)

Hier könnte man Zeilen für typische Header-Zeilen hinzufügen, wie zum Beispiel, author, description, language, keywords usw. Damit erspart man sich, diese Angaben in jeder einzelnen Datei angeben zu müssen, sie werden vom Server automatisch in HTML-Dateien eingefügt.

Bild 20: Kopfzeilen definieren



MIME-Typen

Auf jedem Server sind sehr viele Dateitypen in einem Vokabelheft geführt. Die linke Seite enthält die Dateieindung, die rechte Seite den so genannten MIME-Typ. Der MIME-Typ ist eine systemübergreifende Beschreibung für einen Dateityp. Zum Beispiel heißt image/jpeg, dass es sich um ein Bild im Jpeg-Forma handelt.

Der Client (Browser) fordert vom Server eine Datei img.jpg an, der Server schaut in der Liste der MIME-Typen nach und findet zur Dateieindung .jpg den MIME-Typ image/jpeg und teilt diese dem Client im Zuge des http-Protokolls mit, dass die folgenden Daten wie der Typ image/jpeg zu behandeln sind. Fehlt ein MIME-Typ zu einer bestimmten Endung, kann der Browser die Datei nicht öffnen und daher muss man dann in dieser Option den fehlenden MIME-Typ nachtragen.

Hier findet man Dateieindungen und die zugehörigen MIME-Typen

http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Dateinamenserweiterungen

und hier die Liste der MIME-Typen

<http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>

Welche Typen konkret am eigenen Server definiert sind, sieht man als Webmaster leider nicht.

Der Autor hat vor einige Zeit eine Anwendung installiert, die auch die MIME-Typen des Server ausliest (Bild 21). Die Adresse dieser Anwendung ist <http://fiala.member.pcc.ac/sex>, das Passwort ist SEXy

Dann „login“ klicken (Enter funktioniert nicht). Server>Server-Mime-Types.

Wenn es nun eine Dateieindung gibt, die der Server zum Benutzer senden soll, die aber nicht unter den vorgegebenen MIME-Typen enthalten ist, kann man diese Endung in diesem Menüpunkt zu der Liste der MIME-Typen hinzufügen (Bild 22, 23).

Beispielsweise sind einfache Text-Dateien in der Liste der MIME-Typen nicht enthalten. Klickt man eine Datei mit der Endung txt an, kann das zu Schwierigkeiten führen, weil der Browser nicht weiß, was er damit tun soll. Mit dem MIME-Eintrag

.txt text/plain

kann der Browser diese Datei korrekt verarbeiten und zeigt sie als Text an.

IP-Adressen

Wenn es erforderlich ist, dass eine Anwendung eine eigene IP-Adresse benötigt, könnte man diese hier zuweisen.

FTP-Konten (Bild 24)

Im Grundzustand ist kein FTP-Account angelegt. Für einen solchen FTP-Account sind vier Angaben nötig, ein Name, ein Passwort, ein Ordner sowie die Zugriffsrechte.

Ist man alleiniger Uploader, wählt man als Heimatordner „\“, die Zugriffsrechte natürlich *Lesen* und *Schreiben*. Möchte man jemanden mitarbeiten lassen, schränkt man dessen Zugang so ein, dass man den Heimatordner auf den jeweiligen Ordner des Mitarbeiters einstellt.

Sogar die Möglichkeit, einen User nur schreiben zu lassen hat eine Anwendung: ein solcher User kann etwas uploaden ohne gleichzeitig kontrollieren zu können, was konkret sich in dem Verzeichnis befindet.

- SEX
 - Server
 - Server-Environment
 - Server-Modules
 - Server-MimeExtensions
 - Server-MimeTypes**
 - Server-WebSettings
 - Server-Context
 - Server-Server
 - Server-Application
 - Server-Variables
 - Connection-Request
 - Connection-Response
 - Connection-Session
 - Client-Cookies
 - Client-Browser
 - Client-Mobile
 - EXplorer

fiala.member.pcc.ac/sex

Bild 21: Verzeichnis der Server-MIME-Typen

Mime Types

application/atom+xml	.atom
application/directx	.x
application/envoy	.evy
application/fractals	.fif
application/futuresplash	.spl
application/hta	.hta
application/internet-property-stream	.acx
application/java-archive	.jar
application/liquidmotion	.jck, .jcz
application/mac-binhex40	.hqx
application/msaccess	.accdb, .accede, .accdt
application/msword	.doc, .dot

MIME hinzufügen

Bild 22: MIME-Typ hinzufügen

Benutzerspezifische MIME-Typen sind nicht definiert

MIME hinzufügen

Bild 23: MIME-Typ einstellen

Erweiterung	MIME-Typ	



Einstellungen FTP Konto

Bild 24: FTP-Konto anlegen

Benutzername:

buero.clubcomputer

Kennwort:

.....

Kennwort bestätigen:

.....

Heimatordner:

\\buero.clubcomputer.at\\wwwroot

Zugriffsrechte:

- ☒ Lesen
- ☒ Schreiben

Speichern

Abbrechen

Löschen

E-Mail

E-Mail-Konten (Bild 25)

Mit jedem Webspaces sind mindestens fünf Mailboxen definiert. Eine Mailbox wird mit der Eingabemaske **Bild 25** angelegt.

Mit diesen Angaben wird am Mailenable-Server diese Mailbox an. Die Mailbox und deren Konfiguration kann man mit `http://mailenable.ccc.at` bearbeiten. Es ist ratsam, diese Angaben in Mailenable zu ergänzen, speziell ist die Angabe des vollen Namens nützlich sowie die Handhabung von Spam und andere Einstellungen. Wenn man eine Mailbox nicht als eigenes Konto in Outlook eintragen möchte, sollte man für die Mailbox eine Weiterleitung schalten, die zu einer Adresse führt, die immer abgefragt wird.

Weiterleitungen (Bild 26)

Eine Weiterleitung erlaubt die Weitergabe einer Mail von einer bestimmten Adresse an eine andere Adresse. Befinden sich die beiden in derselben Maildomäne, handelt es sich um einen Alias zu einer bestehenden Adresse:

Gruppen (Bild 27)

Man sendet an eine Adresse, zum Beispiel an `autoren@pcnews.at` und diese Mail wird dann an alle Adressaten in der Gruppe verteilt.

Listen (Bild 28)

Eine Listen-Email definiert eine Mailingliste, die öffentlich, passwortgeschützt oder nur für die Listenmitglieder verfügbar ist. Der Kopf- und Fußzeilenabschnitt wird im **Bild 28** aus Platzgründen nicht dargestellt, kann aber auch noch ausgefüllt werden.

Domänen (Bild 29)

Hier werden die E-Mail-Adressen für das Catch-All-, Postmaster- und Abuse-Konto eingestellt.

Wichtig ist das Catch-All-Konto. Auf dieses Konto werden alle Mails gesendet, die nicht an eine der definierten Mailboxen zugestellt werden. Domännennamen lassen sich nur schwer vergeben. Mailbox-Adressen werden aber auf Webseiten nur ungern bis gar nicht angegeben. Daher schreiben Spammer gerne an „office“, von dem sie annehmen, dass es existiert. Bei der Mail-Domäne `fiala.cc` gibt es diese Mailbox nicht. Also würde sie in an die in „Catch-All“ angegebene Mailbox zugestellt werden. Daher ist in dieser Domäne keine Zuordnung getroffen uns alle diese Mails kommen nicht an. Nicht viel Spamschutz aber immerhin ein bisschen.

Die beiden anderen Adressen *Postmaster* und *Abuse* sind nicht unproblematisch. Einerseits sind sie Kontaktadressen an die man sich in Fehlerfällen wenden kann, andererseits können sie auch von Spammern zweckentfremdet verwendet werden, weil sie in Verzeichnissen angeführt werden. Daher sind im **Bild** beide Adressen nicht zugewiesen.

Datenbanken

Abgesehen von den einzelnen Individual-Programmierern benötigt man eine Datenbank immer dann, wenn man eine Web-Applikation installiert. Das WebSitePanel und die Infrastruktur von ClubComputer unterstützen die Datenbanken SQL Server 2008, SQL Server 2012 und MySQL5.1. Im kostenlosen Mitgliederpaket ist MySQL5.1 inkludiert.

Um eine Datenbank anzulegen, benötigt man drei Angaben:

- Datenbankname (am einfachsten den Namen der Domäne verwenden aber nicht den Namen der Anwendung, also besser `johann WP` statt `WordPress`, denn bei der Administrie-

Bild 25: Mailkonto Einstellungen

Bild 26: Mail-Alias

lung kann man die allgemeinen Namen nur schwer einem User zuordnen.

- Datenbankuser
- Passwort für diesen User, nicht zu kurz

Jede Anwendung, die eine Datenbank benötigt, muss mit diesen drei Angaben konfiguriert werden.

Um eine Datenbank zu administrieren, den Link „Datenbank durchsuchen“ ganz rechts in der Zeile mit dem Datenbanknamen anklicken. Man gelangt direkt in die Administrationsoberfläche PhpMyAdmin.

Bild 27: Mail Gruppe

Bild 28: Mail Liste

Bild 29: Mail-Domäne Einstellungen

Erweiterte Webstatistiken

In jedem Web gibt es den Ordner `logs`, in dem für jeden Tag eine Log-Datei angelegt wird. In dieser Log-Datei wird jeder Zugriff auf irgendein Objekt der Webseite protokolliert. Eine einzelne Seite hat meist mehrere Zugriffe, wenn sie auch weitere Objekte anzeigt, zum Beispiel Bilder oder Hintergrundmusik. Die Auswertung dieser Log-Dateien ist sehr mühsam. Der einzelne Zugriff wird wohl nur in Fehlerfällen kontrolliert. Man kann aber die „Erweiterte Webstatistiken“ aktivieren und ab diesem Zeitpunkt werden die Zugriffe nach verschiedenen Merkmalen statistisch erfasst und man bekommt einen guten Überblick über seinen Besucherkreis.

In **Bild 30** sieht man die Grobauswertung und im linken Menü, was man sonst alles grafisch darstellen kann.

ODBC-Datenquellen

ODBC definiert Namen für austauschbare Datenbanktreiber, der die Ansprache der Datenbank kapselt. Der Vorteil von ODBC ist, dass Programme ohne Änderung verschiedenartigste Datenbanken allein durch Änderung des Treibers ansprechen können. ODBC funktioniert aber nur auf Ein-Server-Umgebungen und ist auf unserer Infrastruktur nicht anwendbar.

Dateimanager (Bild 31)

Der im Panel integrierte Dateimanager ist sehr mächtig. Was er nicht allzu gut kann, ist eine Textdatei editieren.

Dateispalten vlnr.

Checkbox zum gemeinsamen bearbeiten mehrerer Dateien/Ordner (Löschen, Verschieben, Kopieren, Packen).

Symbol zu Kennzeichnung eines Ordners oder einer Datei.

Verlinkter Dateiname. Klick auf den Link löst einen Download aus.



Umbenennen der Datei/des Ordners



 *Editieren* einer Datei. Der Editor ist sehr spartanisch. Bei größeren Dateien ist es nützlich, den Text mit Strg-A zu markieren, mit Strg-C zu kopieren und in einem lokalen, leistungsfähigen Text-Editor zu bearbeiten. Nach Bearbeitung wieder Kopieren und in den Online-Editor einfügen. Speichern nicht vergessen.



Einstellung der Rechte. (Bild 32)

Es gibt zwei User, den anonymen Internet-User (heißt so wie die Domäne, hier austr.iam.at), also den Besucher der Seite und den „NETWORK SERVICE“, das ist jener Benutzer, unter dem der ASP.NET-Prozess läuft. Normalerweise können beide User nur lesen. Es gibt aber Anwendungen, die ein Schreibrecht auf bestimmten Dateien oder Ordnern benötigen. In diesem Falle muss man dem Besucher (Domänenname) Schreibrechte geben. Die Checkbox „Berechtigungen aller Tochterobjekte ersetzen“ weitet diese Rechte auf alle Unterordner aus.

Die Funktionen „Hochladen“ und „Datei, Ordner anlegen“ sind selbsterklärend. „Packen“ bedeutet, dass die markierten Dateien und Ordner serverseitig in ein ZIP-Archiv gepackt werden, das man bequem downloaden kann. „Entpacken“ kehrt den Vorgang um. Bei den Funktionen „Verschieben“ und „Kopieren“ öffnet sich ein Dialog, in dem man den Zielpfad interaktiv angeben kann.

Statistik für: lebensziel.at

Zuletzt aktualisiert: 07.03.2014 - 01:25

Zeitraum: März 2014 OK

Zusammenfassung

Zeitraum: Monat März 2014
Erster Zugriff: 01.03.2014 - 13:26
Letzter Zugriff: 06.03.2014 - 18:50

	Unterschiedliche Besucher	Anzahl der Besuche	Seiten	Zugriffe	Bytes
gesehener Traffic *	80	88	191	952	7.35 MB
gesehener Traffic *	(1.1 Besuche/Besucher)	(2.17 Seiten/Besuch)	(10.81 Zugriffe/Besuch)	(85.5 KB/Besuch)	
nicht gesehener Traffic *			175	574	2.53 MB

* Nicht gesehener Traffic ist Traffic, welcher von Robots, Wurmern oder Antworten mit speziellem HTTP-Statuscode

Monatliche Historie

Bild 30: Auswertung AWstats

Monat	Unterschiedliche Besucher	Anzahl der Besuche	Seiten	Zugriffe	Bytes
Jan 2014	285	424	843	3794	30.56 MB
Feb 2014	285	381	782	3757	30.24 MB
März 2014	80	88	191	952	7.35 MB

Datei/Ordner-Einstellungen

austr.iam.at

☒ Lesen ☐ Schreiben

NETWORK SERVICE

☒ Lesen ☐ Schreiben

☐ Berechtigungen aller Tochterobjekte ersetzen

Berechtigungen setzen **Abbrechen**

Bild 32: Berechtigungen

Web Applikationen

Web-Applikationen sind ein weites Feld. Jede einzelne dieser installierbaren Anwendungen ist eine Welt für sich und bietet Material für mehrere Ausgaben der PCNEWS. Wir werden in späteren Ausgaben sicher über die eine oder andere dieser Anwendungen berichten.

Eigentlich sollte jede dieser Anwendungen durch bloßes Anklicken und Beantworten einiger Fragen am eigenen Webspaces installierbar sein. Leider ist das nicht immer der Fall und man muss nach der eigentlichen Installation Rechte einzelner Verzeichnisse oder Datenbank-Einstellungen ändern.

Wir werden später über die häufigsten Stolpersteine berichten.

Hier einige Beispiele von Applikationen, die sich bewährt haben:

WordPress

WordPress ist ein häufig installiertes Blog-Programm, das aber auch für Webseitenerstellung verwendet werden kann. Eine Demoinstallation ist <http://wp.fiala.cc>. Diese Installation hat den Zweck, dass Clubmitglieder sich anmelden und bei support@clubcomputer.at um Admin-Rechte ansuchen, um die Bedienung des Programms kennen zu lernen.

GalleryServerPro

Leistungsfähige Bildergalerie: Beispiele für GalleryServerPro sind

<http://johann.clubcomputer.at/damals>,
<http://see.clubcomputer.at/> und
<http://see.clubcomputer.at/pcnews.aspx>.

Achtung: „johann“ benutzt eine dateibasierte Datenbank und ist daher ziemlich langsam. Die beiden anderen Anwendungen benutzen einen SQL-Server und sind deutlich schneller. Wer seine Bilder mit GalleryServerPro publizieren möchte, kann das bei support@clubcomputer.at anmelden. Er bekommt einen Ftp-Account für den Upload, einen Administrations-Account und eine eigene Aufruf-Datei
<http://see.clubcomputer.at/MeinName.aspx>.

DotNetNuke

DotNetNuke ist ein sehr großes CMS. Beispiele für DotNetNuke sind

<http://dnn.clubcomputer.at>,
<http://portal.or-om.org>,
<http://portal.urasenke-austria.at/> oder
<http://ac.clubcomputer.at/>.

Im Falle von DotNetNuke sollte man keine eigene Installation durchführen sondern sich ein Web bei <http://dnn.clubcomputer.at> bestellen. Mail an support@clubcomputer.at genügt.

Aber auch Typo3, Joomla, Drupal sind Anwendungen, die von einzelnen Usern erfolgreich eingesetzt werden.

Geplante Ereignisse (Bild 33)

Bei den geplanten Ereignissen kann man sich ein bisschen Routinearbeit abnehmen lassen und die folgenden Tasks nach einem Zeitplan automatisch ausführen lassen:

- Bezahlte Rechnungen aktivieren
- Sicherung
- Datenbank sichern
- Exchange-Plattenplatz berechnen
- Platzbandbreite berechnen
- Platzplattenplatz berechnen

- Überfällige Rechnungen stornieren
- Websiteverfügbarkeit überprüfen
- Dateien per FTP versenden
- Erzeuge Rechnungen
- gehostete Lösung-Bericht
- Send Database Usage Notifications
- Zahlungswarteschlange laufen lassen
- Systembefehl ausführen
- E-Mailbenachrichtigung versenden
- Überfällige Rechnungen suspendieren
- Übermäßig benutzte Hostingplätze suspendieren
- Platzdateien packen

Weitere Informationen

- Tutorial-Videos:
<http://i7media.net/clients/knowledgebase/142/WebsitePanel-Tutorial-Videos.html>
- Unsere Knowledge Base:
<https://www.ccc.at/knowledgebase.php?action=displaycat&catid=4>
- Facebook-Support (deutsch):
<https://www.facebook.com/pages/Websitepanel/259037537598109?fref=ts>
- Portal (deutsch):
<http://www.websitepanel-iis.de/>
- Einführung in die Clubumgebung
http://d.pcnews.at/_pdf/n1260004.pdf
- Hinweise zur Benutzung der Mailbox
http://d.pcnews.at/_pdf/n1260009.pdf
http://d.pcnews.at/_pdf/n1260010.pdf
- Beschreibung von Billing
http://d.pcnews.at/_pdf/n1260005.pdf
- Mails Hinweise:
http://d.pcnews.at/_pdf/n1260015.pdf
- Technik:
http://d.pcnews.at/_pdf/n1260014.pdf
- Datenblatt:
http://d.pcnews.at/_pdf/n1270007.pdf

Geplante Ereignisse Einstellungen

Bild 33: Geplante Ereignisse

Vorgangsname:

Vorgangstyp:

Vorgangsparameter:

Zeitplan: Startzeit: :

Aktiviert: ☒ Ja

Priorität:

Ma. Ausführungszeit:

FileZilla, der Up- und Downloader

Franz Fiala

Der Standardmechanismus zum Transport von Dateien vom und zum Server ist FTP (*File Transport Protocol*). FTP allein ist wie HTTP allein. Es ist ein textbasiertes Protokoll, das man am ursprünglichsten mit einer Telnet-Verbindung beobachten kann und für das es auch ein DOS-Kommando gibt: FTP. Man könnte daher ganz ohne weitere Hilfsmittel, allein mit einer CMD-Box in Windows, Dateien auf den Server befördern, wenn einem das nicht zu mühsam ist.

Alle anderen, die weniger sportlich sind, benutzen einen komfortablen Client. Der von ClubComputer bevorzugt eingesetzte Client ist das kostenlose Programm FileZilla.

FileZilla ist ein klassisches Desktop-Programm mit zwei Dateiansichten, links der lokale Rechner, rechts der Server. Ein Klick auf eine Datei und sie wird auf die jeweils andere Seite übertragen. Sehr ähnlich zum Total Commander.

Schnelles Arbeiten mit FileZilla

Für den Up- und Download vom ClubWebspace genügen folgende Schritte:

In der Quickconnect-Leiste, unterhalb der Symbole, die Verbindungsdaten eingeben und auf „Verbinden“ klicken.

Danach im linken, lokalen Verzeichnisbaum das zum Server gehörige Verzeichnis einstellen und umgekehrt am Server das Publikationsverzeichnis einstellen (im Allgemeinen wwwroot).

Es erweist sich als sehr zweckmäßig, diese beiden Verzeichnisse durch die Optionen „Verzeichnisvergleich“ (dabei werden fehlende Dateien gelb und unterschiedliche Dateien rot gekennzeichnet) und „Synchronisierter Verzeichniswechsel“ (es genügt, in einem der beiden Fenster das Verzeichnis zu wechseln, das andere Fenster macht den Wechsel automatisch mit) einzuschalten.

Man sieht auf einen Blick, was noch zu übertragen ist.

Nachdem alles eingestellt ist, kann man die bestehende Verbindung mit „Datei“ -> „In Servermanager aufnehmen“ speichern und man kann sie bei Bedarf durch einen Klick auf die gespeicherte Verbindung wiederherstellen.

Beim Anlegen einer neuen Verbindung mit denselben Schritten wird man gefragt, ob die Verbindung im selben Fenster oder in einem neuen Tab eröffnet werden soll, es ist daher möglich, mehrere Verbindungen gleichzeitig zu unterhalten.

Um eine Datei, ein Verzeichnis oder mehrere Up- oder Downzuladen, einfach mit Drag&Drop auf die jeweils andere Seite ziehen oder über das Kontext-Menü zur Transferwarteschlange hinzufügen.

The screenshot shows the FileZilla interface with the following components:

- Top Bar:** exweb@ftp.exweb.clubcomputer.at - FileZilla
- Menu Bar:** Datei, Bearbeiten, Ansicht, Transfer, Server, Lesezeichen, Hilfe
- Quickconnect-Leiste:** Server: ftp.exweb.clubcomp, Benutzername: exweb, Passwort: [masked], Port: [blank], Verbinden button.
- Local View (Lokales Verzeichnis):** S:\Documents\Visual Studio 2012\Projects\ExWeb\ExWeb\
 - dnn.clubcomputer.at.portals
 - DotNetNuke
 - ExWeb
 - ExWeb
 - fiala.cc
 - samymolcho
 - Familie
 - fiala.member.pcc.ac
- Server View (Server-Verzeichnis):** /exweb/exweb.clubcomputer.at/wwwroot
 - bueno.clubcomputer.at
 - c.pcnews.at
 - d.pcnews.at
 - doc.fiala.cc
 - exweb.clubcomputer.at
 - data
 - logs
 - wwwroot
 - fiala.cc
- Local File List:**

Dateiname	Dateigröße	Dateityp	Zuletzt gear
picasa-frame.aspx	629	ASPX-Datei	16.06.2013 0
Picasa.aspx	484	ASPX-Datei	11.06.2013 2
PicasaRapid.aspx	2.402	ASPX-Datei	16.06.2013 0
publish.bat	628	Windows-Bat...	15.05.2013 1
VID-20140214-WA0015.mp4	5.412.821	MP4-Datei	07.03.2014 1
VID-20140223-WA0001.mp4	6.870.838	MP4-Datei	05.03.2014 0
Web.config	1.399	CONFIG-Datei	18.05.2013 2
Web.Debug.config	1.299	CONFIG-Datei	19.04.2013 0
- Server File List:**

Dateiname	Dateigröße	Dateityp	Zuletzt gear
picasa-frame.aspx	629	ASPX-Datei	16.06.2013
Picasa.aspx	484	ASPX-Datei	12.06.2013
PicasaRapid.aspx	2.402	ASPX-Datei	16.06.2013
publish.bat	628	Windows-...	15.05.2013
Web.config	1.399	CONFIG-D...	15.05.2013
Web.Debug.config	1.299	CONFIG-D...	15.05.2013
- Transfer Queue:**

Server/Lokale Datei	Richtung	Datei auf Server	Größe	Priorität	Status
S:\Documents\Visual Studio 2012\Projects\ExWeb\ExWeb\VID-20140223-WA0001.m...	-->>	/exweb/exweb.clubcomputer....	6.870.838	Normal	Wird übertr
00:00:01 vergangen	00:00:21 verbleibend	4.7%	327.680 Bytes (320,0 KiB/s)		

Darüber hinaus sieht man am Bildschirm zwei Protokollbereiche: oben das Nachrichtenprotokoll; unten die Transfer-Warteschlange.

Das Nachrichtenprotokoll ist die Abfolge der Befehle und der darauf folgenden Antworten, die man über das DOS-Kommando FTP absetzen müsste, um denselben Transfer auszuführen. Grün sind erfolgreiche Aktionen, rot sind fehlgeschlagene Aktionen.

Die Transferwarteschlange enthält alle noch nicht übertragenen Dateien und für jede Datei, die gerade übertragen wird, einen Fortschrittsbalken. In diesem Warteschlangenbereich kann man auch „Fehlgeschlagene Übertragungen“ und die „Erfolgreiche Übertragungen“ nachschauen.

Für jedes Web sollte es eine identische lokale Version geben. Sollte also einmal am Server etwas kaputt gehen, könnte man diese lokale Version jederzeit uploaden. Daher möglichst wenig mit dem Dateimanager im WebSitePanel arbeiten und wenn doch, dann diese Änderungen mit FileZilla auch auf den lokalen Rechner kopieren.

Elemente einer FTP-Verbindung

Wenn man über das WebSitePanel einen FTP-User angelegt hat, dann ist die Verbindung mit drei Größen beschrieben:

FTP-Server, FTP-User, FTP-Passwort. Optional können auch das Server-Verzeichnis und das lokale Verzeichnis angegeben werden.

Diese drei (fünf) Angaben müssen bei der Konfiguration einer Verbindung angegeben werden:

Um diese Verbindung einzustellen, geht man auf *Datei>Servermanager>Neuer Server* und benennt diese Verbindung am besten mit dem Domänennamen (ohne „www.“). Dann gibt man rechts in der Registerkarte „Allgemein“ den Servernamen, als Verbindungsart „Normal“, als Benutzer den Namen des FTP-Users sowie das Passwort ein. Der Server ist immer der Domänenname (ohne „www.“) mit vorangestelltem „ftp.“.

Auf der Registerkarte „Erweitert“ gibt man noch den Pfad zum lokalen Verzeichnis und den Pfad zum Serververzeichnis ein. Das Standardverzeichnis am Server erfordert noch eine Erklärung: Der Pfad besteht aus drei Teilen: \<FTP-Username>\<Domänen-Name>\wwwroot
Im Beispiel (zweites Bild von oben)
\exweb\exweb.clubcomputer.at\wwwroot

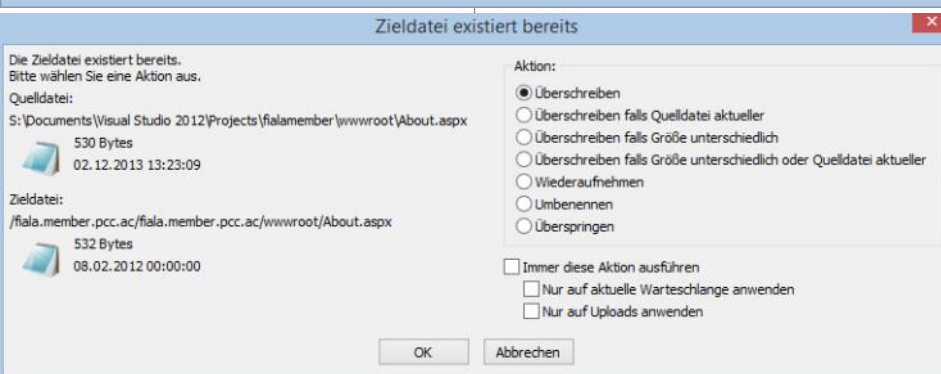
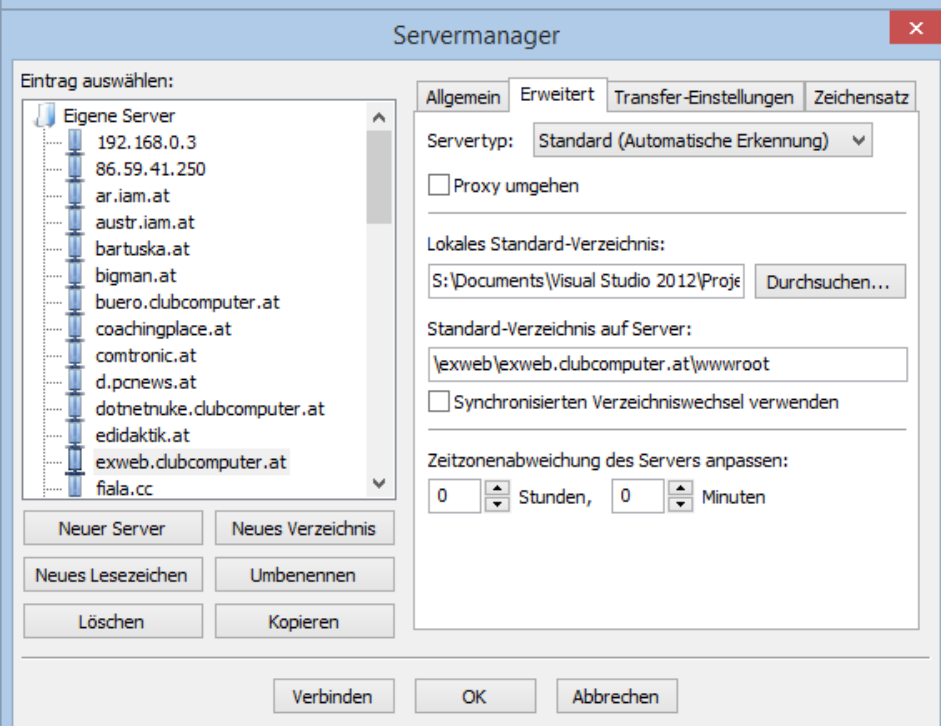
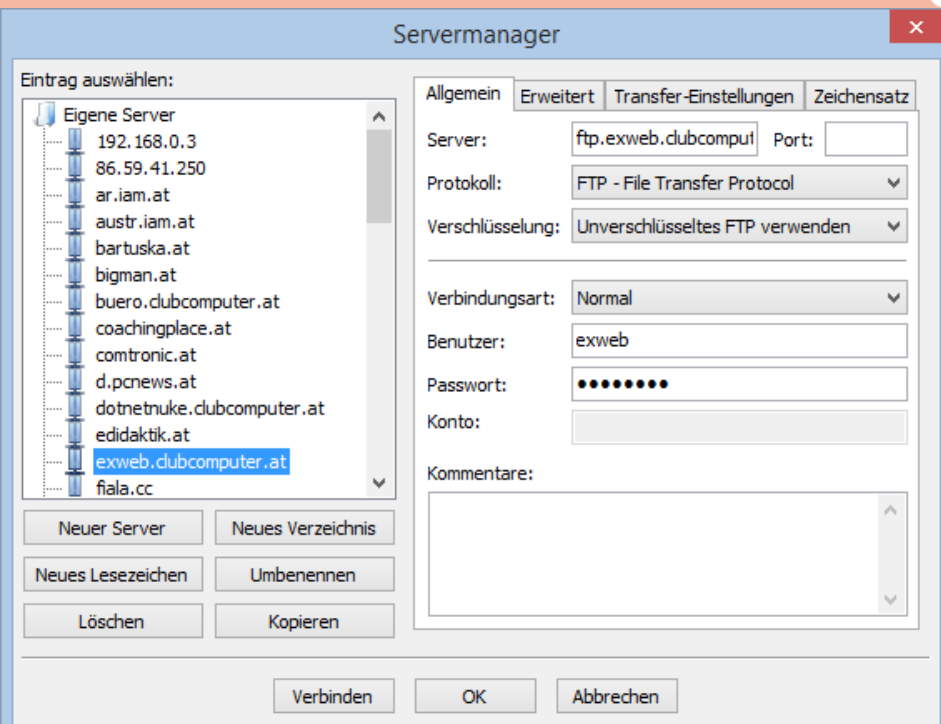
Die Tabs „Transfer-Einstellungen“ und der der „Zeichensatz“ müssen nicht eingestellt werden.

Das wars's, jetzt genügt es auf „Verbinden“ zu klicken. Beim erstmaligen Verbinden enthält die linke Seite der Website, die man auf den Server übertragen möchte und die rechte Seite enthält die beiden Dateien default.htm und web.config. Diese beiden Dateien sollte man nicht löschen. web.config verändert sich durch Einstellungen, die über das WebSitePanel vorgenommen werden.

Um die Dateien des linken, lokalen Verzeichnisses zu publizieren, einfach im linken Fenster alle mit **(Strg) A** markieren und über das Kontext-Menü (rechte Maustaste) „Hochladen“ auswählen. Das bewirkt, dass die Dateien in die Warteschlange (Frame unten) kopiert werden und auf den Server kopiert werden. Dabei werden meist mehrere Dateien gleichzeitig übertragen.

Ebenso kann man die markierten Dateien mit Drag&Drop an die gewünschte Stelle im gegenüberliegenden Verzeichnis kopieren.

Wenn man Server noch keine Dateien enthalten waren (außer eben default.htm und web.config) geschieht der Upload ohne Rückfrage.



Wenn aber die Dateien bereits am Server sind, und stellt FileZilla beim Upload fest, dass eine Datei bereits am Server ist, bekommt man die Frage (drittes Bild) gestellt.

Man muss also entscheiden, was mit der Datei geschehen soll. Nach zwei Kriterien kann man entscheiden: nach der Dateigröße oder nach dem Datum. Man kann existierende Dateien auch nur einfach „überspringen“ oder mit

„umbenennen“ ein Duplikat anlegen lassen. Das Überschreiben bei unterschiedlicher Dateigröße kann dann fehlschlagen, wenn eine geänderte Datei zufällig dieselbe Dateigröße hat. Das Überschreiben bei neuerem Datum kann fehlschlagen, wenn in kurzen Abständen aktualisiert wird und die Uhren der beiden Rechner stark unterschiedliche Zeiten haben.

Wenn also bereits alle Dateien am Server sind, sind die Inhalte des linken und rechten Fensters gleich. Führt man lokale Änderungen auf einzelnen Dateien aus, ist es nicht rationell, alle Dateien upzuloaden und die unterschiedlichen am Server überschreiben zu lassen. FileZilla bietet Unterstützung für den gezielten Upload geänderter Dateien über den Menüpunkt *Ansicht -> Verzeichnisvergleich -> Aktivieren*. Dann werden unterschiedliche Dateien eingefärbt und an den Stellen fehlender Dateien gibt es eine Lücke.

Mit dem „Synchronisierten Verzeichniswechsel“ genügt es, einen Verzeichniswechsel auf einer der beiden Seiten durchzuführen und dieser Wechsel wird auf der jeweils anderen Seite synchron ausgeführt.

Mit diesen beiden Hilfen „Synchronisierten Verzeichniswechsel“ und „Verzeichnisvergleich -> Aktivieren“ hat man eine gute Übersicht über Uploads und kann daher die unterschiedlichen Dateien durch gezieltes Markieren (bei gedrückter Strg-Taste) auswählen und uploaden.

Export/Import

Wer, so wie der Autor, mehrere Server von mehreren Arbeitsplätzen mit FTP warten muss, muss dafür sorgen, dass FileZilla auf allen Arbeitsplätzen gleich konfiguriert ist. Das betrifft vor allem die Konfiguration für die verschiedenen Webs im Servermanager. Dazu gibt es eine Import/Export-Funktion im Datei-Menü. Man wählt die zu exportierenden Daten und erhält über die Export-Funktion eine XML-Datei, die man im anderen Rechner über die Import-Funktion einfügt.

Synchronisation

Eine Synchronisationsfunktion fehlt. Das wäre eine Automatik, die dafür sorgt, dass am Server geänderte Dateien am Client aktualisiert werden und lokale Änderungen am Server, etwas das aber der Total-Commander kann. Aber diese Funktion ist entbehrlich, wenn man sich angewöhnt, Änderungen grundsätzlich am lokalen Rechner auszuführen, zu testen und dann erst auf den Server zu übertragen.

Große Webs

In großen Webs, die nicht 1:1 am Desktop existieren, ist es langwierig, etwas Konkretes zu finden. FileZilla bietet eine ausgezeichnete Möglichkeit, Webs am Server zu durchsuchen. Nicht nur nach einzelnen Kriterien sondern nach einer beliebigen verknüpften Liste, also zum Beispiel eine Suchen nach allen Htm-, Asp-, Aspx-, Html-, Php-Dateien in einem einzigen Suchvorgang wie im Bild rechts gezeigt.

Lesezeichen

Meist bearbeitet man eine bestimmte Datei in einem verzweigten Pfad des Verzeichnisbaums. Die FTP-Verbindung beginnt aber meist in der Wurzel des Verzeichnisses. Daher muss man sich oft durch eine große Zahl von Unterverzeichnissen durchklicken. Die Lesezeichen navigieren direkt zu der gewünschten Datei oder zum gewünschten Ordner und zwar gleichzeitig am lokalen Rechner und am Server.

Mehrere Verbindungen

FileZilla kann gleichzeitig mehrere Verbindungen bedienen und verwaltet sie in verschiedenen Tabs.

Handhabung großer Dateien

FileZilla kann auch Dateien über 4GB übertragen. Da diese Übertragungen aber sehr lange dauern, gibt es die Funktion „Wiederaufnehmen“ im Transfer-Menü, mit der man auch bei Unterbrechungen der Verbindung oder nach einer Arbeitspause die begonnene Übertragung fortsetzen kann.

Dateisuche auf Server

Zu durchsuchendes Verzeichnis: /fala.member.pcc.ac1/rapid.iam.at

Suchbedingungen: Mindestens eine der folgenden Bedingungen muss zutreffen

Dateiname	hört auf mit	
Dateiname	hört auf mit	.html
Dateiname	hört auf mit	.aspx
Dateiname	hört auf mit	.ascx
Dateiname	hört auf mit	.htm

☐ Groß-/Kleinschreibung berücksichtigen

Ergebnisse:

Dateiname	Pfad	Dateigröße	Dateityp	Zuletzt geändert	Berechtigu...
2009.html	/fala.member.pcc.ac...	94	Chrome HT...	25.11.2013	-rwxrwxrwx
2009.html	/fala.member.pcc.ac...	12.099	Chrome HT...	25.11.2013	-rwxrwxrwx
actionmenu.ascx	/fala.member.pcc.ac...	5.073	ASCX-Datei	26.11.2013	-rwxrwxrwx
actionmenu.ascx	/fala.member.pcc.ac...	5.073	ASCX-Datei	26.11.2013	-rwxrwxrwx
addobjects.ascx	/fala.member.pcc.ac...	14.226	ASCX-Datei	26.11.2013	-rwxrwxrwx

1399 Dateien. Gesamtgröße: 31.332.761 Bytes

Einstellungen

Seite auswählen:

- SFTP
- Generischer Proxy
- Übertragungen
 - Dateitypen
 - Aktion bei existierender Datei
- Oberfläche
 - Designs
 - Datums- und Zeitformat
 - Dateigrößenformat
 - Datelisten
 - Sprache
- Bearbeiten von Dateien
 - Dateitypzuordnungen**
 - Updates
 - Logging
 - Debug

Dateitypzuordnungen

☒ Übernehme Dateizuordnungen des Systems

Benutzerdefinierte Dateizuordnungen:

```
config C:\WINDOWS\system32\notepad.exe
php C:\WINDOWS\system32\notepad.exe
resources C:\WINDOWS\system32\notepad.exe
htm C:\WINDOWS\system32\notepad.exe
html C:\WINDOWS\system32\notepad.exe
```

Format: Erweiterung gefolgt von korrektem Befehl und Argumenten in Anführungszeichen.
Beispiel: png "c:\programme\viewer\viewer.exe" -open

Filter bearbeiten

Filter: CVS and SVN directories, Useless Explorer files, Temporary and backup files, Configuration files, Show only images

Filtername: Useless Explorer files

Filterbedingungen: Objekte ausfiltern, die beliebige der Folgenden erfüllen

Dateiname	ist gleich	
Dateiname	ist gleich	thumbs.db
Dateiname	ist gleich	desktop.ini
Dateiname	ist gleich	ehthumbs.db

☒ Groß-/Kleinschreibung berücksichtigen

Filter anwenden auf: ☒ Dateien ☐ Verzeichnisse

Editieren von Dateien am Server

Über das Kontext-Menü einer Datei kann man serverseitige Dateien direkt editieren. Den dabei verwendeten Editor kann man nach Dateityp in den Einstellungen (Bild oben) einstellen.

Filtern

Es gibt Dateien, die haben am Server nichts verloren. Zum Beispiel desktop.ini, thumbs.db. Unter *Ansicht -> Datei&Verzeichnisfilter* kann man diese am Server unnützen Dateien von der Übertragung ausschließen.

Download und Support

<https://filezilla-project.org/>
<https://filezilla-project.org/support.php>

???

Günter Hartl

Vorweg, mir ist keine Artikelbezeichnung eingefallen. Mehr steckt nicht dahinter. Ehrlich.

Wir haben (fast) alle einmal angefangen. Mit Linux. Bei mir ist das schon gut 15 Jahre her. Mein Gott, war das noch ein Abenteuer. 30 Disketten beinhalteten den magischen Code, der Dein Terminal zum Leben erweckte.

Eine grafische Oberfläche herzuzaubern, bescherte einem schon überschwängliche Glücksgefühle. Da hat man sich noch privilegiert und „nerdig“ gefühlt.

Lang ist's her. Der menschliche Geist ist ein seltsames Ding. Ich sag immer, es ist wie beim Bundesheer. Man erinnert sich immer nur an die „schönen“ Sachen. Das andere > „Dreck Herumrobber, Stubendienst...“ blendet unser Gehirn tunlichst aus, oder schwächt es zumindest soweit ab, um die Erinnerungen leichter ertragen zu können.

Erfolge werden über Gebühr überschwänglich zur Kenntnis genommen > „...wau, mei X-Server funktioniert...“, wobei 99 Prozent unserer Population nicht einmal annähernd etwas mit dieser Erfolgsmeldung anfangen können. Von den Eingeweihten wirst Du bestenfalls ein anerkennendes Kopfnicken ernten. Die anderen rufen höchstwahrscheinlich nach den Herren mit der Nichtraucherweste (Zwangsjacke).

Die meisten Erdenbewohner haben überhaupt keine Ahnung von Betriebssystemen. Geschweige denn von Linux.

Der Zugang zu Linux ist für Anfänger und Umsteiger nicht leicht zu bewältigen. Nicht jetzt von der technischen Sicht. Ich meine eher die Sicht aus ihrer Erwartungshaltung.

Vielleicht gelingt es mir mit diesen Zeilen, einen einfachen Zugang zu diesem Thema zu finden und meine soziale Kompetenz der geeigneten Leserschaft einhergehend zukommen zu lassen.

Schau ma amoi...

Langjährige Linux-User haben manchmal eine missionarische Haltung, die sie der Welt nicht vorenthalten können (...Maikrosoft volle Schass...i brauch Kontrolle....de Fabrächä in Siätl....“). Solche Geisteshaltungen gibt's aber bei Apple und Windows auch.

„Linux“... wer auch immer das ominöse Wort einmal gehört hat, assoziiert damit dickbäuchige Brillenträger, die in abgedunkelten Räumen auf der Textkonsole wie verrückt herumtippen und sämtliche sozialen Kontakte auf den Pizzaboten reduziert haben. Solls geben...

Wie erklärt man „Linux“? GNU/Linux ist eine... halt. Vergiss das. Interessiert keinen. Zumindest nicht am Anfang. Macht nur Kopfweh und verwirrt den Fragesteller. Bei Windows erklärst Du ja auch nicht die „5 Hives“ der Registry dem Anwender. Später einmal, wenn es passt... no Problem. KISS. *Keep it simple and smart.*

Du musst Bilder im Kopf erzeugen. Ist eine alte Trainerweisheit. Irgendwas Greifbares. Analogien im wirklichen Leben helfen da entscheidend weiter. Geh in Dein PC-Kammerl und zeig auf den Router. „Sixt des? Des is Linux... sixt is Modem? Is a Linux... TV? Linux... Kaffeemaschine... Linux... Stromzähler... Linux“.

Nimm ein Smartphone. Wenn's kein Android ist, täusche einen Ohnmachtsanfall vor und lass es fallen.

Andererseits zeig auf das Android-Gerät und sprich das Mantra > „Linux“.

So zum Beispiel könntest' das Thema Linux auch für Laien greifbarer machen.

Wie auch immer. In Linux geht's nicht nur um die Implementation. Einschalten und nicht nachdenken. Das ist durchaus okay. Andererseits kannst Du auch eine Reise mit Linux machen. Vorsicht, hoher Suchtfaktor. Ich weiß, wovon ich rede.

So, Du hast von Linux gehört. Was nun? Mal schauen, was die Suchmaschine Deines Vertrauens ausspuckt. Siehe Bild 1.

Gleich als zweiter Link (schwarzer Pfeil) die Hormormeldung, die jedem eingefleischten Linux-User das Blut gefrieren lässt > ...Sicherheitslücke gefährdet Linux...

„...Tauchen, Feind in Sicht, alle Luken dicht, Rohre fluten, gib mir ein „ping“ ...nur ein „ping“ > PING! ...“.

Vergiss das, wenn Du kein Admin bist und ein paar Linux-Server unter Deiner Obhut stehen.

Halte deine Kiste aktuell. Geht eh automatisch. Das war's. Ich bin seit 15 Jahren auf Linux unterwegs. Wegen Schadsoftware kompromittierte Systeme hab ich schon genug neu aufgesetzt. Werden schon ein paar hundert gewesen sein. Alles Windows-Plattformen. Ausnahmslos. Von Win98 – Win8.

Ich gehe später noch mal näher drauf ein, wenn's mi gfreut. Weiter im Text. An vierter Stelle erscheint schon einmal Ubuntu. Okay. Ubuntu ist sowas wie die erste Anlaufstelle, sobald Linux ins Spiel kommt.

Warum? Gute Frage. Ubuntu ist ziemlich populär. Kann man eigentlich nicht viel falsch machen, wenn man das einmal probiert. Erst weiter unten in den Suchergebnissen kommen die anderen üblichen Verdächtigen wie Debian, Redhat und Mint zum Vorschein. Das sind alles Distributionen.

Wie erklärst du jetzt einer 56jährigen Sachbearbeiterin das Konzept der Distributionen? Nochmal, die meisten haben keinen Tau von Betriebssystemen. Oder noch schlimmer, versu-

chen alles mit ihrer „Windows-Denke“ zu erklären.

Vergiss das mit den Distributionen. Später einmal ist das sicher ein Thema. KISS ist gefragt. Auch Open Source lass bitte ausgespart. „Frei und doch nicht frei... frei im Sinne von Freibier...“ Vergiss das alles. Verkompliziert das Ganze nur.

Du lernst ja auch nicht in einem 600er Mercedes fahren. Starte den Linux-Weg nicht, indem Du Hunderte (ja, so viel gibt's wirklich) Distributionen und Abkömmlinge über den Interessierten Zuhörer ausschüttst. Bringt nix. Die Person hat lediglich bis jetzt über Linux was gehört. Nicht mehr. Die wissen gar nichts über die Feinheiten und Fallstricke, die da lauern könnten. Lass das einmal hinten anstehen.

Ich weiß, ich hab's auch so gemacht wie viele andere Linuxer. Nächtelang herumdoktert und zig-Rohlinge gebrannt. Jahrelanges „distro-hopping“ (von einer Distribution zur anderen wechseln) war da angesagt, nur um am Ende wieder reumütig zur Ausgangsdistri zurückzukehren.

Die beste Wahl? Geh mit dem Mainstream.

Ich weiß, ich weiß. Es gibt immer hunderte Gründe, die dafür oder dagegen sprechen. Man kann es einfach nicht jedem recht machen. Aber der beste Weg, neue Linux-User an das Thema heranzuführen, ist einfach: biete ihnen nur eine Auswahl an. Punkt. Der „Distro-Krieg“ ist nicht förderlich in diesem Stadium. Ein Betriebssystem, eine Desktopumgebung (Unity) und eine Edition. Punkt. Das ist alles, was sie wissen müssen.

So, welche Distri? Ich empfehle die Distri, die in den Suchergebnissen ganz oben zu finden ist. Punkt. Höchstwahrscheinlich wird das Ubuntu sein. Es ist in meinen Augen die beste „Beginner-Wahl“. Ganz egal, wie Du als Linux-Veteran auch dazu stehst. Es geht nicht um Dich, sondern um den Linux-Anfänger. Später einmal kannst Du den Linux-Jünger immer noch in eine andere Richtung dirigieren. Es gibt tonnenweise interessantes Zeug zu entdecken. Stimmt. Aber nicht jetzt. So sieht's aus. Ubuntu. Siehe Bild 2.

Ein guter Tipp. Lass den Neuling nicht alleine installieren. Nein, auch wenn wir „Linux-

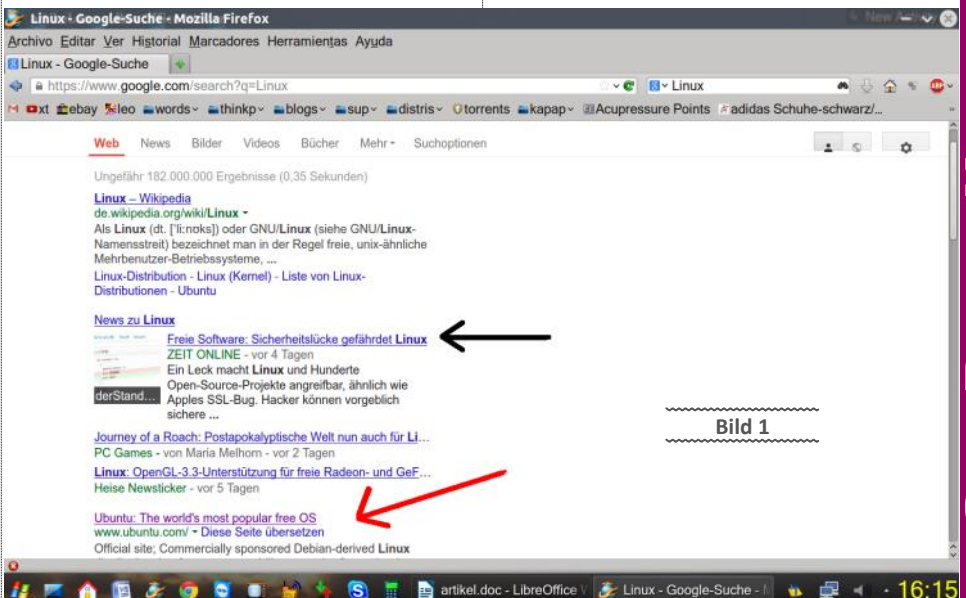


Bild 1

Veteranen“ das immer selbst gemacht haben. Erinnere Dich zurück, wie oft Du da was falsch gemacht hast. Wie oft wir was nachgelesen haben und die schiere Menge an neuen Informationen ist einfach unfassbar (auch schon 1999). Alleine das Partitionsschema war damals mein stetiger Alptraum, das mich aber heute nur mehr einen müden Lächler kostet.

Heutzutage würde ich aber eine Virtualisationssoftware ins Spiel bringen. „Virtualbox“ bietet sich da hervorragend an (*freeware*). Gibt's für alle Plattformen (Windows, Linux, Mac). Selbst hab ich XP und Win7 in der virtuellen Maschine laufen. XP, weil ein uraltes Sprachprogramm nur mehr unter XP läuft und Win7, um PC-Probleme auf der Windowsplattform nachvollziehen zu können. Siehe Bild 3.

Virtualisation ist ein toller Weg, eine Installation eines Betriebssystems ohne Gefahr für das Hostsystem (das Betriebssystem, in dem Virtualbox installiert wurde) durchzuführen.

Wenn der Neuling „den Dreh heraußen hat“, kann er selbst eine Installation durchführen. Dabei lernt er alles über Partitionen, Images und Festplatten.

Nach der Virtualisationsorgie kann der Neuling sich an einer Live-Edition versuchen. Das wird ihn mit einem interessanten Aspekt konfrontieren. Der Hardwareerkennung.

Live-CDs (oder sogar Live-DVDs) sind ein super Reparaturtool, die das Leben unheimlich erleichtern können. Sowas hab ich mir schon immer in der Windowswelt gewünscht. Nein, kein Bart-PE oder sowas. Ein richtiges Betriebssystem, das komplett im RAM läuft. Darauf bauen alle Linux-Rettungssysteme auf.

Es ist mir durchaus bewusst, dass nicht jeder sein Betriebssystem erforschen will. Wozu auch? 99 % wollen einschalten und arbeiten. *That's it.* Andere wollen alles erforschen und wagen sich nach einiger Zeit sogar auf die Kommandozeile. Auch gut.

Für erstere Spezies gilt: Installiere das Linux und gib eine halbstündige Einschulung. Sollte reichen. Für die andere Fraktion beginnt die Linux Reise erst. Jeder, wie er mag.

Manche User werden nicht zufrieden sein mit dem, was wir ihnen gezeigt haben. Die wollen mehr. Sie werden die Suchmaschine benutzen und weiter in Linux forschen. Sie werden kleine Veränderungen machen in ihrer virtuellen Maschine, das ISO-file vielleicht durch ein anderes ersetzen und ihre eigenen Erfahrungen machen. Der Kreislauf des „*distro-hoppings*“ beginnt :-). Eine gute Seite für diesen Einstieg -> www.distrowatch.com. Siehe Bild 4.

Rechts beim roten Pfeil sieht man schön die populärsten Distris der Linux-Welt.

Ab diesem Zeitpunkt sollte sich der Linux-Neuling selbständig mit seinem System bewegen können. Erfahrungswerte in Form von verschiedensten Distris und Desktopumgebungen warten auf ihre Entdeckung.

Um es vorweg zu nehmen. Einen User von Linux zu überzeugen, wird nicht wirklich die Userzahlen am Desktop in die Höhe schnellen lassen. So funktioniert das nicht. Der einzige Weg für Linux ist mit einem Wort verbunden > „kommerziell“. Pfeil auf die Technik, die hinter Linux steckt. Welchen User interessiert das? Aber dank Steam (Spielegeraffel) und eventuell Ubuntu könnte es ein erfolgreicher Weg in diese Richtung werden.

Die Zeiten, wo Du tagelang einen Kernel kompiliert hast, sind definitiv vorbei. Die Technologie ist fortgeschritten, aber bei vielen noch immer nicht die Gedankenhaltung dazu. Das ist die

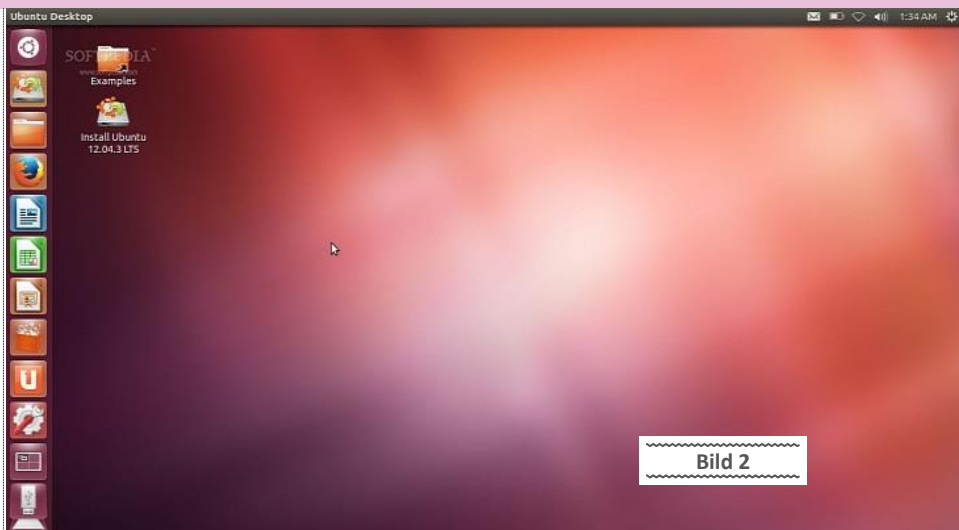


Bild 2

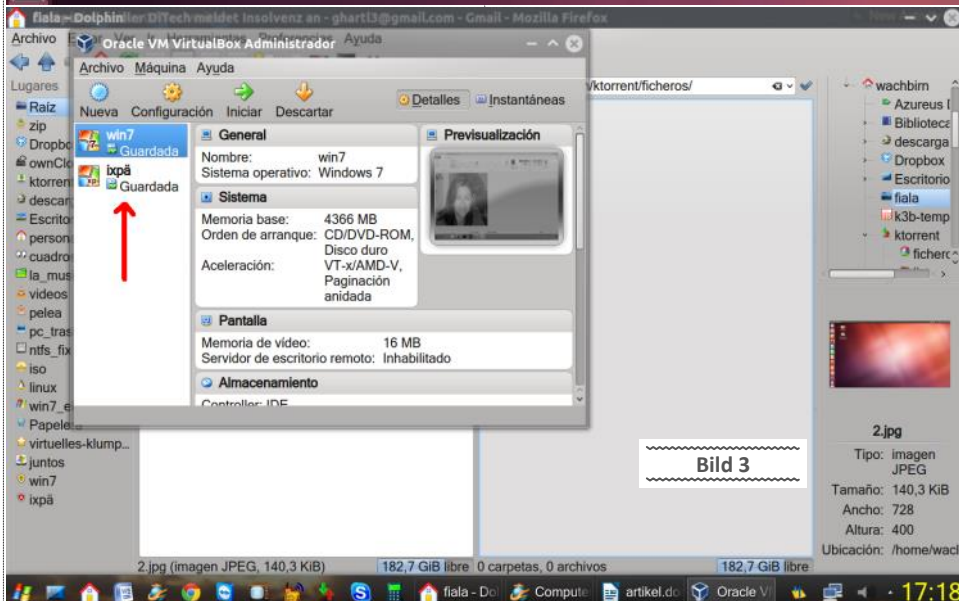


Bild 3

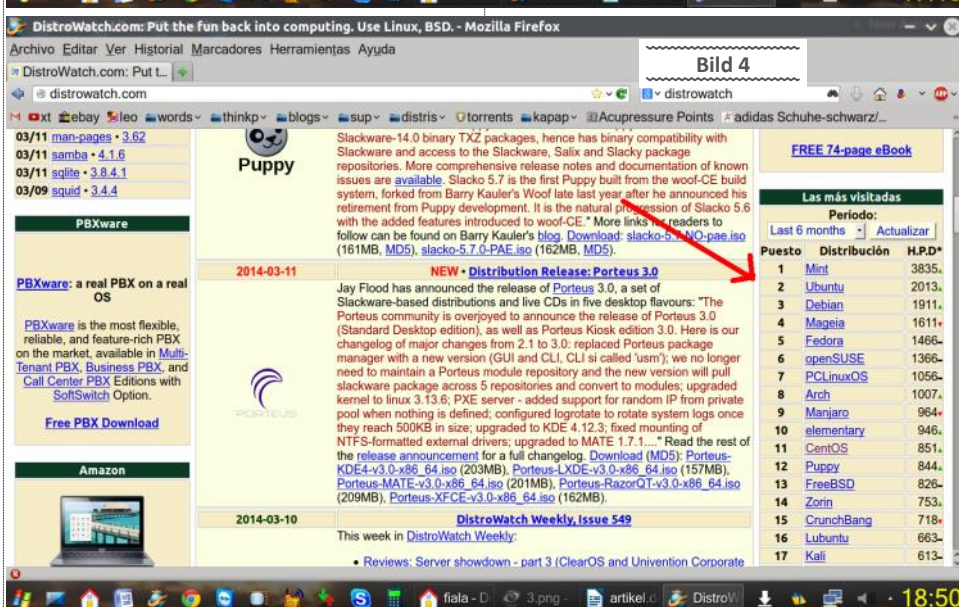


Bild 4

Crux an der Sache. Es geht hier nicht um Treiberkompilation, auch nicht um die Benützung eines Systems, das Dich glücklich macht.

Trial and error war jahrelang unsere Vorgangsweise. Deshalb sind viele von uns auch so begierig darauf, dass Neulinge auch diese zeitraubenden und teilweise frustrierenden Erfahrungen machen.

Nicht falsch verstehen, aber Linux lehren, indem man den Schülern Arch oder Gentoo unter die Nase hält, halte ich für entbehrlich. FOSS sagt denen gar nichts. Wozu auch. Source-code ditto.

Klar, sie würden eine Menge über das System lernen. Wozu? Zu kompliziert. Machst ja bei Windows8 auch nicht, dass's jetzt das Betriebssystem oder die Registry einem Anfänger näherbringt.

Wie gesagt, das Zauberwort heißt Kommerzialisierung. Oder verständlicher ausgedrückt, erst wenn OEM-Händler Linux in ihr Sortiment aufnehmen, werden die Resultate nicht ausbleiben. Endgerät auspacken, einschalten, funktioniert, herumspielen und vertraut machen.

Leute kaufen Geräte (Laptops, Smartphones, Convertibles...) mit einem Betriebssystem vorinstalliert, komplett durchkonfiguriert. Na, erinnert Dich das an was? Genau, sowas nennt man Windows im Desktopbereich.

Keine Zores, keine Treiberinstallorgien, funktioniert. Punkt. Ich weiß, bis zu einem gewissen Punkt. Aber die Profis wissen, was ich meine. Es ist in meinen Augen der einzig richtige Weg > OEM-Bundles anzubieten. Softwarecenter mit kinderleichtem Zugang zu Applikationen... noch besser. Einige Firmen machen sowas schon. Wenn Du mich aber so auf die Schnelle fragst, wer Linux vorkonfiguriert als OEM-Bundle anbietet... muss ich aus der Hüfte geschossen antworten > keine Ahnung.

Darum mein Tipp für Linux-Veteranen. Zeige Neulingen nicht Linux. Machst ja bei Deiner Kaffeemaschine auch nicht. Fragst ja nur, ob er eine Melange oder einen kleinen Braunen will. Das andere interessiert keinen. Nein, mich auch nicht. Solange das Klumpert funktioniert, hab ich oft nicht mal eine Ahnung, was da drunter für ein System werkelt.

Als Linux-Profi sind Dir die Begriffe *forking, free versus non-free, old-school, automated, desktop environments, kernels, binary formats* natürlich schon in Fleisch und Blut übergegangen. Behalt das alles für Dich. In einem Restaurant willst' ja auch nicht alles bis ins kleinste Detail über die Zubereitung des Mahles wissen.

Leute werden neue Technologien nur akzeptieren, wenn sie identisch mit dem sind, was sie bisher genutzt haben. Schau Dir die E-Autos an. Wie lange scheißen die schon damit herum? 30 Jahre? 40, 50? Tesla hat sich ja schon vor knapp 100 Jahren damit eingehend befasst.

Periodisch kommt in den Medien halt immer wieder mal ein neuer „Durchbruch“ an die Öffentlichkeit > Mit einer Stromfüllung 200 km weit gekommen bei einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 95 km/h (mit aerodynamischer Körperhaltung hinter dem Lenkrad). Solange die E-Kübeln nicht die Fahrleistungen und Reichweiten wie Verbrennungsmotoren aufweisen, wird das auch nichts werden.

Die zellulitisfreien, durchgegenderten Karriere-mütter im Werblock, die ihre zwei Bälger am Rücksitz durch die genmaibefreite Landschaft (schon mal aufgefallen, da ist nie Gegenverkehr... wo fahren die, in Tschernobyl?) in die Schule fahren, können mein Stimmungsbild auch nicht gerade aufhellen.

Wahrscheinlich bin ich auch die falsche Zielgruppe.

Meiner persönlichen Meinung nach wird das auch nie was werden. Einfach weil am alten System (Verbrennungsmotor) noch zu viele Leute verdienen. Ausgereifte Elektrofahrzeugkonzepte wird es genug geben. Ohne Frage. Nur, ob man das der Öffentlichkeit zugänglich machen will. Wozu?

Aber das ist eine andere Geschichte...

Am Desktop regiert Windows. Ohne Frage. Gib ihnen Windows und mach ein Linux draus > OEM-Bundle. Ein System, eine Desktopoberfläche, vorinstalliert, fertig.

Jeder, der heutzutage einen PC kauft weiß, dass da drauf ein funktionierendes Windows draufgebügelt ist und er nicht erst mühsam im Internet seinen Grafiktreiber raussuchen und installieren muss.

Auf der Hardwareseite müssen wir von den bisherigen Erfolgsgeschichten lernen. Was ist „der Faktor“, der Android so groß gemacht hat? Oder eben Linux so erfolgreich in „embedded peripheral devices“?

Es sind die Geräte selbst. Ganz einfach. Hast Du schon mal wen beobachtet, der sein Android-System neu installiert? Die Smartphones kommen schlichtweg schon mit Android (eben Linux) vorinstalliert. Du installierst nie selber erst ein Betriebssystem auf ein Smartphone. Die kommen immer betriebsbereit vom Verkaufsregal. Und was ist jetzt am Desktop der große Unterschied zwischen Windows und Linux? Letzteres installierst Du Dir immer selber auf das Gerät.

Warum sollte sich jetzt ein Laie am Laptop Windows „runterhauen“ und ein Linux draufbügeln. Er hat ja Windows sowieso dazugekauft, aber abgesehen von dem, wieso sollte er sich „die Hackn“ antun, wenn er eh schon ein funktionierendes System (Windows) drauf hat am Gerät?

Die Frage Linux oder Windows, wenn ich sie so mal reduzieren darf, hat relativ wenig mit Treibern, Konzepten, Druckern oder Desktopumgebungen zu tun. Hardware heißt das Zauberwort.

Warum sollte sich Otto Normalverbraucher sein Android-Smartphone rooten, nur um darauf ein Windows8 draufzubügeln? (falls das überhaupt ginge)

Er hat ja schon ein funktionierendes Android. Ditto beim Desktop mit Windows.

Meiner Meinung nach ist den meisten Usern komplett egal, welche Plattform da läuft, solange das Klumpert funktioniert. Sieht man auch sehr gut bei den Smartphones. Auch hier gibt's genug Glaubenskriege. Aber ehrlich, eigentlich sind nur die Apps wichtig. Was da drunter läuft... egal.

In Spanien haben sie im öffentlichen Bereich 80.000 PC auf Linux laufen, in München 15.000 Kisten. In Wien hingegen ist das Linux Projekt irgendwie eingeschlafen. Zumindest hab ich bis jetzt noch keinen Abschluss der Migration mitbekommen. Oder weiß da wer mehr von euch?

Fakt ist, Linux wurde in Erwägung gezogen wegen der Herstellerunabhängigkeit. Das war und ist das Hauptargument und nebenbei bleibt das Know-How im Haus.

Ja, Du musst Geld in die Hand nehmen um die User und Techniker zu schulen. Musst bei Windows 7/8 auch und dort bist erst wieder an den Hersteller gebunden. Das ist meiner Meinung nach auch die größte Hürde für Windows8. Die Kosten für das Unternehmen. Was kommt dann in Windows9? Meine Erfah-

rungen sind eher die: Win7 im Unternehmensumfeld und Win8 daheim zum „Spielen“.

Nicht vergessen, Du bist wahrscheinlich IT-affin. Viele User klammern sich noch an ihre XP-Kenntnisse, die zumindest in Win7 weiterhelfen können. Win8 beinhaltet aber ein komplett neues Konzept.

Aber da sind wir schon wieder vom Thema abgekommen, betrifft eher das Firmenumfeld.

Kurz noch zu der anfangs erwähnten Schadsoftwaresituation. Schadsoftware gibt's für Linux, Windows, Unix und Mac. Im Heimanwenderbereich ist aber (derweil) nur die Windowsfraktion von dieser betroffen.

Warum? Hast Du schon einmal wen gesehen, der einen Mac deswegen neu aufgesetzt hat? Oder Linux? Eben. Wenn's Dir Spaß macht, kannst Du jetzt eine tagelange Diskussion darüber anstoßen. (...auch in Linux gibt's Viren. Windows ist so verbreitet, darum... gäh), bis auch die härtesten Fanboys als letzte Antwort ihre emotionale Inkontinenz (Weinanfall) präsentieren.

Für was? Mich interessiert sowas überhaupt nicht. Akzeptiere einfach den Istzustand und verhalte Dich dementsprechend. Ich bin aber auch nicht so überheblich, die Linux-Plattform als das Optimum darzustellen. Es ist für mich einfach der bequemste Weg, nicht mehr.

Diese Plattformkriege der Betriebssystem-Talibans gehen mir sowieso auf die Socken.

So, es ist wunderschön draußen, 18 Grad, i hör auf. Klonk.

Gruß Günter

Schnell Gedruckt

Moderne Technik, läuft 24/7.
20 Jahre Erfahrung. Tausende Kunden.
Drucken Sie in Pressburg.
Schnell und einfach.

Rufen Sie
Frau Dagmar Belakova +421 911 911 592
oder schreiben Ihre Anfragen: Belakova@ultraprint.eu
www.ultraprint.eu

ULTRA PRINT

UEFI - Geheimnisse

Walter Riemer

Beim Hochfahren nach morgendlichem Einschalten meines Büro-Computers (Win8.0, HP Pavilion) zu den Iden des März (15. März) war nach Verweigern des Upgrade auf Win8.1 plötzlich ein total unbekanntes System aktiv: Unbekannter Desktop-Hintergrund, nur wenige Icons, Arbeiten äußerst mühsam, nichts von meinen Fenster- und Icon-Strukturen. Unbrauchbar. Beim Hochfahren gab es ermüdendes „Windows wird vorbereitet“.

Rechts unten gab es noch ein aufschlussreiches Fensterchen:

Sie wurden mit einem temporären Profil angemeldet. Kein Zugriff auf Dateien möglich. In diesem Profil erstellte Dateien werden nach dem Abmelden gelöscht. Melden Sie sich zur Problembehebung ab und später wieder an. Details finden Sie im Ereignisprotokoll, oder wenden Sie sich an den Systemadministrator.

Wen frage ich? Systemadministrator bin ich ja selber!

In der Annahme, Bill Gates oder HP habe mein System durch ein eigenes ersetzt, machte ich nach einigen Recherchen ein zum Glück nur vier Tage altes OS-Partition-Recovery (Acronis TrueImage 2013). Zur Überraschung änderte das NICHTS! Dann fiel mir, natürlich gut versteckt in den ausgeblendeten Taskleisten-Symbolen (die man sich ja durch das Klicken auf den kleinen Dreieckspfeil nach oben holen kann) das völlig neue „HP connected Remote“ auf. Internet-Recherche führte zu:
<http://www.hp.com/us/en/campaigns/connected-remote/support.html>, wo zu lesen stand:

IMPORTANT

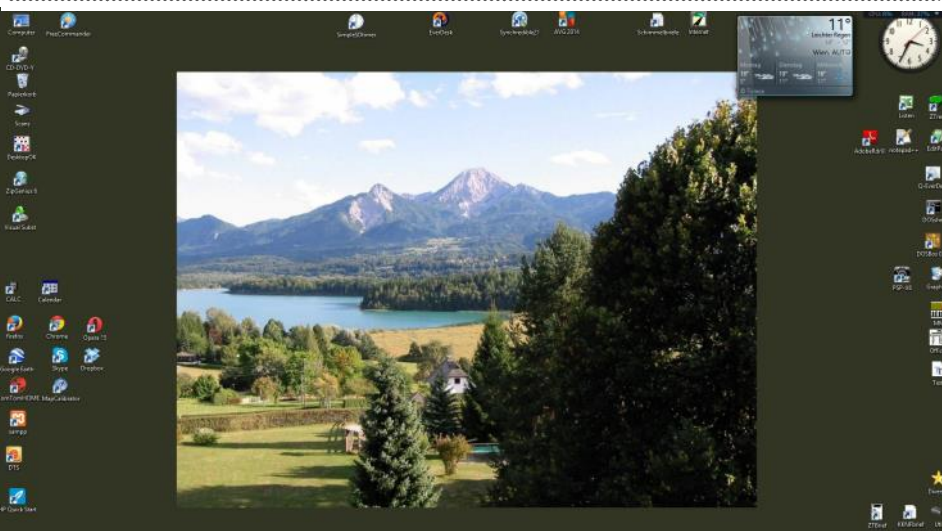
HP is no longer providing HP Connected Remote. We apologize for any inconvenience. You will be redirected to hp.com. If you are not redirected automatically, please click this link: <http://www.hp.com>.

Welch freundlicher Trost, vor allem durch die Entschuldigung! Die „Inconvenience“ war nämlich beträchtlich! Und von „no longer providing“ konnte anscheinend keine Rede sein.

Auf dem Link kann man HP Connected Remote suchen lassen und gelangt zu
http://h10025.www1.hp.com/ewfrf/wc/document?docname=c03836534&cc=de&dlc=de&lc=de&jumpid=reg_r1002_dede_c-001_title_r0003 (Uff!). Dort findet man neben viel Eigenlob auch eine Andeutung, wie man das unerwünschte Service ausschalten kann: „...aktivieren:“ AUS und „... Aktivieren wenn HP Connected Remote im gleichen Netzwerk ist“ zur Sicherheit auch auf AUS. Ob das beim nächsten Hochfahren noch gilt? In den ausgeblendeten Taskleisten-Symbolen war das Icon immerhin weg. Also Neustart des Systems und hoffen, hoffen, ...! Windows Updates werden schon wieder beim Herunterfahren konfiguriert - was soll das bloß? Auch weiteres Verhalten wie gehabt - also Erfolg NULL.

Gewaltmaßnahme: In der Annahme, dass sich mein armes System das Operating System aus dem Internet holte, war die Konsequenz: WLAN-Adapter am PC deaktivieren, Herunterfahren, Neustart. Verdächtig: Wieder „Windows wird vorbereitet“ - endlos. Wieder das unerwünschte System, obwohl keine Internet-Verbindung bestand.

So sollte der erwartete Desktop mit Faakersee und Mittagsgel aussehen:



Und dieses zugegebene prächtige Bild kam tatsächlich:



Die „App“ (wie es so zeitgemäß heißt) „HP Connected Remote“ wurde jetzt deinstalliert, dabei wurde darauf hingewiesen, dass ein momentan aktives Programm (eben das „HP Connected Remote“) zu deinstallieren sei, und dann ein neuer Versuch gestartet. Gleicher Ablauf - anscheinend hatte „HP Connected Remote“ mein lokales Betriebssystem schon korumpiert. Also wurde die Partition-Sicherung nochmals eingespielt, in der Hoffnung, die Veränderung sei nicht im Bios (bei diesem Rechner, weil er so neu ist, UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)).

Am Rande: AcronisTI2013 verlangte jedes Mal Neustart des Systems (das war nichts Neues), wurde aber als UEFI-Anwendung nicht geladen (oder zumindest meistens nicht). Aus der Acronis-Boot-CD ging es allerdings zum Glück, wobei das Booten von der CD viel undurchsichtiger war als früher mit klassischem BIOS. Acronis war auf anderen Rechnern eines der wenigen Programme, die funktionierten, aber die überladene Bedienung (gegenüber früheren Versionen) machte es nicht gerade einfach; vor allem auch, weil ich das beim Erstellen irrtümlich (aus alter Gewohnheit) mit XP140310 benannt hatte, und dann mit normalem Umbenennen auf OS140310 bewirkte, dass das Archivsystem von

Acronis durcheinander kam. Zu viel Ausgeklügeltheit in dieser modernen Version!

Das unerwünschte System war noch immer da!

Nächster Versuch war, einen korrekten Systemstart auf UEFI-Ebene zu erreichen: Nach dem Einschalten ESC gedrückt halten. Boot-Menü gewählt, dort „Windows Boot Manager“ gewählt (den ersten von dreien!). Ergebnis unverändert!

Nächster Versuch: Im UEFI „Einrichten“ gewählt, da kommt man in eine Struktur ähnlich klassischem BIOS (von AMI). Unter „Speicher“ - „UEFI-Boot-Quellen“ - „Boot-Reihenfolge“ wurde die Systemplatte „UEFI: WDC WD.usw“ ausgewählt, in der Hoffnung, der Teufel würde dann endlich von dort booten lassen. Nützte nichts; die WDC-Eintragung war zwar markiert, aber in der letzten Zeile geblieben; wie bringt man sie nach oben? Doch endlich darauf gekommen, nächster Boot-Versuch. Auch umsonst. Als nächstes wurde die WDC aus dem Startmenü des UEFI, Boot-Menü (F9) direkt gewählt. Ergebnis: „Es wurde kein Start-Datenträger gefunden, oder der Datenträger ist fehlerhaft“. Wozu all diese unterschiedlichen und nicht das Gleiche bewirkenden Einstellmöglichkeiten gut sein sollen, bleibt rätselhaft.

Schnelle Route in der Google-Suche

Franz Fiala

Mit der Schreibweise

von <Adresse> nach <Zieladresse>

kann man auch in der normalen Google-Suche eine Route anzeigen lassen.

Diese Schreibweise funktioniert bei Chrome und Firefox auch bei direkter Eingabe in die Adresszeile des Browsers.

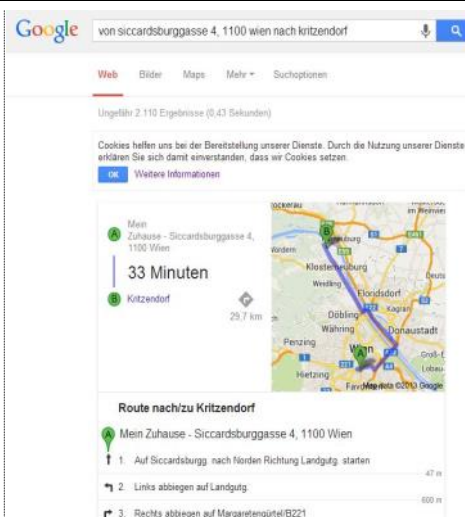
Dieselbe Syntax gilt auch in Google-Maps, wobei in der englischen Version ein Doppelpunkt zu setzen ist:

from: <Adresse> to: <Zieladresse>

Tipp

Wer die Syntax der Google-Suche kennen lernen möchte, wird hier fündig:

<http://www.itespresso.de/2006/10/20/richtig-suchen-mit-verstecken-suchfunktionen/>



YouTube-Videos vom CC | Camp-2013

Michael Ebner hat von einigen Vorträgen unseres CC|Camp Videoaufzeichnungen hergestellt, die man als YouTube-Video nachlesen kann. Gleichzeitig wurden die Links zu diesen Vorträgen einerseits in die Tabelle der BarCamp-Seite <http://www.clubcomputer.at/forum/showthread.php?t=CC-barCamp> eingebaut und auch in unsere Mediensammlung unter <http://see.clubcomputer.at> aufgenommen.

Wir bedanken uns bei Michael Ebner für seine aufwändigen Arbeiten für ClubComputer.

Liste der verfügbaren YouTube-Videos

Roman Korecky Soziale Medien
<http://youtu.be/M9dpEg94Mxo>
<http://see.clubcomputer.at/default.aspx?moid=5415>

Thomas Lohninger, Netzneutralität
<http://youtu.be/y2nvoXv10xA>
<http://see.clubcomputer.at/default.aspx?moid=5416>

Andreas Krisch, Things shaping our society
<http://youtu.be/khRQ7LZW0hQ>
<http://see.clubcomputer.at/default.aspx?moid=5417>

Werner Illsinger, Staatliche Überwachung
<http://youtu.be/3GdoDnw0268>
<http://see.clubcomputer.at/default.aspx?moid=5418>

Mit Ausnahme dieses letzten Versuchs kam anfangs immer mein (mich sehr erfreuendes) User-Logo, aber mein System wurde nie geladen, sondern immer das falsche.

Beweis: Nach Einrichten meines Bürorechners vor etwa einem halben Jahr legte ich durch Klonen eine Kopie der 1 TB-Festplatte an (dem Himmel sei Dank!). Diese baute ich ein und das System lief wieder normal. Nur ein paar Erweiterungen mussten nachinstalliert werden (die Daten liegen ohnehin auf einer zweiten Festplatte). Zur ursprünglichen Festplatte konnte mit einem externen USB-Adapter nach wie vor problemlos zugegriffen werden, also: Defekt ist sie physisch offenbar nicht.

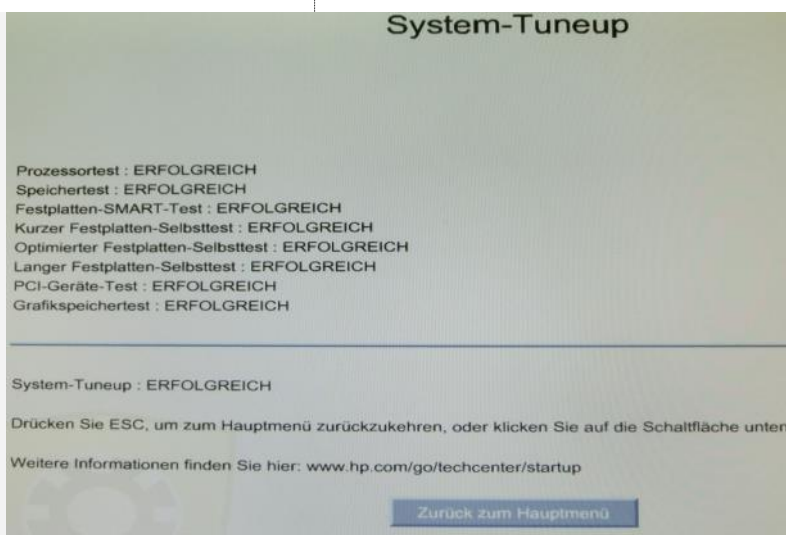
Im Falle solcher Kalamität als doch seit Jahrzehnten recht erfahrener User mit einer solchen Fülle von Unbekanntem konfrontiert zu werden, ist schon etwas deprimierend. Die Zugänglichkeit geeigneter Informationen ist recht bescheiden; unendlich viel Zeit hat man ja auch nicht.

Genug der Klagen: Vielleicht hilft dieser Erfahrungsbericht Anderen, wenn ihnen einmal Ähnliches passiert. Obwohl vielleicht kein direkter Zusammenhang zu „HP Connected Remote“ bestand, wurde dies „App“ sicherheitshalber deinstalliert. In früheren Jahren hatte man zu einem Motherboard ein ausführliches Handbuch, in dem insbesondere auch das BIOS genau beschrieben wurde. Wo ist diese Information heute?

HP tut ja etwas für seine Kunden: Es gibt offensichtlich im UEFI ein wirklich tolles Diagnoseprogramm. Die tiefgehende (und daher über drei Stunden dauernde) Variante wurde laufen gelassen:

Alles paletti!

Trotzdem weigerte sich das System, das gewünschte Betriebssystem zu laden. Nach so vielen durch Irreführungen vertanen Stunden scheint mir die Zusammenarbeit der drei zum Systemladen offenbar notwendigen Partitionen gestört gewesen zu sein, nämlich abgesehen vom MBR vor allem 1023 MB „Wiederherstellungspartition“, 360 MB „EFI-Systempartition“ und schließlich die eigentliche OS-Partition (101 GB bei mir).



Zum Titelbild

Franz Fiala

Dargestellt wird „Webpace“ = „Netz“ + „(Welt)raum“.

Motiv: Überreste der Supernova im Krebsnebel.

Der Krebs-Nebl ist der Überrest einer Supernova, einer gigantischen Sternexplosion. Beobachter in China und Japan haben diese Erscheinung im Jahre 1054 dokumentiert. Quelle: NASA, ESA, J. Hester and A. Loll (Arizona State University), <http://hubblesite.org/gallery/album/nebula/pr2005037a/>

Alles, was wir an Materie um uns kennen, und natürlich auch wir selbst, bestehen aus den Resten solcher Sternexplosionen.

So, wie im Bild schaut der Krebsnebel mit freiem Auge natürlich nicht aus, es wurde nachgeholfen. Bei allen diesen Bildern wird ein weiterer Bereich elektromagnetischer Strahlung vom Infrarot bis in den Bereich der Kosmischen Höhenstrahlung erfasst und zum Zweck der visuellen Darstellung auf den Bereich des sichtbaren Spektrums umgerechnet, damit man überhaupt etwas „sieht“, das Ergebnis ist dann aber sehr eindrucksvoll.

Das symbolisierte Spinnennetz stammt aus den Wikimedia Commons:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Spider_web.svg?uselang=de

Verwendete Programme: Gimp: Zuschneiden des Bildes vom Krebsnebel; InkScape: Überlagern der Bilder

ccc.at-WebFarm

Werner Illsinger

Die Infrastruktur von ccc.at für das Web Hosting ist auf die Standorte Wien Rennweg und Pfalzu (Pressbaum) aufgeteilt. Die Web Farm ist die Produktionsumgebung für das CCC-Webhosting. Die Infrastruktur sieht grob wie im Bild unten aus.

Es gibt drei Server für die Webumgebung:

- web01.ccc.at (Pfalzu)
- web10.ccc.at (Rennweg)
- web11.ccc.at (Rennweg)

Die Webserver laufen jeweils als virtuelle Maschinen. Um die Rechner möglichst ausfallsicher zu machen gibt es einen Cluster der sicherstellt, dass die Maschinen auch bei einem Hardwareausfall weiter „leben“. Die Rechner haben jeweils zwei

Replikation

Der FTP Server befindet sich am web01.ccc.at (Das ist der einzige Server der aus dem Internet direkt erreichbar ist). Auch WebsitePanel verwaltet diesen Servern. Die Daten die vom Benutzer auf diesen Server geladen werden, werden über Replikation auf alle drei Server repliziert. Der Datenbestand sollte also zu jeder Zeit (mit einer geringen Zeitverzögerung) auf allen Servern gleich sein.

Vorteile

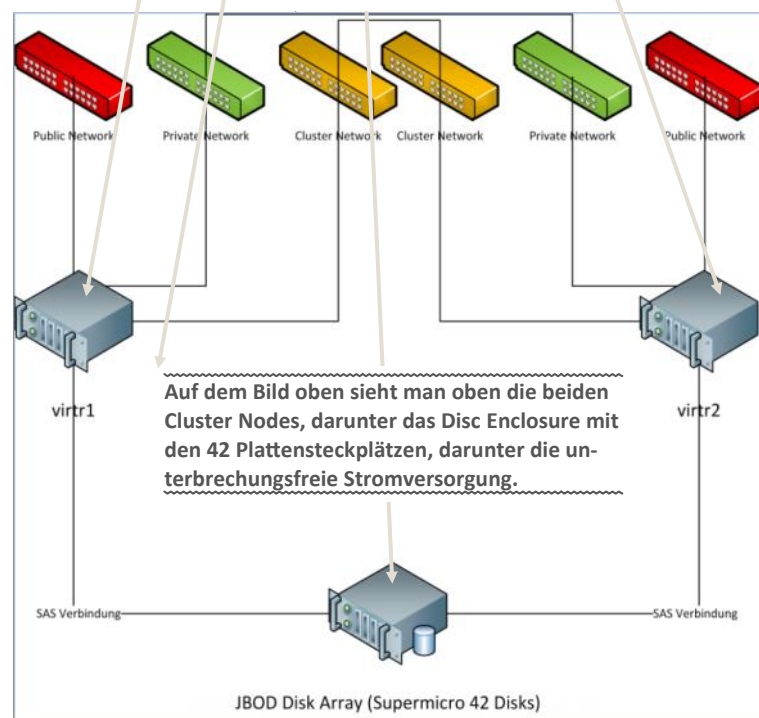
Der Vorteil der Aufteilung der Inhalte auf mehrere Rechner ist eine bessere Lastverteilung und Skalierbarkeit sowie eine unterbrechungsfreie Wartbarkeit eines Servers. Es können z.B. Betriebssystemupdates, Softwareinstallationen sowie Patches eingespielt werden ohne dass die Dienste unterbrochen werden müssen und die Webs nicht mehr zur Verfügung stehen. In Zukunft ist auch geplant die Server so ausfallsicher zu machen, dass für die Webs auch der Ausfall eines kompletten Standortes verkraftet werden könnte. Das ist derzeit noch nicht der Fall.

Nachteile

Der Nachteil ist, dass mit der Replikation ein weiteres Softwareelement ins Spiel kommt, das auch einmal ausfallen kann.

Das kann auch im normalen Betrieb der Fall sein, wenn durch intensive Nutzung sehr viele Dateien zu replizieren sind und die eigene, gerade upgeladete Datei in der Warteschlange weit hinten angeordnet ist.

Aber auch Leitungsunterbrechungen können zu einem Stillstand der Replikation führen. Dies mag zwar für jemanden der gerade neue Dateien uploaden möchte (Webmaster, Entwickler) ein wenig nerven (eine upgeladete / veränderte Datei ist aus dem Web noch



nicht sichtbar), aber für den Benutzer (und das ist das wichtige) wird eine fast 100%ige Verfügbarkeit der Webserver dadurch garantiert.

Clustering

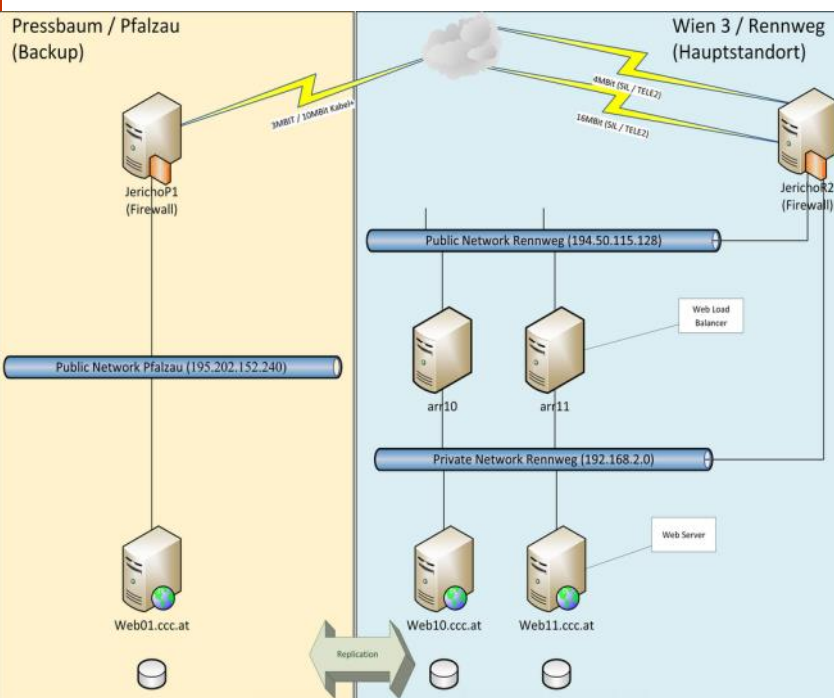
Alle Maschinen sind mittlerweile nur noch „Virtuelle“ Server. Die gesamte Hardware besteht aus zwei sogenannten Cluster Nodes, das heißt sehr großen Servern (Dual XEON Prozessoren mit 128GB Hauptspeicher jeweils) und mehreren GBit-Netzwerkkarten. Auf diesen zwei Servern laufen im Normalbetrieb alle virtuellen Maschinen und die beiden Server teilen sich die Last auf. Sollte eine der beiden Maschinen ausfallen – oder gewartet werden müssen, so übernimmt eine Maschine alleine die gesamte Last. Dies garantiert auch, dass wir gegen Hardwareausfälle geschützt sind. Die virtuellen Maschinen können im laufenden Betrieb unter Volllast von einem Rechner auf den anderen verschoben werden.

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Alle Rechner sind über eine Unterbrechungsfreie Stromversorgung geschützt. Die Clusternodes verfügen über ausfallsichere Netzteile – die zum einen an die USV zum anderen an einen zweiten Stromkreis angeschlossen sind – falls die USV ein Problem hat. Damit sind die Server sowohl gegen den Ausfall eines Stromkreises (Sicherung) als auch der USV selbst geschützt.

Netzwerk

Das interne Netzwerk ist jeweils mit zwei Switches ausgeführt. Die Anbindung an die Server erfolgt über zwei Karten und ist ausgekreuzt. Das heißt, es kann auch der Ausfall eines Switches toleriert werden. Die Internet Anbindung am Standort Rennweg ist doppelt ausgeführt. Es gibt zwei unabhängige Leitungen. Hier kann auch der Ausfall einer Leitung verkraftet werden.



Microsoft zwingt zum Upgrade auf Win8.1 - Stress pur!

Walter Riemer

Um Zeitgenossen, die von Win8.0 auf Win8.1 umstellen, stressmindernd anzukündigen, was sie möglicherweise erwartet, wurden diese Zeilen geschrieben.

Am 21.3.2014 wurde mein unter Win8.0 laufender PC wie üblich eingeschaltet. Bis zu diesem Tag wurde ich alle paar Wochen höflich eingeladen, auf Win8.1 umzusteigen, und konnte das auf „später“ verschieben (ich wollte 8.1 nicht riskieren, weil nach diversen Aussagen möglicherweise einige wichtige ältere Programme aus der XP-Zeit oder sogar davor dann nicht mehr funktionieren). Plötzlich aber lautete die Meldung: **(Bild oben)**

Windows 8.1 kostenlos herunterladen

Gehen Sie zum Store, sehen Sie sich die Neuigkeiten an, und holen Sie sich das Update. Sie können den PC während des Downloads weiter verwenden.

Button „Store aufrufen“ wird alternativlos angeboten.

Und wenn man das nicht tun will, hat man keine Chance, wie gewohnt (also in klassischem Desktop statt Kacheloberfläche) weiter zu arbeiten. Kein Klick (außer auf den Button) wird akzeptiert. Man kann zwar den Task-Manager erscheinen lassen (Strg-Alt-Del), der dankenswerter Weise auch das Betrachten des normalen Desktops mitbringt, aber der dunkelblaue Querbalken ist nach wie vor da, und kein Klick im Desktop wird akzeptiert. (Die Idee war, diese vertrackte Store-App mittels Task-Managers zu killen). **(Bild mitte)**

Die Charms-Leiste rechts kann man sich wenigstens im Kachel-Modus holen, aber alle normalerweise wählbaren Menüpunkte reagieren nicht - man ist also definitiv Gefangener (Geisel?) von Bill Gates. Nicht einmal herunterfahren kann man (wenngleich nach neuerlichem Hochfahren kaum ein anderes Verhalten anzunehmen ist; im Bevormunden der User hat ja Microsoft unbestreitbar seine größte Stärke).

Was anderes bleibt also übrig, als „Store aufrufen“ zu befolgen. Immerhin wird man als erstes informiert, dass nach erfolgtem Download eine Zustimmung zu den Lizenzbedingungen erforderlich ist. Die kann man offenbar auch verweigern, worauf die vorhergehende Version wiederhergestellt wird. Man fragt sich: Warum muss man Stress (durch fehlende Information) auf sich nehmen und Zeit vergeuden (über eine Stunde allein für das Herunterladen!), statt gleich die Alternativen vorgeschlagen zu bekommen? Die Zustimmung ist gar nicht nach erfolgtem Download, sondern nach fertiggestellter Installation erforderlich, also noch viel später. Vor dem Download wäre viel vernünftiger!

Also in Gottes Namen: „Download“. Dann kommt ein neuer Bildschirminhalt: „Installiert“ (heißt das: IST oder WIRD installiert? Schon wieder Stress!). Darunter steht „Wird heruntergeladen“. Aufschlussreich! Nach einigen Minuten beginnt sich wenigstens eine den Fortschritt anzeigende klitzekleine Leiste zu füllen (10 % der Bildschirmbreite! Alles andere ist eine hübsche weiße Fläche - perfekter Win8-App-Stil), was wieder ein wenig Beruhigung verschafft. Aber die angekündigte Entscheidungsfreiheit ließ zumindest beim ersten Neustart auf sich warten - Stress pur! Dann kommt eine längere Einrichtungsphase. Natürlich ohne „Progress-Bar“, also den (Gesamt-)Fortschritt anzeigende Leiste - man darf mit klopfendem Herzen warten bzw. dem hübschen Punktekreiseln zuschauen! Die %-Anzeige für jeden Einzelvorgang nützt nicht wahnsinnig viel, außer dass sie zum Wundern veranlasst, was um Himmels willen denn so lange dauern kann. Wenigstens erscheint fallweise eine vielsagende Textmeldung, wie zum Beispiel „Anwendung von PC-Einstellungen“, was immer das heißen soll. Wahrscheinlich wäre der englische Originaltext besser verständlich. „Einrichtung weiterer Elemente“ versöhnt dafür bezüglich Informationsgehalts! Oder doch nicht?

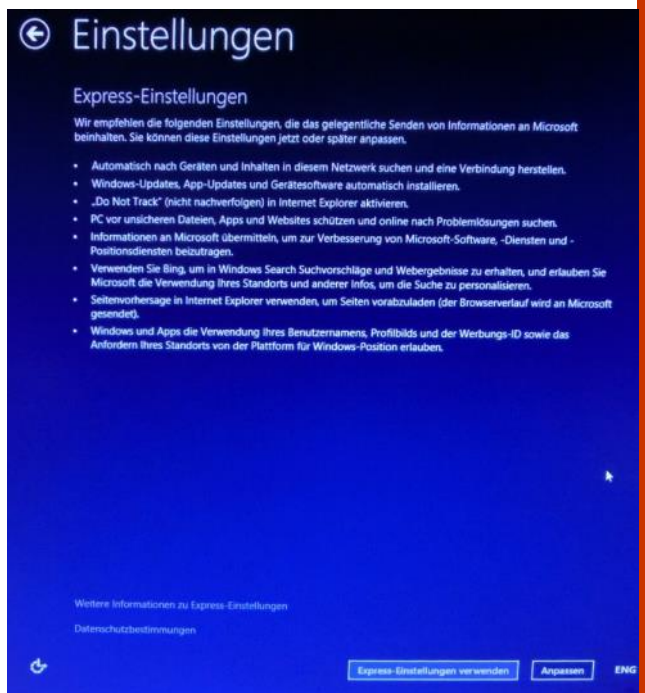
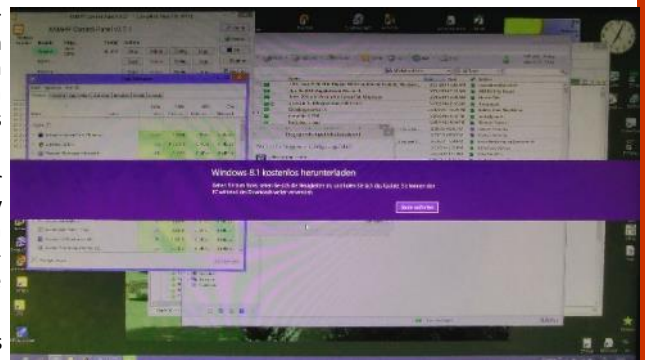
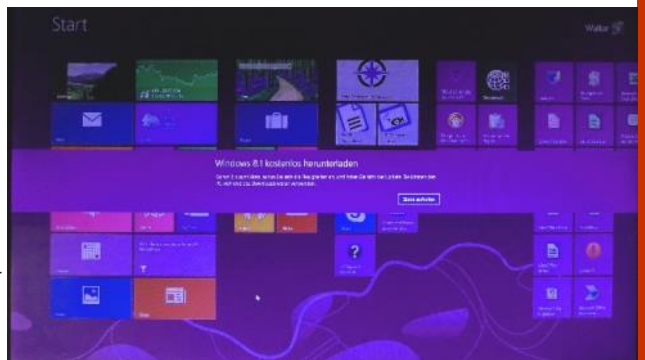
Nach bald zwei Stunden kommt endlich die angekündigte Lizenz-Frage. Da mich Bill Gates jetzt schon derartig weichgeklopft hat, riskiere ich es (eingedenk eines drei Tage alten OS-Partition-Backups von Win8.0) halt schweren Herzens. Dann wird mir vorgeschlagen, „Express-Einstellungen“ zuzustimmen. Da stehen auch so verdächtige Dinge wie „Informationen an Microsoft übermitteln“ (natürlich nur zu meinem Besten!), Bing verwenden und dergleichen mehr. Ich stelle mir mein System lieber nach eigenen Gesichtspunkten ein, also „Anpassen“ (was wird da wohl kommen? Schon wieder Stress!). Tatsächlich konnte ich dann unerwünschte Einstellungen ausschalten. **(Bild unten)**

Nach trostreicher Versicherung, dass noch einiges zu erledigen sei, kam zuletzt tatsächlich die altbekannte Kacheloberfläche, soweit ich mich erinnerte (ich benutzte sie ja nie) sogar unverändert, und meinen persönlichen Desktop hatte ich auch wieder. Nur meine lieb gewonnenen Gadgets (Wetter und Uhr) waren futsch, Rechtsklick auf den Desktop - „Gadgets“ bewirkte allerdings NICHTS! Außerdem wurde mir Internet Explorer 11 untergejubelt.

Wenigstens einen Trick kann ich noch verlautbaren: Microsoft will ja unbedingt, dass ich ein MS-Konto anlege. Das kann man vermeiden, indem man zwar die Erstellung der Microsoft-ID beginnt, aber die eigentliche Registrierung mit „Cancel“ beendet. Irgendwann hatte ich selbst allerdings schon ein MS-Konto angelegt (was ich bereue, wahrscheinlich ein Anfänger-Missgeschick); so kam dieser Trick nicht zur Anwendung.

Abschließend: Oh Freude! Quark Express (eines der eigentlich noch auf XP zugeschnittenen Programme) funktionierte tatsächlich noch! Weniger erfreulich: „Als Administrator ausführen“ im Kontext-Menü ist futsch! Dafür gibt es unter „Eigenschaften“-Kompatibilität die Möglichkeit, „Programm als Administrator ausführen“ zu markieren. Und das funktioniert tatsächlich (in der Vorversion 8.0 war es wirkungslos)!

Den Begriff Stresstest kennen wir ja seit einigen Jahren aus der Finanzwelt. Ich wusste nicht, dass ich auch Objekt eines solchen sein kann, habe ihn aber gerade noch bestanden.



Microsoft Visual Studio 2013

Thomas Reinwart

Im Oktober 2013 wurde die RTM Version von Visual Studio 2013 vorgestellt. VS 2013 soll den Arbeitstag der Entwickler noch produktiver gestalten, verspricht uns das Marketing von Microsoft. Über 200 Bugs wurden in dieser Version behoben. Doch was bietet die Neuauflage von Visual Studio wirklich und für wen lohnt es sich tatsächlich umzusteigen?

Microsoft setzt in Zukunft auf kürzere Release Zyklen, VS 2012 hat bereits drei Updates erhalten.

An den Systemvoraussetzungen für die Installation von Visual Studio 2013 hat sich nur insofern etwas geändert, dass der IE 10 installiert sein muss. Am Windows Server werden nur mehr die 64-Bit-Versionen unterstützt. (Siehe Tabelle unten)

Der Betrieb mehrerer Visual Studio Versionen parallel auf einem Rechner stellt kein Problem dar.

Nach der Installation und dem ersten Aufruf fällt auf, dass nach einem Microsoft Account gefragt wird um damit diverse persönliche Einstellungen in Visual Studio als Online-Profil zu hinterlegen. Damit lassen sich die getroffenen Einstellungen in der IDE auf jedem weiteren Rechner mit Visual Studio übernehmen. Ein nützliches Feature, doch aufgrund der aktuellen NSA Datensammlungs-Thematik für jeden selbst zu überdenken. In der Beta Version war der online Account noch verpflichtend, nun in der RTM nicht mehr. Stimmt man dem online Speichern seiner Profil Daten nicht zu, kann man dies später auch revidieren und dann doch alles speichern.

IDE

Das Farbschema von VS 2012 führte in der Community für Diskussionen, war doch alles Grau in Grau. Zwar wurde später mit einem Color Theme AddOn mit dem Farben Blue zusätzlich zu Dark und Light nachgeholfen, wesentlich bunter wurde es nicht. Beim ersten Start von VS 2013 wird gleich zu Beginn nach dem Color Thema gefragt. An den drei Farbschemas hat sich nichts verändert, lediglich ein paar Icons haben ein paar blasse herbstliche Farben bekommen.

An den großgeschriebenen Menüpunkten in der IDE hat sich nichts geändert.

Im Einstellungsdialog kann nun mit **[Strg] I** gesucht werden und auch die Größe des Dialogs ist nun veränderbar.

Einstellung des Menü-Stils

Disable CAPS LOCK Menü in Visual Studio 2012 / 2013

Hier der Registry Key, mit dem man das MENÜ in Visual Studio 2012 / 2013 wieder in die gewohnte kleine Schreibweise ändern kann:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\VisualStudio\11.0\General\SuppressUppercaseConversion

REG_DWORD value: 1

DWORD 32 Bit auswählen.

Nach dem Registry Eintrag Visual Studio neu starten.

VC++ 2013 Preview today	VC++ 2013 RTM later this year	Post-RTM CTP What we're currently implementing, roughly in order... some subset in CTP		Planned What's next for full conformance	
Explicit conversion operators	Non-static data member initializers	<code>__func__</code> Extended <code>sizeof</code>	Thread-safe function local static init	Unrestricted unions	Attributes
Raw string literals	= default	Implicit move generation	User-defined literals	Universal character names in literals	<code>thread_local</code>
Function template default arguments	= delete	Ref-qualifiers: <code>&</code> and <code>&&</code> for <code>*this</code>	<code>noexcept</code>	Expression SFINAE	C++11 preprocessor (incl. C++98 & C11)
Delegating constructors	"using" aliases C++14 lib: type aliases	C++14 generalized lambda capture	<code>alignof</code> <code>alignas</code>	Inheriting constructors	C++98 two-phase lookup
Uniform init & initializer lists	C99 variable decls C99 <code>_Bool</code>	C++14 auto function return type deduction	<code>constexpr</code> (except ctors / literal types)	<code>constexpr</code> (literal types)	C++14 generalized <code>constexpr</code>
Variadic templates	C99 compound literals	C++14 generic lambdas	C++14 <code>decltype(auto)</code>	Inline namespaces	C++14 dyn. arrays C++14 var templates
C++14 lib: <code>begin/</code> <code>greater<>/make_unique</code>	C99 designated initializers	C++14 lib: <code>std::user-defined literals</code>	C++14 lib: <code>std::user-defined literals</code>	<code>char16_t</code> , <code>char32_t</code>	C++14 concepts lite

Neue Editor Features

- *Auto Brace Completion*
- *Move Line Up and Down*
- *Navigate To* verbessert
- *Code Lens*
- *Vorschau in Scrollbar*
- *Pek Definition*: Vorschau auf Definition einer Klasse/eines Mitglieds

Debugger

Der Debugger unterstützt nun endlich *edit und continue* auf einem 64-Bit-Betriebssystem in den Projekten WPF, Windows Forms, Apps, und ASP.NET Web Applications.

Mit der Vorgängerversion VS 2012 wurde dies nur auf einem 32-Bit-Betriebssystem unterstützt.

Auch das Debuggen asynchroner Methoden wurde vereinfacht.

Web Entwicklung

Für die Web Entwicklung gibt es nun eine gemeinsame Projektvorlage für ASP.NET Webforms, ASP.NET MVC und WebAPI – „*One ASP.NET*“. Ergänzt wurden die Nutzung von Twitter Bootstrap in Projektvorlagen für Webforms und MVC. „*View in Browser*“ geht mit nun mehreren Browsern gleichzeitig. *Scaffolding Support* von Webseiten nun auch für ASP.NET Webforms.

App Entwicklung

Siehe Tabelle unten

C++ 14

Auf C++ wurde seit dem Erscheinen des Windows Phone 7 kein Fokus gelegt. Daher wurden viele Apps nicht auf das neue Betriebssystem portiert. Das Ziel von Visual Studio 2013 im Bereich von C++ war es, wieder eine vollständige Kompatibilität mit der aktuellen C++ Version 14 zu erreichen.

Darunter fallen:

Systemvoraussetzungen für die Entwicklung von Windows Apps

	VS 2010	VS 2012	VS 2013
Windows XP	Nein	Nein	Nein
Windows Vista	Nein	Nein	Nein
Windows 7	Nein	Nein	Nein
Windows 8 / 8.1	Nein	Ja	Ja

Überblick über die Systemvoraussetzungen für die Installation

	VS 2010	VS 2012	VS 2013
Windows XP	Ja	Nein	Nein
Windows Vista	Ja	Nein	Nein
Windows 7	Ja	Ja	Ja
Windows 8 / 8.1	Ja	Ja	Ja
Windows Server 2008 32 Bit	Ja	Ja	Nein
Windows Server 2008 R2 64 Bit	Ja	Ja	Ja
Windows Server 2012 64 Bit	Ja	Ja	Ja

- *Improved support for ISO C/C++ Standards:*
 - *Core language*
 - *Standard Template Library*
 - *C99 Libraries*
- *Visual C++ library enhancements:*
 - *C++ REST SDK (Casablanca)*
 - *C++ AMP texture support*
 - *PPL task debugging*
- *Improved C++ application performance*
- *Enhancements for Windows Store app development*

Quelle: MSDN

Unterstützte .net Version in Visual Studio

Siehe nebenstehende Tabelle

.net 4.5.1

Automatic Binding Redirection für Assemblies, in der app.config einzustellen:
`<AutoGenerateBindingRedirects>true</AutoGenerateBindingRedirects>`

	Studio interne Version	.net Versionen
Visual Studio .NET (2002)	7.0	1.0
Visual Studio .NET 2003	7.1	1.1
Visual Studio 2005	8.0	2.0; 3.0
Visual Studio 2008	9.0	2.0; 3.0; 3.5
Visual Studio 2010	10.0	2.0; 3.0; 3.5; 4.0
Visual Studio 2012	11.0	2.0; 3.0; 3.5; 4.0; 4.5
Visual Studio 2013	12.0	2.0; 3.0; 3.5; 4.0; 4.5; 4.5.1

Cloud Aussichten

Application Lasttests können mit Visual Studio Ultimate 2013 ab sofort in der Cloud durchgeführt werden. Generell geht der Trend auch bei den Entwicklungstools in der Version nach VS2013 bei Microsoft weiter Richtung Cloud. So wurden vor kurzen eine Cloud basierende Version vom TFS (*Team foundation server*) vorgestellt, damit ist die Sourcecode-Verwaltung und das basierende Projekt dafür zukünftig im Netz. Aber auch beim Visual Studio soll der weitere Trend Richtung Cloud gehen, eine Web basierende Version der IDE inklusive Intellisense im Editor wurde präsentiert. Warten wir ab, ob sich ein solcher Trend unter den derzeitigen Unsicherheiten und Unzufriedenheit auf dem Gebiet

des Datenschutzes und nicht mehr vorhandenem Vertrauens durchsetzen kann.

Links

Vergleich der Visual Studio Versionen

<http://www.microsoft.com/visualstudio/deu/products/compare>

Fazit

VS 2013 behebt viele ärgerlichen Kleinigkeiten in der IDE, etwa mit der Nutzung des TFS oder beim Debuggen in 64 Bit. Vor allem auf dem C++ Sektor wurde bisher Verschlafenes wieder gut gemacht. Unterm Strich haben sich in allen Bereichen Verbesserungen und Erweiterungen ergeben, die über ein herkömmliches Service Pack hinaus gehen.

status.ccc.at

Werner Illsinger

Die nebenstehende Tabelle zeigt, dass meist ohnehin alles bestens funktioniert. Es handelt sich nämlich um die Verfügbarkeit von Leitungen, Geräten, Servern und Diensten bei ccc.at, dem Provider von ClubComputer.

Die Tabelle zeigt den aktuellen Status (Pfeil nach oben auf grünem Kreis) und die Verfügbarkeit im Laufe der letzten Woche.

Die meisten Dienste sind verlinkt und zeigen in einer getrennten Seite einen detaillierten Verlauf der letzten vier Stunden als Grafik.

Sollte bei der Nutzung unserer Dienste einmal etwas nicht funktionieren, dann bitte immer zuerst diese Seite aufrufen. Die Spalte „Status“ sollte immer diesen grünen Pfeil zeigen. Wenn das nicht der Fall ist, deutet das auf eine Störung hin.

Replikation

Webdesigner beobachten manchmal den Fehler, dass sie etwas mit Ftp am Server verändern., diese Änderung aber bei Aufruf der betroffenen Seite im Browser nicht sichtbar wird.

Der Grund ist, dass unser Web auf drei Server verteilt ist, die ihre Inhalte laufend replizieren. Also alle Server zeigen (normalerweise) denselben Inhalt.

Wenn aber diese Replikation nicht sofort ausgeführt werden kann (zum Beispiel weil zufällig viele Dateien zu replizieren sind), dann erlebt man diesen Effekt.

Manchmal ist auch ein Leitungsausfall oder der Stillstand eines Dienstes gründe für diesen Replikationsstillstand.

CC Communications Status

Show entries

Search:

	Status	2014-03-11	2014-03-10	2014-03-09	2014-03-08	2014-03-07	2014-03-06	2014-03-05
1) - Leitung CCC Rennweg (4MBit)	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) - Leitung HTL Rennweg (16MBit)	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) DNS Server ns1.ccc.at	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) DNS Server ns2.ccc.at	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Exchange EXET01	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Exchange IMAP4	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Exchange POP3	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Exchange SMTP	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Exchange Webmail (webmail.ccc.at)	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Mailenable IMAP4	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Mailenable IMAP4 (SSL)	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Mailenable POP3 (SSL)	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Mailenable SMTP	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Mailenable SMTP over SSL	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Mailenable Webmail	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1) Web Farm (web10)	↑	100%	100%	99.791%	100%	100%	100%	100%
1) Web Farm 10 (web10.ccc.at) Illsinger.at	↑	100%	100%	100%	96.033%	100%	100%	100%
2) - Leitung Pfalzau (Kabel+)	↑	100%	100%	100%	100%	99.892%	100%	97.512%
2) DNS Server ns3.ccc.at	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97.566%
2) FTP	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97.862%
2) www.ccc.at	↑	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97.704%

Fritz!Fon C4 – Die Fernbedienung für die Fritz!Box

Paul Belcl

In den Topmodellen der Fritz!Boxen ist eine kleine Telefonanlage im Lieferumfang. Ich verwende diese Funktion in der Praxis über einige IP-Telefonieprovider nach „draußen“ zu telefonieren. Der komfortabelste Weg ist, das über ein Fritz!Fon zu machen. Das Fritz!Fon C4 ist dafür hervorragend geeignet!

Warum? Einfach weiterlesen...

Funktionen des Fritz!Fon C4

- Schnurloses Telefon (DECT) für Internet- und Festnetztelefonie
- Optimale Ergänzung für alle Fritz!Box-Modelle mit DECT-Basis
- Unterstützt HD-Telefonie für ein natürliches Klangbild
- Full-Duplex-Freisprechen, Lauthören in HD-Qualität
- Ab Werk sicher durch verschlüsselte Sprachübertragung
- RSS-Feeds, Internetradio und Podcasts empfangen
- Eingegangene E-Mails lesen und beantworten
- Telefonbuch für 300 Einträge und mehrere Anrufbeantworter
- Ruflisten, Weckruf, Babyfon, Klingelsperre
- Übersichtliche Menüs auf hochwertigem Farbdisplay (180 ppi)
- Telefonieren und Audio hören über Headset
- Update mit neuen Funktionen spielend einfach per Tastendruck
- DECT-Eco: Funkabschaltung bei Bereitschaft

Erste Schritte

Für Besitzer einer Fritz!box ist das C4 meiner Meinung nach ein absolutes Muss. Für Leute die keine Fritz!box haben ist das C4 ein hübsches DECT und SIP Telefon mit Farbdisplay. Allerdings sollte man sich überlegen, ob das Farbdisplay den etwas höheren Preis wert ist, denn ohne Fritz!Box kann man viele interessante Funktionen nicht nutzen!

Ich teste das C4 an einer Fritz!box 7390 um herauszufinden, was genau das Telefon alles in Zusammenarbeit mit dem AVM Router kann. Mit der Fritz Box kann man sowohl einen ISDN Anschluss, einen normalen POTS Anschluss, als auch IP-Telefonie einbinden. In meinem Fall ist es eine IP-Telefonnummer, die ich in der Fritz Box verwende.

Der Anschluss des C4 erfolgt ganz einfach: DECT-Taste am Router drücken und im Menü des Telefons die Basis Station auswählen. Ein paar Sekunden später ist das Telefon verbunden.

Das Display und die Menüführung sind vorbildlich. Man findet sich sofort zurecht und bekommt zusätzlich noch Lust, alle möglichen angebotenen Spielereien auszuprobieren, aber vorher zu den Basisfunktionen!

Dass man damit in hervorragender Qualität telefonieren kann, ist für mich selbstverständlich. Die HD Sprachqualität macht es zur Freude, mit dem C4 zu telefonieren. Über den eingebauten 3,5mm-Klinkenstecker kann man ein beliebiges Headset zum Telefonieren anschließen.

Damit bleiben auf Wunsch die Hände frei. Auch beim Freisprechen bleiben keine Wünsche offen.

Anklopfen, Rufumleitung, Halten, Makeln, Vermitteln und Dreierkonferenz sind natürlich genau so selbstverständlich, wie die SIP-Funktionalität nach RFC3261 für Internet Telefonie.

Funktionen der Fritz!Box nutzen

Auf das Telefonbuch der Fritz!box greift das C4 ganz automatisch zu und man muss sich nicht um das Übertragen irgendwelcher Nummern ins Telefon kümmern. Es wird immer das aktuelle Telefonbuch verwendet und dieses kann bis zu 1000 Nummern enthalten (Google-Adressbuch). Die Menüführung des Telefons ist logisch und übersichtlich aufgebaut.

• Internet Radio

Ist auf der Fritz!box Internet Radio eingerichtet, kann man die Sender auf dem Telefon auswählen und abspielen. Diese kann man dann entweder über den Lautsprecher des Telefons wiedergeben, oder via Kopfhöreranschluss über ein Headset. Mit dem entsprechenden Kabel lässt sich das Telefon theoretisch auch mit der Stereoanlage verbinden. Ich habe mir zum Testen Ö3 und Radio Wien eingerichtet, funktioniert toll.

• Steuerung der WLAN Funktionen der Fritz!Box

Praktisch habe ich gefunden, dass man über das Telefon die WLAN-Funktionen der Box steuern kann. So ist es beispielsweise möglich, das WLAN oder das getrennte GAST-WLAN mit dem Fon einzuschalten.

• Steuerung von Fritz Aktoren

Hat man eine oder mehrere Fritz!Powerline Dosen in der Fritz!Box konfiguriert, lassen

sich auch diese direkt über das Telefon ein und ausschalten. So ist es möglich, über das Telefon eine kleine Heimautomatisierung zu realisieren. Leider gibt es von AVM derzeit nur eine Zwischensteckdose die EIN/AUS Schalten kann. Hier wären noch weitere Geräte wünschenswert (Dimmer, Wettersensoren, u.s.w)

Sonstige Funktionen

Über den Anrufbeantworter der Fritz!Box lassen sich mit dem C4 auch Telefongespräche aufzeichnen. Vor Aktivierung der Funktion fragt das C4 brav, ob wir den Anrufer auch informiert haben. Die Babyfon-Funktion kann bei einem bestimmten einstellbaren Geräuschpegel eine voreingestellte Telefonnummer anrufen. Der Lautstärkepegel arbeitet in diesem Fall additiv, das bedeutet, es muss eine gewisse Zeit eine gewisse Lautstärke andauern, damit das Babyfon auslöst.

Im Hauptmenü lassen sich die wichtigsten Funktionen ganz individuell als Favoriten speichern, das ist sehr praktisch. Auch Firmwareupdates können direkt über die Telefonbedienung gemacht werden, ohne irgendwelche zusätzlichen Einstellungen zu benötigen. Alles sehr bedienerfreundlich!

Fazit

Das Fritz!Fon ist in Verbindung mit einem Fritz!Box Router von AVM sehr empfehlenswert. Gute Sprachqualität, Farbdisplay und viele Funktionen, um die Fritz!Box und andere AVM Geräte zu steuern. Ohne AVM Router macht das Telefon nur halb soviel Spaß. Wer trotzdem gerne ca. €80,- ausgeben möchte, bekommt ein sehr schönes DECT Telefon mit Ladestation und SIP Funktionalität.

http://www.avm.de/de/Produkte/FRITZFon/FRITZFon_C4/index.php



SUBST: Laufwerk statt Pfad

Walter Riemer

Wer so wie ich in das *Personal Computing* mit MS-DOS eingestiegen ist, kennt vielleicht das DOS-Kommando SUBST. Es ermöglichte das Zuordnen eines virtuellen Laufwerksbuchstaben zu einem Verzeichnis (jetzt heißt das meist Ordner). Speziell in der Linux-Welt heißt dieser Vorgang „Mapping“.

Wenn man also zum Beispiel häufig zu Daten aus `f:\xampp\htdocs\kknf` (oder womöglich einem noch viel längeren Pfad!) zugreifen wollte, musste man sich unter DOS mit mühsamem Eintippen des Pfads plagen oder das gewünschte Verzeichnis mit unzähligen `cd`-Kommandos (*Change Directory*) ansteuern. Unter Windows wird das `cd` durch Anklicken vieler kleiner Ordner-Symbole im Explorer oder dergleichen ersetzt - mühsam ist es allemal!

Mit SUBST Q: `f:\xampp\htdocs\kknf` konnte man ein virtuelles Laufwerk definieren (in diesem Beispiel Q:), welches einem vorspiegelt, alles in `f:\xampp\htdocs\kknf` (einschließlich aller Unterverzeichnisse) sei direkt auf Laufwerk Q: verfügbar.

SUBST funktionierte noch in den ersten Windows-Versionen, dann wurde es einmal von Bill Gates' Mannen „vergessen“, aber in Windows XP wieder eingeführt. Auch Windows 7 und 8 können es noch; ich mache von etwa fünf solchen SUBST-Laufwerken Gebrauch (und das so gut wie täglich). Aber: Die Herrschaften in Redmond haben in Win7 und Win8 die Sicherheitskriterien gewaltig verschärft; insbesondere macht es einen riesigen Unterschied, ob man ein bescheidener User ist oder privilegierte Rechte eines Administrators genießt.

Von grenzenlosem Optimismus getragen, habe ich also auf meinem Win8-Bürorechner in den Autostart-Ordner

`C:\Users\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup`

Links zu den beim Hochfahren zu startenden Programmen sowie zu Batchdateien, die die gewünschten SUBST-Befehle enthalten, eingesetzt. Damit es nicht zu einfach ist, sich in dem urlangen Pfad zurechtzufinden (der wäre schon allein ein Argument für das Anwenden eines SUBST-Befehls, aber so oft brauche ich diesen Pfad nicht!), haben einige der Ordner noch dazu im Explorer andere Namen als im System, zum Beispiel Benutzer statt User und Programme statt Program Files sowie Autostart

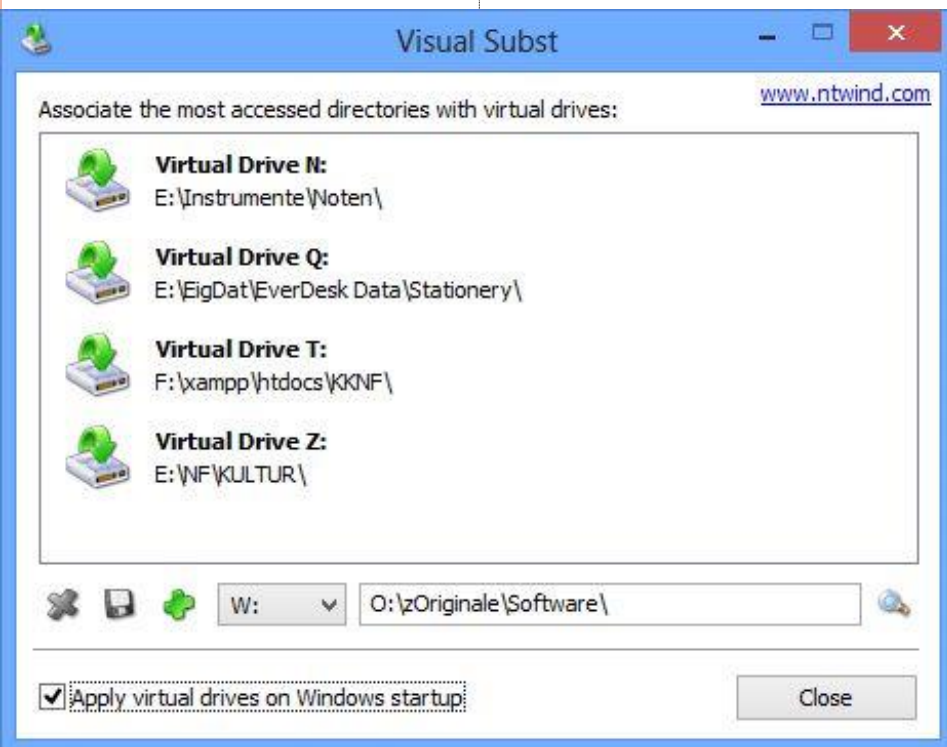
statt Startup; macht Ihnen als Benutzer (pardon: User) das etwas aus? Aus lauter Güte hat allerdings Microsoft auch die Tastenkombination „Start“ + „R“ vorgesehen („Start“ ist die Windows-Taste), sodass man im Eingabefeld „Ausführen“ „`shell:startup`“ (ohne Anführungszeichen) eingeben kann. Anschließend öffnet sich ein Ordner, in dem man Verknüpfungen ablegen kann.

Die SUBST-Laufwerke sind dann tatsächlich vorhanden. Aber nicht immer! Das Ergebnis vieler Recherchen ist folgendes:

Die so wirksam gewordenen SUBST-Kommandos wirken nur für den User, der sie auf dem oben geschilderten Weg festgelegt hat, aber insbesondere nicht für den Administrator. Teuflicherweise hat aber das liebe Windows einigen von ebendiesem User installierten Programmen das Attribut verliehen, beim Ausführen auf Administratorrechte Wert zu legen (das erkennt man an dem kleinen blau/gelben Schild, mit dem das gewohnte Icon ergänzt ist. Diese Eigenschaft wird, von mir nicht kontrollierbar, anscheinend ziemlich willkürlich, gelegentlich auch plötzlich im Nachhinein vergeben, zum Beispiel hatte sie bei mir Excel von Anfang an nicht, Word aber seit ein paar Wochen plötzlich schon. Konsequenz: Wenn ich Word starte, muss ich das UAC (Benutzerkontensteuerung) ruhigstellen (OK-Zustimmung geben).

Es zeigte sich originellerweise, dass die SUBST-Laufwerke für Programme, die meine UAC-Antwort verlangen, nicht sichtbar waren, bei den anderen aber sehr wohl. Diese Verrücktheit hat offensichtlich auch andere Leute gepeinigt, und so fand sich inzwischen eine Firma „ntwind software“ <http://www.ntwind.com/software/utilities.html> die uns das Dienstprogramm „visual-subst“ als Freeware zur Verfügung stellt.

Man wählt einfach den gewünschten Laufwerksbuchstaben aus der Drop-Down-Liste (die nur mehr die freien anzeigt) und sucht den gewünschten Pfad (oder setzt ihn durch Eintippen oder mit „Paste“ ein), und schon hat man's. Der Administrator muss das aber auch machen, und schon sind überall die virtuellen Laufwerke verfügbar. Und wieder ein Ärgernis weniger in Windows!



barcamp
Jahresveranstaltung ClubComputer

Bitte vormerken

Themen

- **Track 1:** Gesellschaftliche und soziale Auswirkungen durch die Digitalisierung unseres Lebens (z.B. ELGA, Urheberrecht)
- **Track 2:** Informationssicherheit und Datenschutz (z.B. Berührungsloses Bezahlen)
- **Track 3:** Aktuelle technische Entwicklungen (z.B. Club-Infrastruktur)

Wo?

HTL Wien 3R
Am Rennweg 89b
1030 Wien

Wann?

Samstag 14. Juni 2014

09:00 - 23:00

09:00 - 18:00 CC-Camp (Vorträge)
18:00 - 23:00 CC| Sommerfest & Networking

Ablauf

5 Sessions in drei Tracks: LIZ, Klasse1, Klasse 2

- 09:00 Frühstück
- 09:15 Finalisierung Session Planung
- 09:45 Saalwechsel
- 10:00 **Session 1**
- 11:15 Kaffeepause
- 11:30 **Session 2**
- 12:45 Mittagspause
- 13:45 **Session 3**
- 15:00 Kaffeepause
- 15:15 **Session 4**
- 16:30 Kaffeepause
- 16:45 **Session 5**
- 18:00 Kaffeepause
- 18:15 Wrap Up
- 18:45 **Kabarettprogramm mit Thomas Sulak**
<http://www.thomas-sulak.at/>
- 20:00 **Grillfest und Networking**

Speisen und Getränke frei

ClubComputer.at

ClubComputer.at ist einer der größten Computerclubs Österreich.

 Angebote	„wir begleiten unsere Mitglieder in die digitale Zukunft“	PCNEWS-Seite
 mEating	 Simmeringer Bier- und Kulturschmankerl 1110 Wien, Simmeringer Hauptstraße 152 www.kulturschmankerl.at Clubabend am ersten Dienstag und dritten Donnerstag, Stammtisch am zweiten Montag im Monat ab 18:00, Vortrag/Diskussion ab 19:00	136-30 138-2 und 5
 Stammtisch		
 NEWS	pcnews.at 32 Seiten, 5x jährlich: Feb, Apr, Jun, Sep, Nov 	2014: 137, 138, 139, 140, 141
 Forum	Hier wird Dir geholfen www.clubcomputer.at/forum/forum.php	
 Card	Preisnachlass bei Alternate, Computerkabel Kaminek, Conrad, DiTech, Gerko, Metro	 135-5
 barcamp	Jahresveranstaltung 14.6.2014	138-31
 Web	www.name.clubcomputer.at 500MB, 5 Mailboxen, 5 Aliases	126-15 138-6,8,18
 Domain	name.at 17,90 €, name.com 9,90 €, name.computer.at kostenlos	
 Mail	name@clubcomputer.at 500 MB/POP3/IMAP/Web-Interface	126-9
 Drive	30 GB Speicherplatz, betrieben in Österreich verwendbar von PC und Smartphone,	137-8
 Fax	Faxe ohne Faxgerät als PDF per E-Mail zugestellt bekommen.	
 Facebook	www.facebook.com/clubcomputer	
 Hotline	24/7: +43 1 6009933-11 FAX: +43 1 6009933-12	
 Skripten	www.adim.at	138-4
 Adressen	Siccardsburggasse 4/1/22 1100 Wien buero@clubcomputer.at buchhaltung@clubcomputer.at support@clubcomputer.at	
 Anmeldung	billing.clubcomputer.at -> „Mitglied werden“	126-5

Foto	Mobile	Akademie	NEWS	Präsident	Marketing	DigitalHome	Linux	WebDesign
Andi	Pauli	Georgie	Franz	Werner	Ferdinand	Christian	Günter	Herbert
								

3,25 €
pro Monat