



Nr. 148/Februar 2016 € 5,00

ISSN 1022-1611

news

DAS CLUBCOMPUTER MAGAZIN

CLUBMOBILE

Marathon

Smart Home

CLUBSYSTEM

Haefesplus

CLUBCOMPUTER

buero.clubcomputer.at

devolo





Inhalt

LIESMICH/META

- 1 **Cover**
Franz Fiala
- 2 **Liebe Leser, Inhalt**
Franz Fiala
- 4 **Impressum, Autoren, Inserenten**
ADIM-Skripten *Martin Weissenböck*

CLUBCOMPUTER

- 6 **buero.clubcomputer.at**
Franz Fiala

CLUBDIGITALHOME

- 13 **Als laufender Reporter bei Marathons**
Anton Reiter
- 21 **Smart Home zum Selbermachen?!**
Richard Drechsler

METATHEMEN

- 10 **Islam-Hybride**
Siegfried Pflegerl
- 24 **2Beinlängen**
Günter Hartl

CLUBSYSTEM

- 24 **Haefesplus**
Günter Hartl

LUSTIGES

- 2 **Sind sie nicht süß?**
Christian Berger
<http://www.karikaturen.guru/>

Veranstaltungen 2016

Di	2016-03-01	Clubabend Phone 10
Mo	2016-03-07	Stammtisch
Di	2016-03-15	Clubabend Thunderbird
Di	2016-04-05	Clubabend
Mo	2016-04-11	Stammtisch
Do	2016-04-21	Clubabend
Di	2016-05-03	Clubabend
Mo	2016-05-09	Stammtisch
Do	2016-05-19	Clubabend
Sa	2016-06-25	ccCamp-2016
Di	2016-07-05	Stammtisch
Di	2016-08-02	Stammtisch
Di	2016-09-06	Clubabend
Mo	2016-09-12	Stammtisch
Do	2016-09-22	Clubabend
Di	2016-10-04	Clubabend
Mo	2016-10-10	Stammtisch
Do	2016-10-20	Clubabend
Di	2016-11-08	Clubabend
Mo	2016-11-14	Stammtisch
Do	2016-11-24	Clubabend
Di	2016-12-06	Weihnachtsfeier

Liebe Leserinnen und Leser!

Franz Fiala

Wegen der Änderung des Verlegers von PCNEWS-Eigenverlag auf ClubComputer kam es zu Verzögerungen beim Druck und daher erreicht Euch diese Ausgabe etwas später.

Clubangebot

Die Seite <http://buero.clubcomputer.at> gibt einen interaktivem Überblick über unsere Aktivitäten (siehe gleichnamiger Artikel auf Seite 6).

Clubabende

Wir versuchen, unsere Clubabende zu dokumentieren. Ihr findet alle Materialien an zwei Orten:

- In unserer Mediensammlung <http://see.clubcomputer.at> gemeinsam mit Bildern und vereinzelt auch Videos und
- In unserer Materialsammlung <http://buero.clubcomputer.at?svc=ccmaterialien>

Clubabend-Themen Jänner/Februar

- Kalender
- Outlook und Protokolle
- Outlook und Spam
- Windows Phone 10

Wir sind ständig auf der Suche nach Vortragenden für unsere Clubabende und laden Euch ein, uns etwas aus Euren Erfahrungen rund um den PC, das Internet oder das Handy zu erzählen.

Videos

Wir erinnern noch einmal an die Vorträge beim cc-camp 2015. Bisher waren nur die Vortragsunterlagen archiviert. **Michael Ebner** hat sich der Videos angenommen und hat alle auf unserem YouTube-Account publiziert. Der Trailer stammt von **Roman Heinziger**.

- [cc-Camp'15: Raspberry goes Cloud – Andreas Schabus](#)
- [cc-Camp'15: Arduino – Erich Pekar](#)
- [cc-Camp'15: BitCoin – Max Tertinegg](#)
- [cc-Camp'15: Verschlüsselung – Herbert Paulis](#)
- [cc-Camp'15: Wir bauen einen Serverraum – Christian Schöndorfer](#)
- [cc-Camp'15: Microsoft Office Apps – Andi Kunar](#)
- [cc-Camp'15: Passagiergastdaten Vorratsspeicherung \(PNR\) – Alexander Sander](#)
- [cc-Camp'15: Sicherheit in ICS Anlagen – Helmut Klarer](#)
- [cc-Camp'15: Urheberrecht – Joachim Losehand](#)
- [cc-Camp'15: Intelligente Gegenstände \(IoT\) – Herbert Dirnberger](#)

Alle Videos:

- <https://www.youtube.com/user/ClubComputerAt>

Franz Fiala

Sind sie nicht süß?



MTM

Autoren

Berger Christian

2



Karikaturist und Comiczeichner für Kärntner Zeitungen
Firma Karicartoons
karicartoons@aon.at
<http://www.bergercartoons.com/>

Drechsler Richard Dipl.-Ing. 1967

21



Elektroplanung, Flughafentechnik, SPS-Programmierung
Werdegang BG-Schwechat, HTL-Wien-1
Absolvent TU-Wien, Industrielle Elektronik
Interessen Musik, Elektronik, IT, Arduino
richard@drechslers.net

Fiala Franz Dipl.-Ing. 1948

1,2,6



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://www.fiala.cc/>

Hartl Günter Ing. 1963

24



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

Pflegerl Siegfried (Gruppe Or-Om) 10



Schriftsteller Philosophie, Kunst- und Evolutionstheorie
siegfried.pflegerl@chello.at
<http://portal.or-om.org/>

Reiter Anton, MinR, Mag. Dr. 1954 13



seit 1984 im BMBF, Arbeitsbereiche Informatik, neue Medien und computergestütztes Lernen
Anton.Reiter@bmbf.gv.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/>

Impressum

Impressum, Offenlegung

Richtung Auf Anwendungen im Unterricht bezogene Informationen über Personal Computer Systeme. Berichte über Veranstaltungen des Herausgebers.
Erscheint 4 mal pro Jahr: Mär, Jun, Sep, Nov
Herausgeber und Verleger ClubComputer
Siccardsburggasse 4/1/22 1100 Wien
01-6009933-11 FAX: -12
office@clubcomputer.at
<http://www.clubcomputer.at/>
Druck Ultra Print
Pluhová 49, SK-82103 Bratislava
<http://www.ultraprint.eu/>
Versand 162040679 M

ClubComputer

Hosting Werner Illsinger
01-6009933-220 FAX: -9220
werner.illsinger@clubcomputer.at
<http://illsinger.at/>
<http://illsinger.at/blog/>
PCNEWS 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 Beld
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
DNS1 194.50.115.133
DNS2 86.59.42.66
DNS3 195.202.152.246
Clublokal HTL, 1030 Wien, Rennweg 89b oder
Gasthaus Kulturschmankerl,
Simmeringer Hauptstraße 152, 1110

Martin Weissenböck

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

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

Inserenten

DiTech

5



Gablenzgasse 5-13 OG18 1150 Wien
+43 1 37 11 000
verkauf@ditech.at
<http://www.ditech.at>
Produkte PC, Notebook, Mobil, Monitore, Komponenten, Eingabegeräte, Software, Multimedia

MTM-Systeme

3



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

Produkte uC/uP-Entwicklungswerkzeuge, Starterkits, Industrie-computer, Netzqualitätsanalyzer, USV-Anlagen
Vertretung Tasking, PLS, Infineon, TQ-Components, Kontron, Dranetz-BMI, Panasonic, Dr. Haag, HT-Italia, Dr. Kanef
Erreichbar U1-Kagran, 26A bis Englisch-Feld-Gasse

techbold

32



Dresdner Straße 89 1200 Wien
+43 1 34 34 333
office@techbold.at
<http://www.techbold.at>

Produkte Reparatur, Aufrüstung, Softwareinstallation, Datenrettung. Installation und Wartung von IT-Anlagen.

Bestellhinweise, Download

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

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

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



DiTech



Anwendungen	Büro	Dokumente	Mitglied	Print
cc drive	cc allapp	cc archiv	cc card	cc ADIM
cc exweb	cc buchhaltung	cc materialien	cc mitmachen	cc business
cc forum	cc buero	cc wissen	cc webclubfree	cc folder
cc mail	cc calendar		cc welcome	pc news
cc see	cc fax			
cc wapps	cc hoster	Extern	Persönlich	Publizieren
	cc konto	cc facebook	cc camp	cc dnn
	cc newsletter	cc status	cc heuriger	cc ftp
	cc support	cc twitter	cc meating	cc panel
			cc weihnacht	cc press
			ds stammtisch	cc wordpress

cc|123

Ergänzende Programme

<http://123.pcnews.at>

Ergänzende Programme zu Beiträgen aus den PCNEWS.

cc|ADIM

Skripten

<http://www.adim.at>

Der Skriptenverlag ADIM (Arbeitsgemeinschaft für Didaktik, Informatik und Mikroelektronik) bietet seine Skripten für den Unterricht auch allen Mitgliedern von ClubComputer an. Diese Skripten werden in Schulen als Lehrbehelfe verwendet.

PCNEWS: 143-4

cc|allapps

Alle Anwendungen

<http://buero.clubcomputer.at/?svc=ccallapps>

Die wichtigsten Anwendungen von ClubComputer werden auf dieser Seite in einem Kleinformat dargestellt.

cc|archiv

Dokumentenarchiv

Hier findest Du historische Dokumente von ClubComputer.

<http://1drv.ms/19mWqZQ>

cc|buchhaltung

Buchhaltung

Die Buchhaltung von ClubComputer funktioniert mittlerweile tagesaktuell. Unmittelbar nach der unvermeidlichen Überweisungsverzögerung werden Zahlungen verbucht. Du bekommst eine Zahlungsbestätigung an die Club-Email-Adresse <name>@clubcomputer.at. Sollte eine solche Bestätigung nicht einlangen, bitte gleich über E-Mail oder Telefon urgieren.

Noch unmittelbarer ist aber eine PayPal-Überweisung. Ganz ohne einen administrativen Eingriff wird die Buchung durchgeführt, der Zahlungseingang per Mail bestätigt und eine eventuell mit der Zahlung verbundene Leistung frei geschaltet. (-> cc|konto)

buchhaltung@clubcomputer.at

PCNEWS: 132-5 · 126-5

cc|buero

Büroanwendung

<http://buero.clubcomputer.at>

Hier fassen wir alle Dienste von ClubComputer zusammen.

01-6009933-11 FAX-12

buero@clubcomputer.at

PCNEWS: 132-5

cc|business

Visitenkarte

Wir haben Visitenkarten in der Ausgabe PCNEWS-146 untergebracht und bitten Euch, diese Visitenkarten an Freunde weiterzugeben und auch zu unseren Veranstaltungen einzuladen.

<http://1drv.ms/1EdDFld>

PCNEWS: 146-05

cc|calendar

Kalender

<http://buero.clubcomputer.at/calendar.aspx>

Wir publizieren alle Termine von ClubComputer in einem Internetkalender. In einem Clubabend am 2016-01-12 haben wir ausführlich darüber berichtet. Schau Dir die dortigen Unterlagen an. Du findest sie auf dieser Seite unter "Materialien".

<http://buero.clubcomputer.at/localhost/calendar.aspx?interactive=1>

PCNEWS: 143-14 · 143-17 · 138-5

cc|camp

Jahresveranstaltung

<http://cc-camp.at/>

ClubComputer und Digital Society veranstalten einmal im Jahr, Ende Juni eine ganztägige Vortragsreihe in drei Tracks an der HTL-Wien 3, Rennweg.

HTL, Rennweg 89b, 1030 Wien

PCNEWS: 135a · 140 · 144

cc | card

Mitgliedskarte

<https://clubcomputer.at/clubkarte/>

Mitglieder von ClubComputer erhalten eine Clubkarte, die uns einerseits bei Veranstaltungen als Namensschild dient und andererseits auch eine Einkaufskarte bei verschiedenen Firmen ist, die uns einen Nachlass gewähren.

Unsere aktuellen Partner (Stand Jänner 2016): DiTech, ccc.at Alternate, Metro, Conrad, Drei, Windows1, Gerko-Trading, Winzerhof, Techbold, Hervis-Ottakring

PCNEWS: 135-5 · 146.6

cc | dnn

DotNetNuke

<http://dnn.clubcomputer.at>

Die DotNetNuke-Installation dient einigen Mitgliedern zur Gestaltung ihrer Homepage. Wegen der Einfachheit von WordPress sind wir aber von der weiteren Aktualisierung von DotNetNuke abgekommen. Diese Installation wird daher nicht weiter entwickelt. Interessenten für eine Homepage wird die Verwendung von WordPress empfohlen. (-> cc|press, cc|wordpress)

PCNEWS: 99-18 · 99-19 · 99-30 · 99-29 · 99-8

cc | drive

Cloudspeicher

<https://drive.ccc.at>

Alle Mitglieder von ClubComputer verfügen über 30GB Cloud-Speicher für ihre Daten. Wie alle Anwendungen von ClubComputer ist diese Anwendung in Österreich beheimatet. Die Anmeldung erfolgt mit der persönlichen Club-E-Mail-Adresse <name>@clubcomputer.at.

PCNEWS: 137-8

cc | exweb

ExpressionWeb

<http://exweb.clubcomputer.at>

Diese Anwendung ExpressionWeb ist eine unterstützende Website für statische Webs. Man findet hier Themen und Module, die für das Arbeiten mit der Microsoft-Anwendung ExpressionWeb benutzt werden können. Diese Anwendung wird nicht mehr weiter entwickelt, weil der Großteil unserer Webseiten mit CMS-Systemen wie zum Beispiel WordPress oder DotNetNuke betrieben wird.

cc | facebook

Facebookauftritt

<https://www.facebook.com/clubcomputer>

Die Facebook-Seite von ClubComputer dient zur Bekanntmachung unserer Aktivitäten in einem größeren Kreis möglicher Interessenten. Hier kannst Du Dich auch für unsere Veranstaltungen anmelden. Es ist wünschenswert, dass möglichst viele Mitglieder unsere Seite " liken " und unsere Postings bei Gefallen teilen. Damit werden die Inhalte einem größeren Personenkreis bekannt gemacht.

cc | fax

Faxdienst

Alle Mitglieder von ClubComputer können sich auf Anfrage an buero@clubcomputer.at eine Telefonnummer einrichten lassen, die zum Empfang von FAX-Nachrichten dient. Das einlangende FAX wird als PDF-Datei an die Club-Email-Adresse des Mitglieds weitergeleitet. Beispielsweise benutzt PCNEWS ebenfalls diesen Faxdienst und hat die FAX-Nummer 01-6009933-9210.

<http://goo.gl/3dswGQ>

cc | folder

Clubfolder

Von Zeit zu Zeit geben wir einen Folder heraus, um unsere Clubleistungen darzustellen. Wenn es der Platz erlaubt (oder erfordert) wir auch eine Werbeseite in den PCNEWS abgedruckt, die zur Information der Mitglieder und Interessenten dient.

<http://1drv.ms/1DuwVRf>

PCNEWS: 136-28

cc | forum

Diskussionsforum

<https://clubcomputer.at/gruppen/>

Alle Themen rund um Computer, mobile Geräte, Internet und Mikroelektronik können in den Gruppen von ClubComputer diskutiert werden. Unser historisches Archiv steht über einen eigenen Link zur Verfügung.

[Historisches Forum:](https://forum.clubcomputer.at/forum)

<https://forum.clubcomputer.at/forum>

PCNEWS: 133-10

cc | ftp

Ftp-Zugang

Alle Mitglieder von ClubComputer verfügen über 250MB Webspace. Das wichtigs-

te Werkzeug, um Daten auf diesem Webspace zu speichern, ist FTP (File Transfer Protocol).

PCNEWS: 138-6 · 116-26

cc | heuriger

Sommerheuriger

<https://clubcomputer.at/event/>

Im Juli und August verlagert ClubComputer seine Treffen zum Heurigen.

Zehnermarie, Ottakringerstraße 222-224, 1160 Wien

01-489 46 47

<http://www.fuhrgassl-huber.at/10er-marie/>

cc | hoster

Hoster

<https://www.ccc.at>

Alle Internet-Dienste von ClubComputer werden von ccc.at erbracht. Die Standorte von ccc.at sind Wien 3., Rennweg 89b und Pressbaum, Pfalzaus.

office@ccc.at

cc | konto

Kontobeziehungen

BAWAG-PSK

Bank für Arbeit und Wirtschaft AG

BLZ 14.000

Konto: 17710-812-896

lautend auf: ClubComputer

BIC: BAWAATWW

IBAN: AT74 1400 0177 1081 2896

PayPal

<https://www.paypal.com>

Adresse: office@clubcomputer.at

Wichtig: PayPal-Zahlungen werden automatisch verbucht. Das ist für uns sehr angenehm. Voraussetzung für die automatische Verbuchung ist aber, dass offene Rechnungen immer über den PayPal-Button auf der Rechnung bezahlt werden. (<https://clubcomputer.at/whmcs-bridge/clientarea/?action=invoices>). Wenn Du einen Betrag ohne den Button auf der Rechnung überweist, schicke bitte auch eine E-Mail an buchhaltung@clubcomputer.at, damit wir den Betrag korrekt verbuchen können.



cc|mail

Webmail

<https://mail.ccc.at>

Jedes Mitglied von ClubComputer verfügt über eine Adresse in der Form <name>@clubcomputer.at. Diese Club-Mailbox verfügt über 30 GB Speicherplatz, der ausschließlich für Mailbox zur Verfügung steht und nicht mit anderen Ressourcen gemeinsam genutzt wird. Alle Mitglieder, die darüber hinaus auch einen eigenen Webpace betreiben (wird auf Anfrage an buero@clubcomputer.at gerne freigeschaltet), haben darüber hinaus auch weitere 5 Adressen in der Form <name>@<meinname>.clubcomputer.at. Alle diese Mailboxen können einerseits über einen Mailclient wie Outlook oder Thunderbird mit POP/IMAP/EAS aber auch über diese Webmail-Interface abgefragt werden. Zum Einloggen verwendet man als Usernamen den vollständigen Mailboxnamen.

PCNEWS: 126-9 · 126-10 · 137-30 · 132-5 · 142-5

cc|materialien

Materialien

<http://buero.clubcomputer.at/materialien.aspx?interactive=1>

Unterlagen, die im Zuge der Veranstaltungen von ClubComputer entstehen, findest Du entweder auf der aktuellen Seite unter dem Menüpunkt "Materialien" oder im ClubComputer-Medienarchiv (-> cc|see).

cc|meating

Clubabend

<https://clubcomputer.at/event/>

ClubComputer nennt seine Clubabende auch **Meatings**, weil sie immer durch ein gemeinsames Abendessen eingeleitet werden. Die Clubabende finden zwei Mal im Monat statt und behandeln die verschiedensten Themen rund um PC und Internet. Wir dokumentieren unsere Clubabende im Archiv und bei den Materialien.

Termine: erster Dienstag und dritter Donnerstag, Jän, Feb, Mär, Apr, Mai, Sep, Okt, Npv

Verschiebungen sind möglich, bitte unbedingt den Kalender (-> cc|calendar) konsultieren.

Kulturschmankerl, Simmeringer Hauptstraße 152, 1110 Wien

01-76 77 958

info@kulturschmankerl.at

<http://www.kulturschmankerl.at>

PCNEWS: 136-30 · 138-2 · 138-5 · 142-31

cc|mitmachen

Mitglied werden

<https://clubcomputer.at/whmcs-bridge/?ccce=cart&add&pid=2>

Wenn Du Mitglied bei ClubComputer werden willst, schreib uns per Post, per Mail oder ruf' uns an. Folgende Angaben brauchen wir:

- Name, Vorname, Titel, Straße, PLZ, Ort, Telefon, E-Mail, Geb.Datum
- Soll Webpace angelegt werden?
- Soll in dem Webpace WordPress angelegt werden?

- Soll WordPress im Wurzelverzeichnis oder zum Beispiel in /wp angelegt werden?

- Wie soll Dein Domänenname sein?
- Soll eine Domäne transferiert werden?

Du bekommst dann Deinen Willkommensbrief (-> cc|welcome) und es kann los gehen! Beim Eintritt zahlst Du Deinen Mitgliedsbeitrag (Stand 2016: 42,60 Euro). Dieser Mitgliedsbeitrag gilt bei Eintritt nach der Jahresmitte bereits für das kommende Kalenderjahr.

cc|newsletter

Newsletter

Auf der Homepage von ClubComputer <https://clubcomputer.at> findet man im Fußzeilenbereich ein Anmeldefeld für unseren Newsletter. Neue Mitglieder werden automatisch in den Verteiler aufgenommen. Alle unsere Newsletter bleiben am Server gespeichert.

Man findet sie so:

2016-02-02 Clubabend Outlook I

<https://clubcomputer.at/newsletter/clubcomputer-newsletter-22>

Links oben gibt es Navigationspfeile, mit denen man in der Reihe der Newsletter vor- und zurückblättern kann.

cc|panel

WebsitePanel

<https://panel.ccc.at>

Das zentrale Verwaltungstool für Webresourcen von ClubComputer ist das WebSitePanel. Das WebSitePanel verwaltet Domänen, den Webpace, Ftp-Accounts, Datenbanken und E-Mail-Adressen.

PCNEWS: 138-8 · 126-14 · 127-7 · 126-15 · 132-28

cc|press

Homepages

<https://press.ccc.at>

Mit cc|press bietet ClubComputer seinen Mitgliedern ein gehostetes WordPress an. Eine solche WordPress-Version ist noch einfacher zu verwalten als eine Standalone-Version. Die Aktualisierung von Plugins entfällt zu Gänze. Man kann aus einer großen Zahl bereits lizensierter Plugins und ansprechender und leistungsfähiger Themen auswählen. Dieser Dienst ist nicht Teil der Mitgliedschaft und ist kostenpflichtig.

cc|see

Medienarchiv

<http://see.clubcomputer.at>

Hier ist das Medienarchiv von ClubComputer, realisiert mit dem Programm Gallery-ServerPro. Es hat zwei Anwendungsrichtungen. Einerseits archivieren wir hier alle Bilder unserer Veranstaltungen gemeinsam mit Audio- und Videodateien sowie allen anderen Materialien, die zu dieser Veranstaltung gehören. Andererseits können Mitglieder hier auch ein Medienarchiv begründen. Es gibt einige Beispiele dazu.

Damals(Johann)

<http://see.clubcomputer.at/damals.aspx>

TGM(Franz)

<http://see.clubcomputer.at/tgm.aspx>

PCNEWS(Franz)

<http://see.clubcomputer.at/pcnews.aspx>

Barrierefrei(Wolfgang)

<http://see.clubcomputer.at/kremser.aspx>

Arsenal(Franz)

<http://see.clubcomputer.at/arsenal.aspx>

PCNEWS: 128-21

cc|status

Status

<http://status.clubcomputer.at>

Die Status-Seite von ClubComputer ist ein wichtiges Hilfsmittel zur Überprüfung der Funktionalität aller unserer Web-Dienste. Die Seite liegt außerhalb unseres eigenen Netzwerks und kann daher viele Fehlerarten melden. Du erfährst hier auch die Verfügbarkeit unserer Server. Wenn hier manchmal Ausfallzeiten gemeldet werden, sind das in den meisten Fällen Wartungsintervalle für automatisch eingespielte Patches.

PCNEWS: 138-29

cc | support

Support

Mit Support meinen wir Unterstützung bei technischen Problemen rund um unsere Infrastruktur. Jede Mail an support@clubcomputer.at landet in unserem Ticketsystem und jeder Mitarbeiter, kann diese Anfrage beantworten.

01-6009933-11 FAX-12

support@clubcomputer.at

PCNEWS: 132-5

cc | twitter

Twitterauftritt

<https://twitter.com/clubcomputerat>

Die Twitter-Seite von ClubComputer dient zur Bekanntmachung unserer Aktivitäten in einem größeren Kreis möglicher Interessenten.

cc | wapps

Web-Applikationen

<http://wapps.clubcomputer.at>

Hier sammelt ClubComputer kleine Web-Anwendungen, die sich bei der Herstellung der PCNEWS angesammelt haben.

PCNEWS: 135-13

cc | webclubfree

Webpaket für Mitglieder

Das Web-Paket für Mitglieder von ClubComputer nennen wir "WebClub-Free". Du bekommst:

- Kostenlose Domäne <name>.clubcomputer.at
- 250 MB Webspace
- Sprachen: ASP, ASPX, PHP
- Datenbank: MySQL 5.1
- WordPress
- FTP-Zugang (-> cc|ftp)
- E-Mail-Adressen: 5 à 5 GB
- 5 Aliases, 5 Gruppen, 1 Liste

- Verwaltung über das WebsitePanel (-> cc|panel)

Wer statt der kostenlosen Club-Domäne eine eigene Domäne betreiben will (name.at, name.org, name.com...), kann diese Namen zu einem günstigen Preis dazukaufen. Ebenso ist eine Erweiterung des kostenlosen Pakets WebClubFree auf ein Paket mit mehr Speicher möglich. (Siehe Links)

<https://www.ccc.at/domain/>

PCNEWS: 126-15 · 138-6 · 136-8 · 136-18

cc | weihnacht

Weihnachtsfeier

Im Dezember findet statt eines Meetings die Weihnachtsfeier von ClubComputer statt. Das reichhaltige Buffet wird vom Club bezahlt, die Getränke zahlt jeder selbst. Gäste zahlen einen Unkostenbeitrag.

Kulturschmankerl, Simmeringer Hauptstraße 152, 1110 Wien

cc | welcome

Willkommen bei ClubComputer

Neue Mitglieder erhalten einen Willkommensbrief, der die verschiedenen Logins zusammenfasst. In der Online-Version ist ein solcher Brief als Muster dargestellt.

buero@clubcomputer.at

PCNEWS: 126-5

cc | wissen

Wissensdatenbank

<https://www.ccc.at/knowledgebase/>

Sammlung von Dokumenten zur Benutzung der Internet-Ressourcen von ClubComputer.

cc | wordpress

WordPress

<http://wp.clubcomputer.at>

In dieser WordPress-Seite über WordPress fassen wir Tipps zusammen, die im Zusammenhang mit der Gestaltung von WordPress-Seiten der Mitglieder von ClubComputer erarbeitet worden sind. Mitglieder können mit Hilfe des WebsitePanel und Ftp WordPress selbst am Server installieren (siehe Links weiter unten), wir übernehmen diese Installation aber auch gerne für Euch, denn man muss doch einiges beachten.

PCNEWS: 142-27 · 143-30 · 143-31

ds | stammtisch

Stammtisch Netzpolitik

<https://digisociety.at>

Der Stammtisch Netzpolitik wird von der Digital Society veranstaltet aber Mitglieder von ClubComputer können uns sollen auch daran teilnehmen. Es geht um gesellschaftspolitische Themen, die sich durch unsere digitale Welt ergeben.

Kulturschmankerl, Simmeringer Hauptstraße 152, 1110 Wien (aber auch andere Orte)

pc | news

Clubzeitung

<http://pcnews.at>

Unsere Clubzeitschrift PCNEWS erscheint seit den Anfängen von ClubComputer im Jahr 1986.

Wir stellen vier Ausgaben pro Jahr her: Mär, Jun, Sep, Nov

<https://de.scribd.com/>

collections/4269810/PCNEWS

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

pcnews@pcnews.at

Islam-Hybride

Rezension des Buches: *Imame und Integration*

Siegfried Pflegerl

In Österreich sind die Studien noch selten, in denen untersucht wird, welchen Einfluss Imame auf die Migrantenschichten ausüben. Das Buch: Ednan Aslan/Evrin Erşan Akkılıç/Jonas Kolb: *Imame und Integration*. Springer Wiesbaden 2015 ist daher eine wichtige Quelle.

Unter <http://or-om.org/imameundintegration.pdf> haben wir das Buch ausführlich besprochen. Für die Clubmitglieder hier eine Zusammenfassung wichtiger Aspekte.

Das Alevitentum und die Organisationen von Fetullah Gülen finden allerdings keine Berücksichtigung.

Es ist ein großes Verdienst von Prof. Ednan Aslan, in seiner Arbeit: „Imame und Integration“ untersucht zu haben, welche Haltungen muslimische Imame zum System der Mehrheitsgesellschaft vertreten. Hierbei wird eine Theorie der Integration als Raster benutzt, die sicherlich im Sinne unserer Ansätze erweitert und vertieft werden könnte.

Kritische Erweiterungen

Wir analysieren in unserer Rezension vor allem zwei grundsätzliche Mängel der Studie. Es wird nicht beachtet, dass die „Gastarbeiter-Migranten“ und ihre Nachfahren schon in der dritten Generation eine Unterschicht unter den beiden untersten einheimischen Schichten der Fach- und Hilfsarbeiter gebildet haben und dass ihr Aufstieg weiterhin erschwert wird.

Die entsprechenden Parameter lassen sich für Österreich unschwer auch aus den Werten des Statistischen Jahrbuches 2015 „migration und integration“ ablesen: 57% der 262.000 türkischstämmigen Bevölkerung in Österreich

haben auch die Österreichische Staatsbürgerschaft (also 148.000), der Rest (114.000) die türkische. Obwohl sich ja 44% der Türkischstämmigen hier heimisch fühlen, und 37% eher heimisch fühlen sich 50% dieser Gruppe dem Staat zugehörig, aus dem sie stammt! 50% fühlen sich strukturell benachteiligt. 43% meinen, dass sich ihre Lebensverhältnisse verschlechtert hätten. 60% der Türkischstämmigen haben nur Pflichtschulabschluss. 32% dieser Pflichtschulabsolventen sind arbeitslos. 23% der Türkischstämmigen sind armutsgefährdet. Der Umstand, dass in der letzten Zeit der im Zuge der Freizügigkeit der Arbeitskräfte in der EU mögliche Zustrom von billigen Arbeitskräften aus Bulgarien und Rumänien die gleichen Beschäftigungssegmente erfasst, erschwert die Lage zusätzlich.

Der zweite wichtige Mangel der Adnan-Studie ist der Umstand, dass sie für die Identitätstheorie der MigrantInnen nicht die kulturelle Hybridität derselben beachtet. Die Migranten bilden eine zwischen zwei Kultur- und Wertsystemen balancierende Mischidentität aus, die unterschiedlichste Variationen und Mutationen zulässt. Näheres ist unter <http://or-om.org/imameundintegration.pdf> und in anderen unserer Arbeiten ausführlich behandelt.

Typologie von Imamen in Österreich

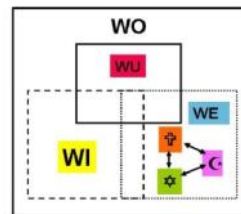
„Im Zuge der Analyse des empirischen Datenmaterials wurden wesentliche Unterschiede zwischen als auch Gemeinsamkeiten der Imame untereinander festgestellt. Ausgehend von Differenzen und Ähnlichkeiten zwischen den Interviewpartnern wurde eine Typologie mit vier

verschiedenen Gruppen von Imamen erstellt. Dabei handelt es sich um 'Imame mit islah – Mission', 'Imame als Brückenbauer', 'Hüter der religiösen Identität und Tradition' und die 'Imame mit begrenztem Handlungsraum'.

Die vier Typen bilden dabei nicht differierende ethnische Hintergründe ab, sondern basieren auf Unterschieden bezüglich ihrer praktischen Tätigkeiten innerhalb der Moscheegemeinde als auch hinsichtlich des Umgangs mit Fragen der Integration.

Der erste Typus, die 'Imame mit islah – Mission', zeichnet sich dadurch aus, dass sie die Moscheegemeinden in Österreich als religiös unwissend sowie fehlgeleitet betrachten und dass sie diesen empfundenen Missstand zu beheben versuchen. Sie halten es für die ihnen auferlegte Pflicht, die muslimischen Gläubigen auf den ‚richtigen Pfad‘ oder zum ‚wahren Islam‘ zurückzuführen. Dieses Sendungsbewusstsein bezieht sich jedoch nicht auf die gesamte in Österreich lebende muslimische Bevölkerung, sondern nur auf die jeweilige Moscheegemeinde, in der sie tätig sind, in Ansätzen auch auf die ethnische Gruppe, der sie selbst angehören.“

Kritische Bemerkungen: Eine Integration in den österreichischen Aufnahmekontext, also eine Assimilation in Richtung nichtmuslimischer Bezugssysteme wird überwiegend ausdrücklich abgelehnt. Eine Anbindung an den „wahren“ Gehalt der Werte der Herkunftsgesellschaft werden forciert. Es wird eher davon ausgegangen, dass die Position der muslimischen Migrant_innen in der österreichischen Gesellschaft sich verbessern



Anzahl der Moscheenvereine und Imame der vorgestellten Dachverbände

Name	Jahr	Ethnischer Hintergrund	Orientierung	Moscheen	Imame
Türkisch-islamische Union für kulturelle und soziale Zusammenarbeit ATIB	1990	Türkisch	Diyanet Türkei	63	65
Islamische Föderation (IF)	1987	Türkisch	Milli Görüş	60	41
Union bzw. Vereinigung Kulturzentren UIKZ/VIKZ	1980	türkisch	Süleymanci Bewegung	42	45
Verband bosniakisch-islamischer Vereine in Österreich IZBA	2012	bosniakisch	IGGBiH Bosnien	40	44
Türkische Föderation in Österreich	1994	türkisch	Ülkücü Bewegung	29	26
Union Albanischer Muslime UAMÖ	2006	Albanisch (mazedonisch/kosovarisch/albanisch)		14	14

würde, wenn sie den „wahren“ muslimischen Glauben und seine Regeln verwirklichten. Von dieser Gruppe werden ausdrücklich die staatlichen Strukturen, das Sozialsystem und die Bildungseinrichtungen in Österreich als positiv erlebt (Ordnung, Gerechtigkeit, Disziplin und gegenseitiger Respekt). Dies gilt jedoch nicht für das Familienleben und das Familienbild, das Verhalten der Frauen im öffentlichen Raum u.ä. Der Umgang mit Familien im österreichischen Kontext wird daher eher abgelehnt. Die österreichische Staatsbürgerschaft sollte nur dann angestrebt werden, wenn sie nicht zur Assimilation führt, die eher abgelehnt wird. „Religiöse Identität und traditionelle religiöse Praktiken oder Erziehungsformen müssten beibehalten werden“ (S. 125). „Dass die österreichische Gesellschaft den Islam aus einer anderen Tradition und aktuellen Debatten heraus wahrnimmt bzw. diskutiert, ist diesem Imamen in der Regel nicht bekannt“ (S. 127). „Kritische oder ungewöhnliche Fragestellungen der österreichischen Gemeindemitglieder, die das Bedürfnis nach einem religionskonformen Umgang mit bestimmten Lebenssituationen und Problemlagen in Österreich zum Inhalt haben, werden in der Regel als Abweichungen vom Islam interpretiert, die gänzlich aus dem engen Rahmen ihrer persönlichen Lebenswelten und Wahrnehmungen fallen, – werden doch in ihren Herkunftsländern derartige Aufgabengebiete und Anliegen nicht an die Imame herangetragen“ (Seite 194).

Zu bedenken ist auch, dass die meisten dieser Imame im Erwachsenenalter nur auf Zeit – oft auch mit eingeschränkten Deutschkenntnissen – nach Österreich gesandt werden, und daher die österreichische orange Gesellschaft in keiner Weise durch Sozialisation der Eltern oder ihre eigene, wenn auch nur in der von uns geschilderten hybriden Weise, mit bestimmten Schichtidentitäten des Aufnahme-kontextes vertraut wären.

Es ist nicht anzunehmen, dass diese Gruppe der Imame einen „Austro-Islam“ befürworten könnte. Eine Öffnung der Moscheen für Andersgläubige wird eher nicht gefördert. Es herrscht zumeist ein defensives Integrationsverständnis, eine Öffnung der Moschee wird als mögliches Einfallstor für Tendenzen der Assimilation und der Anpassung an die österreichische Lebensweise betrachtet.

Exemplarisch ist der Weg Imam Hus-eins, der sich als Ausweg aus einer Sinnkrise dem Islam zuwandte. Nicht aus einer traditionell religiösen Familie kommend erfolgt der Anschluss an eine Bewegung, welche den

„wahren“, authentischen“ und unverfälschten Islam bietet (S. 145).

Den zweiten Typus von Imamen in Österreich stellen hingegen diejenigen Imame dar, die als Brückenbauer innerhalb der Moscheegemeinden agieren. Gemeinsam ist diesen Imamen, dass sie Einbindungsprozesse der Gemeindemitglieder sowohl in den österreichischen Aufnahmekontext als auch die Pflege der Herkunft anstoßen. Hier findet sich auch eine interessante dialektische Überlegung: Die Bindung an die eigene Herkunft bilde eine Voraussetzung für die integrative Annäherung an den österreichischen Aufnahmekontext, da nur diese Bindung (als Residuum) die Befreiung von Minderwertigkeitsgefühlen und dem dauerhaften Empfinden der Zweitklassigkeit und Ausgrenztheit ermögliche. Bestimmte Annäherungen auf der identifikatorischen Ebene wird hier als „obligatorische“ Integration definiert.

Bewerkstelligt werden integrative Impulse auf praktischer Ebene in der Regel, indem die Imame in ihrer sozialarbeiterischen Beratungstätigkeit Gemeindemitgliedern Wege zeigen, in Interaktion mit der österreichischen Mehrheitsgesellschaft zu treten und sich bei diversen Alltagsangelegenheiten an öffentliche Institutionen und Stellen zu wenden (Mittler und Kontaktperson). Zudem öffnen sie oftmals die Moscheen, in denen sie tätig sind, für Integrationsangebote öffentlicher Einrichtungen. „Gesetzt wird auf interreligiösen Dialog und eine integrative Transformation der muslimischen Identität.

Der hierbei zu ermöglichende Euro-Islam ist aber nicht das, was etwa Bassan Tibi darunter versteht: „Ich denke ich kann mich mit diesem europäischen Muslimentum identifizieren. Meiner Meinung nach besteht da überhaupt kein Problem. Europäische Muslime. Europäischer Muslim, also Muslime mit Minarett, Muslimin mit Kopftuch, europäische Muslime mit Namaz, das Erlernen der deutschen Sprache, weil das ist der europäische Muslim“ (S. 205). Bei dieser Gruppe wird die Errichtung einer islamisch-theologischen Fakultät an einer Hochschule in Österreich als positiv bewertet.

Einen dritten Typus an Imamen in Österreich bilden die ‚Hüter der religiösen Identität und Tradition‘. Das charakteristische Kennzeichen der ‚Hüter der religiösen Identität und Tradition‘ ist, dass sie die Moschee als Hort der Identität begreifen. Ihre Tätigkeiten im Rahmen dieses Schutzortes haben den Charakter einer Verteidigung der ethnischen Identität und den damit verbundenen Traditionen. Oft werden in diesem Zusammenhang patriotische oder nationale Positionen vertreten. Die betreffenden Imame stehen für die unveränderte Weitergabe eines traditionellen Religionsverständnisses. Drei typische Fälle werden beschrieben.

a) Ein Imam der Süleymancılar, geprägt von der Vorstellung der Überlegenheit des Ordens über die anderen religiösen Ausbildungsstätten in der Türkei vertritt einen dogmatischen Islam nach dem traditionellen Vorbild des Osmanentums. Die osmanische Staatsdoktrin könne auch für die gegenwärtigen Gesellschaften als Vorbild dienen, wobei die historisch zweifelsohne nicht haltbare These von der Weltoffenheit, religiösen

Toleranz und Multikulturalität des osmanischen Modells betont wird. Die Folie der Religiosität ist nationalistisch. Eine Beantragung der österreichischen Staatsbürgerschaft kommt für ihn nicht in Frage. Wie auch andere Imame ist er der Meinung, dass die mangelnde praktische Verwirklichung des Islam durch die MigrantInnen zur Missachtung des Islams beitrüge. „Würden Theorie und gelebte Praxis übereinstimmen, wären die westlichen Gesellschaften längst zum Islam übergetreten.“

„Die Ansichten und Positionen des Ordens stehen dabei nicht zur Kritik, dürfen nicht hinterfragt werden. In diesem Kontext sind die Ansichten und die religiösen Auffassungen des Süleymancı-Ordens als religiöse Ideologie zu bezeichnen“ (S. 227). Die Texte der Freitagspredigten werden zentral aus Köln versandt. Die Ordenseinrichtungen sind Bastionen der türkisch-muslimischen Identität gegenüber Assimilationsgefahren. „Bei der Sprache ist es wichtig, sie einzusetzen. Wir haben sie gelernt, haben aber nur zu Türken Kontakt“ (S. 229). Dem Imam sind aber ebenfalls die strukturellen Benachteiligungen und Diskriminierungen der MigrantInnen mit türkischen Hintergrund bewusst. Während Juden ihr eigenes Schulwesen hätten und ihre Kultur auf wunderbare Weise praktizieren können, sei dies Muslimen in Österreich nicht möglich. Die Kinder mit türkischen Hintergrund nach gleichen Lehrplänen wie österreich-stämmige zu unterrichten sei bereits eine Identitätsgefährdung. Eine Segregation des Bildungssystems entlang der Konfession wäre anzustreben. Eine westliche Modifikation des Islam etwa als Euro-Islam sei nicht vertretbar. Er ist auch entschiedener Verfechter einer ethnischen Ökonomie.

b) Imam Enes ist ein Wächter der bosniakischen Identität in der österreichischen Diaspora. „Wir haben hier in meiner Moscheengemeinde um die 300 Mitglieder. Das ist in allen ähnlich. Sagen wir, sie haben auch um die 300. Fünf Džemate mal 300, das sind 1.500. Sagen wir, sie haben jeweils noch zwei Familienmitglieder, das sind dann maximal 5.000, die in den Wiener Džzemat-ten verkehren. Wo sind die weiteren 30.000? Sie haben sich an diese Gesellschaft assimiliert oder sind auf dem besten Weg dahin“ (S. 239). Für diesen Imam ist die ethnische Identität höher gestellt als die religiöse. Österreich wird als fremdes Land empfunden. „Bosniake mehr gläubig. Bosniake mehr Atheist und so weiter (...) Das bedeutet, das müsste man als ein Ganzes betrachten, in welchem eine wahre bosnische Identität oder ein Mensch, der sich seiner bosniakischen Identität bewusst ist, auch religiös entsprechend beschlagen sein sollte“ (S. 242).

c) Imam Müslim ist ein Bewahrer des traditionellen türkischen Familienbildes und Gegner eines interreligiösen Dialogs. Der Genannte ist nicht grundsätzlich gegen eine berufliche Tätigkeit seiner Frau, aber es wäre für ihn inakzeptabel, dass sie unter der Leitung eines Vorgesetzten arbeitet. Es ist unmöglich, dass jeder von Österreich geforderten Sprachkenntnisse (A2 und jetzt sogar B1) erreicht. „Ihr Wille ist ja, dass alle Menschen, die keine Österreicher sind, zurückge-

hen. Auch die Einbürgerung „hätte keine wie auch immer geartete Affinität zu Österreich etwa in Form eines Zugehörigkeitsgefühls zur Folge, sie beträfe allein seine praktischen Lebensumstände“ (S. 252). „Die Landschaft der türkischen Moscheenvereine in Österreich zeichnet sich Imam Müslim zufolge dadurch aus, dass die Vereine und Verbände gespalten sind und sich ständig miteinander im Konflikt befinden. Diese Situation, in der Streitthemen künstlich erzeugt werden und die Gruppe der türkisch muslimischen Gläubigen innerhalb des ‚fremden Landes‘, wie er Österreich bezeichnet, zusätzlich geschwächt würden“ (S. 256). Der Imam geht mit den Zuständen des österreichischen Familienlebens streng ins Gericht. Die gesetzlichen Bestimmungen untersagen bei Androhung des Kindesentzuges die körperliche Züchtigung. Die rechtliche Regelung der Eltern-Kind-Beziehung sei bedenklich. „Dass Kinder bereits im Kindergarten lernen, wie sie sich durch Einschaltung staatlicher Institutionen vor dem Einfluss der eigenen Eltern schützen könnten, hindere Eltern daran, traditionelle Erziehungsmethoden anzuwenden“ (S. 261). Autorität und Position der Eltern und damit traditionelle Familienbilder werden untergraben. „Es heißt, wenn wir an christlichen Festen teilnehmen, sind wir einer von ihnen. Wem man zu ähneln versucht, zu dem gehört man und er ist keiner von uns. Es gibt tausende Hadithe, die Ähnliches besagen. So, wie sie die Feste der Muslime nicht feiern, so feiern wir nicht die ihrigen“ (S. 262). Diese Haltungen des Imam gehen einher mit der tiefen Überzeugung, dass die MuslimInnen in Österreich eigentlich unerwünscht und nicht akzeptiert seien.

Die vierte Gruppierung innerhalb der Typologie von Imamen in Österreich bezeichnen wir als ‚Imame mit begrenztem Handlungsraum‘. Das zentrale Charakteristikum ist hier, dass für diese Imame Tätigkeiten, die im Zusammenhang mit integrativen Prozessen der Gemeindemitglieder stehen, keine Rolle in ihrer Funktion als Imame spielen. Alle relevanten 3 Dimensionen von Integration werden durch diese Imame in den Moscheegemeinden nicht thematisiert, da sie diese Bereiche nicht ausfüllen können. Die Gründe dafür sind unterschiedlich.

Persönlich „stehen diese Imame Fragen der Integration in beiderlei Richtung – also bezogen auf die Pflege der Herkunft wie auch auf die Einbindung in den österreichischen Aufnahmekontext – grundsätzlich offen gegenüber“ (S. 306).

Schlussfolgerungen nach Aslan

„Neben der Diversität der Imame und der Identifikation der Typologie fördert die vorliegende Studie zudem zentrale Ergebnisse zu Tage, die alle vier verschiedenen Typen von Imamen in Österreich betreffen. Hervorgehoben werden sollen an dieser Stelle die Zusammensetzung der Typen, das Verhältnis zur Moscheegemeinde und der rechtliche Status der Imame. Bezüglich der Zusammensetzung der verschiedenen Typen von Imamen gilt es zu unterstreichen, dass diese in sich ethnisch nicht homogen sind. Sie alle bestehen aus Individuen mit unterschiedlichen ethnischen Hintergründen. Aus diesem Umstand lässt sich schlussfolgern, dass Imame Umgangsformen mit Integration nicht

aufgrund ihres ethnischen Hintergrunds ausprägen.

In Bezug auf den Beitrag der Imame zu integrativen Prozessen der muslimischen Bevölkerung gibt es jedoch nicht nur Chancen, sondern auch Hürden und Hindernisse. So agieren Imame nicht als autonome Akteure, sondern im Rahmen von festgefahrenen Organisationsstrukturen. Ihr Verhältnis zur Moscheegemeinde ist oftmals als Abhängigkeitsbeziehung zu charakterisieren. Eine Öffnung der Moscheegemeinde für die Integrationsarbeit von Behörden und öffentlichen Stellen oder der Besuch von Deutschkursen durch die Imame ist beispielsweise keinesfalls selbstverständlich. So müssen sich Imame, die derartige Initiativen ergreifen, in manchen Fällen gegen die Skepsis oder auch gegen die Widerstände des Moscheevorstands und der Gemeindemitglieder durchsetzen. Zu einer Problematik gerät die Position von Imamen in Moscheegemeinden insbesondere durch ihren rechtlichen Status in Österreich. Da ihre Aufenthaltserlaubnis als „Sonderfälle unselbständiger Erwerbstätigkeit“ (§ 62 NAG) nur für ein Jahr ausgestellt wird, ist eine stabile und langfristige Lebensperspektive für sie und ihre Familien in Österreich häufig nicht gegeben. Ihren Aufenthaltstitel müssen die Imame mit Drittstaatsangehörigkeit jedes Jahr verlängern. Genehmigt wird dies nur auf Basis eines gültigen Arbeitsvertrags. Dadurch entsteht eine deutliche Abhängigkeitsbeziehung zur Moscheegemeinde, für die sie tätig sind. Viele Imame sehen in ihrer aufenthalts- und arbeitsrechtlichen Situation ein großes Hindernis für die Wahrnehmung ihrer sozialen 4 Aufgaben. Diese Unsicherheit prägt auch den Umgang vieler Imame bezogen auf integrative Aktivitäten der Gemeindemitglieder. Imame in Österreich werden oftmals zusätzlich zu ihrem problematischen Rechtsstatus und ihren migrationsbedingten Herausforderungen in der Moscheegemeinde mit besonderen Erwartungen konfrontiert, die sie weder aus ihrer eigenen theologischen Tradition noch aus ihren praktischen Erfahrungen in ihren Heimatländern kennen. Damit die Imame in Österreich besser für die integrativen Tätigkeiten gewappnet sind, plädieren die AutorInnen der vorliegenden Studie für die Verbesserung des rechtlichen Status der Imame und für die Schaffung einer Ausbildung für islamische TheologInnen in Österreich, die sie auf ihre Herausforderungen und Aufgaben in den Moscheegemeinden vorbereitet.

Eigene Schlussbewertung

Im Sinne der von uns seit Jahren vertretenen Migrationsthese gehen so gut wie alle Imame der vier Gruppen davon aus, dass das Maximum einer Einbindung in einen österreichischen Integrationskontext in der Übernahme von österreichisch-orientierten funktionellen Fähigkeiten, Kenntnissen und Werten hinsichtlich der beruflichen Qualifizierung (Arbeitsmarkt) auf der wirtschaftlichen und der sprachlichen Ebene bestünde. Im Bereich der kulturellen Werte (Familie, Mann-Frau Beziehung) und der religiösen Überzeugungen, Glaubensinhalte, Riten und Gebräuche müssten weitgehend die – oft auch schon degenerierten oder labilisierten – lila Werte des Islam, oft stark gekoppelt mit

nationalistischen oder ethnischen Konnotationen des Herkunftsbezuges erhalten bisweilen sogar verstärkt werden. Besonders der Umstand, dass die religiösen Wertbezüge und Strukturen in vielen der dargestellten Persönlichkeiten stark mit nationalistischen Elementen verstrickt sind, wird der flächendeckenden Versorgung der islamischen Communities mit in Österreich ausgebildeten TheologInnen sicherlich erschweren.

Die Absicht einer generellen Etablierung eines Austro-Islam, der die inhaltliche Grundsubstanz des Islam mit modernen sozialen, politischen und rechtlichen Substraten zu einem neuen Islam-Hybrid gleichsam kanonisch umgestalten will, wird seine eigenen Herausforderungen und Konflikte erzeugen. Aus unseren jahrzehntelangen Beobachtungen dürfen wir auch dringend darum bitten, bei der Analyse der Islam-Hybride, die es derzeit in Österreich schon gibt und ihrer Transformation den Umstand nicht zu vergessen, dass so gut wie alle dieser Varianten des Islam die Identitätsprofile von Unterschichtsangehörigen betreffen, die seit langer Zeit Entwertung, Diskriminierung und Entwürdigung ausgesetzt waren und sich mit diesen Verstärkungen muslimischer Wertprofile eine Festigung ihres Selbstwertes erarbeitet haben.

Die Frage wird sein, in welchem Maße sie einem strategischen Umbau ihrer Identitätsprofile in einen – sozial weniger Konfliktpotential bergenden – Austro-Islam aufgeschlossen sein könnten. Wird bei ihnen nicht doch die pessimistische Parole siegen, wir können uns als Muslime so weit austrifizieren, wie wir wollen, für die uns besonders distanzierenden untersten Schichten der „heimischen“ Gesellschaft, aber auch für viele andere, werden wir immer noch die Untermenschen bleiben? Zeigt nicht das Schicksal der Assimilierten Juden in Europa, dass sie diese Bemühung nicht vor Verfolgung und Vernichtung bewahrt hat, dass die Assimilierung in Zeiten provozierten Spannung keinen Schutz vor negativster Ausgrenzung darstellt.

Wie schon eingangs erwähnt, hat die Studie die religiöse Betreuung der alevitischen Communities in Österreich nicht untersucht. Es wird empfohlen, in dieser Glaubensrichtung und ihrer Lebenspraxis die Transformationsmöglichkeiten in einen Austro-Islam zu erfragen.

Nachsatz: Neue Flüchtlinge

Die neuen Flüchtlingsströme fordern auch das Thema, muslimisch-ethnischer Gruppierungen weiter heraus. Siehe unsere neueste Studie: <http://or-om.org/mitbestreut.pdf> War die Gastarbeitswerbung eine überwiegend punktuelle Pinzettenmanipulation auf dem Arbeitsmarkt, erfolgt jetzt ein völlig ungeordneter Zuzug humanitär schutzbedürftiger Personen unterschiedlicher ethnisch religiöser Gruppierungen mit der Bildung neuer Islam-Hybride..

Breitenfurt am 27.7.2015

Literaturverweis

Wissenschaftlich
<http://or-om.org/GADELANG.pdf>
Literarisch „Der Kulturator“
<http://or-om.org/kulturator.pdf>

Als laufender Reporter bei Marathons

Anton Reiter

Seit August 2013 berichte ich als laufender Reporter auf der Plattform marathon4you.de, dem inzwischen wohl größten und bedeutendsten Portal für Marathonläufe und Trail-Events abseits von Städten in der Natur. Dabei gilt es, einerseits passende Fotomotive zu sichten, andererseits bei 200 bis 300 während eines Laufes über 42,195 km gemachten Fotos nicht zu viel Zeit zu verlieren. Es ist zudem vorteilhaft, wenn man sich mit der Digitalfotografie ein wenig auskennt und bei der Kamerawahl den Verwendungszweck vor Augen hat.

25 Jahre erlebte Digitalfotografie

Hunderte Diapositive in Kassetten, Tausende Negative in Schutzhüllen, dicke Alben mit Papierfotos sind weggelegte Objekte eines längst vergangenen Zeitalters der Analogfotografie, das Anfang der 1990er-Jahre durch die auch den Printbereich global verändernde Digitaltechnik abgelöst wurde. Statt auf einem mit Silberhalogenid beschichteten Film in der Dunkelkammer entsteht das Bild nun auf einer Anordnung aus lichtempfindlichen Sensoren. Sogenannte Charge-Coupled-Devices (CCD), aus vielen winzigen Silizium-Dioden bestehend, sind das Herzstück jeder Digitalkamera.

Im Vergleich zur heutzutage nur mehr von nostalgischen Liebhabern praktizierten Analogfotografie ist das digitale Bild augenblicklich verfügbar – man kann es (die Bilddaten sind auf einem herausnehmbaren Speichermedium abgelegt) am Display (zumeist auf der Rückseite der Digitalkamera) ansehen, bei Nichtgefallen wieder löschen oder mit Grafiksoftware am Computer (unter Verwendung von Kartenlesern über USB-Anschluss) nachbearbeiten

und in DTP-Programme für allerlei kreative Gestaltungsarbeiten einbinden. Dank elektronischer Kommunikationsdienste lassen sich Digitalfotos auch per E-Mail-attachement (gezippt oder in voller Bildgröße) verschicken und im Web in soziale Netzwerke stellen. Die Digitalfotografie ist aus unserem Leben eigentlich nicht mehr wegzudenken und schon so selbstverständlich, dass die heute 25-Jährigen mit einem analogen Kleinbildfilm kaum mehr etwas anzufangen wissen.

Vor einem Vierteljahrhundert waren die ersten Digitalkameras fast unerschwinglich, ab 10.000 Schilling aufwärts musste man für die Prototypen bezahlen (mein Bruttomonatsgehalt betrug damals ca. 30.000 ATS). Eine für ein Projekt gekaufte Diskettenkamera der Type Sony Mavica FD7 (der eingebaute CCD-Sensor hatte eine Auflösung von nur 0,5 Megapixel) kostete 1997 ca. öS 16.000,--. Gespeichert wurde auf 3 ½ Zoll Disketten, aufgrund des beschränkten Speicherplatzes (1,44 MB) hatten im Feinmodus nur ca. 8 Bilder in XGA-Auflösung (1024 x 768 Pixel) Platz. Doch mit dem Siegeszug des Internet als das weltweit inzwischen wichtigste Informations- und Kommunikationsmedium stieg auch der Bedarf an kostengünstigen Digitalbildern. Hand in Hand mit immer leistungsfähigeren Desktop-Rechnern und portablen Computern wie Note- und Netbooks, Tablets und längst auch den Smartphones für hochauflösende Fotos und HD-Videos ist der Consumer-Markt mit einer kaum mehr überschaubaren Zahl an Digitalkameras aller Preisklassen überschwemmt. 16 Megapixel-Pocket-Digitalkameras mit Automatikmodus und Kreativprogrammen bekommt man heutzutage um 250 Euro und darunter, vollformatige (24,3 MP) High-End-Spiegelreflex-Digitalkameras sind ab 2000 Euro aufwärts (ohne Objektiv) erhältlich¹.

Was man über die Digitalfotografie wissen sollte

Digitalkameras, die von wieder aufladbaren Lithium-Ionen-Akkus gespeist werden, unterscheiden sich fürs erste nicht wesentlich von ihren analogen Vorgängern: Auf Objektiv, Blende und Verschluss können beide nicht verzichten. Neu bei Digitalkameras ist – wie schon erwähnt – die Verarbeitung mittels lichtempfindlicher Sensoren, die vertikal und horizontal auf einer Fläche kaum größer als ein Fingernagel angeordnet sind. Jeder Sensor erzeugt eine der auftretenden Lichtenergie entsprechende elektrische Ladung, die von Null (dunkel) bis sehr stark (hell) reicht. Dazwischen liegen Grauwerte. Somit besteht ein Digitalbild aus einer Vielzahl an Bildpunkten unterschiedlicher Helligkeit. Doch Pixel alleine geben keine Farben wieder, daher werden über die Sensoren winzige Farbfilter, von denen jedes der Fläche eines Bildelements entspricht, gelegt. Die von den Sensoren kommenden analogen Informationen sind eigentlich Messdaten der elektrischen Ladung und müssen digital umgewandelt werden. So kommen die Prinzipien der elektronischen Datenverarbeitung analog zum Computer, der auch nur zwei Zustände kennt (nämlich Ein und Aus, 1 und 0) auch bei der Digitalfotografie, ohne dass der User dies bemerkt, zur Anwendung. Digitalbilder werden als Folge von Millionen von 1 und 0 aufgezeichnet, wobei die Ziffernfolgen (bei einer Folge von acht Ziffern sind rechnerisch 256 verschiedene Grauwerte möglich) vom Computer oder auch Drucker in ein Farbbild umgesetzt werden. Dank der bei den Sensoren verwendeten Rot-, Grün- und Blaufilter erhöht sich die Ziffernfolge von 8 Bits (1 Bit ist der Informationsgehalt, der in einer Auswahl aus zwei gleich wahrscheinlichen Möglichkeiten enthalten ist – somit verdeutlicht 1 Bit zwei Zustände, 2 Bits vier usw.) auf nunmehr 24 Bits, die die Farbe und Helligkeit des entsprechenden Bereichs beschrei-

Abb. 1: im Bild eine 20 Jahre alte Viererpackung Negativfilme mit 200 ASA (bei Digitalkameras wird die Empfindlichkeit in ISO angegeben: 100 ASA entsprechen ISO 100/21°) aus dem Zeitalter der Analogfotografie



Abb.2: die Sony Mavica FD 7 aus dem Jahre 1997 hatte einen 14fachen optischen Zoom mit einer Lichtstärke F = 1,8 – 3,2 (entspricht bei einem KB-Format 37 – 518 mm), Standbilder wurden im XGA-Auflösung (1024 x 768 Bildpunkte) im jpeg-Format gespeichert (Bild links: Belichtungszeit 1/30, Blende F 3.5, ISO 640; Bild rechts: 1/250, F 3.5, ISO 2000).



ben. In der Digitalfotografie wird die Anzahl der Bits als Farbtiefe bezeichnet. Das menschliche Auge kann eine Abbildung mit max. 16,8 Mio. Farben (256 x 256 Pixel) als farbecht empfinden, es kann Details mit 100 bis 120 MP auflösen.

Die digitalen Daten werden in der Kamera auf austauschbare, heute fast ausschließlich auf SD-Karten (Secure Digital Memory Cards) bei einem inzwischen schnellen Datendurchsatz gespeichert und können für vielfältige Verwendungszwecke genutzt werden, wie schon erwähnt wurde.

Die technischen Grundlagen der Digitalfotografie interessieren den herkömmlichen User eher nicht, wohl aber sollte man abschätzen können, wie viele Aufnahmen auf einen Stick Platz haben. Wenn man schon das Binärsystem beim Fotografieren nicht beachten muss (2 Bits ergeben 4 Zustände, $4^2 = 16$; bei 10 Bits Informationsgehalt kommt man auf 1024 logische Zustände), so liegt allen exakten Größenangaben immer die Binärrechnung zugrunde: 8 Bits werden als 1 Byte bezeichnet, 1.024 Bytes sind 1 Kilobyte (KB), 1.024 Kilobyte sind 1 Megabyte (MB), 1024 MB ergeben 1 Gigabyte.

Bei allen modernen Digitalkameras (auch den billigsten unter 100 Euro) lässt sich über das Menü die Bildgröße einstellen. Bei einer Sensorauflösung ab 3 Mio. Pixeln sind meiner Erfahrung nach vorherige Größeneinstellungen über das Kameramenu zwischen 3 und 5 MB für den späteren Alltagsgebrauch völlig ausreichend, sie lassen sich bis zum A4-Format (20 x 30 cm) ausdrucken bzw. auf Fotopapier ausgeben (ohne dass man eine pixelige Unschärfe erkennt). Moderne Digitalkameras zeigen am Display zudem die Anzahl der möglichen Fotos an, wenn man z.B. eine 8 oder 16 GB-SD-Karte eingelegt hat. In der Regel speichert man seine Fotos als komprimierte (nicht völlig verlustfreie) jpeg-Dateien.

Bei einer Auflösung von 4 MP (ergibt eine Dateigröße von 1,2 MB) lassen sich auf 1 GB ca. 715 Fotos speichern (bei einer 8 GB-Karte sind es 5722). Bei 10 MP (3 MB pro Bild) verringert sich die Anzahl der Fotos bei 1 GB verfügbarem Speichervolumen auf 286 (grob gerechnet: 1 MB = 1000 KB). Bei unkomprimierten Raw-Dateien (24 Bit pro Pixel) haben deutlich weniger Fotos Platz: Auf 1 GB passen ca. 170 Fotos mit einer Auflösung von 3 MP, auf eine 8 GB-Karte ungefähr 1400. Je umfangreicher die Bildgröße, desto geringer wird die Anzahl der auf dem Datenträger speicherbaren Fotos. Bei einer Auflösung von 5 MP im Raw-Format haben nur mehr 100 Fotos auf 1 GB-Speichermedium Platz, bei 10 MP (eher für Profifotografen) sind es nur mehr ca. 50.

Weniger resistent als klassische Analogkameras sind Digitalkameras bei Nässe und Staub. Ein Staubkörnchen, ein Wassertropfen auf den Sensor oder auch Kon-

denswasser infolge von Wärme und Kälte kann zu Totalausfällen der Kamera führen.

Für Schnappschüsse kommt man mit bei herkömmlichen Digitalkameras mit den Automatikmodi gut aus, doch wer sich mit der Fotografie näher befassen will, wird auf die manuellen Einstelloptionen bei höherwertigen, auch als Kompakt-Modelle sowie Systemkameras mit Wechselobjektiven erhältlichen Digicams, nicht verzichten.

Die Gesetze der Optik gelten auch für Digitalkameras

Bei Digitalkameras ist der Aufnahmechip zumeist (deutlich) kleiner als das klassische 24 x 36 mm Kleinbildformat bei Analogkameras vergangener Tage. Bei der Verwendung eines Objektivs gleicher Brennweite (als Abstand zwischen einer Linse und ihrem Brennpunkt) an beiden Kameratypen, würde z.B. ein 10 mm-Sensor in der Digitalkamera nur einen kleinen Teil des Bildes erfassen und der Bildwinkel somit verkleinert sein. Mit einem Objektiv längerer Brennweite würde sich beim Kleinbildformat derselbe Effekt ergeben. Beträgt die Brennweite einer Digitalkamera z.B. 4 mm, so bräuchte man für eine Kleinbildkamera ein 28 mm-Objektiv, um denselben Bildwinkel zu erfassen. Da die Brennweite von Objektiven ein physikalischer Begriff der Optik ist, lässt sie sich auch ziemlich genau berechnen. Für den Alltagsgebrauch ist ausreichend zu wissen, dass in der Digitalfotografie eine Umrechnung bei der Brennweite nötig ist. Der Faktor beträgt bei digita-

len Spiegelreflexkameras (SLRs) mit Sensoren in der Größe von 23 x 15 mm ca. 1,5. Ein 200-Millimeter-Objektiv entspricht an einer D-SLR daher etwa einer 300-Millimeter-Kleinbildbrennweite.

Auch für Digitalkameras gilt: Die Belichtung wird durch die Lichtmenge (Helligkeit) und die Dauer der Einwirkung auf die Sensoren bestimmt. Die Lichtmenge wird durch die Blende reguliert, die Belichtungsdauer durch den Verschluss. Blendenzahlen bezeichnen die Größe der Öffnung im Verhältnis zur Brennweite eines Objektivs.

Das Licht fällt durch die sich öffnenden und schließenden Blendenlamellen im Objektiv. Die einzelnen Blendenstufen verändern dessen Größe und ermöglichen so einen geringeren oder größeren Lichteinfall. Diese Reihe wird mit f-Werten angegeben: f/1,8; f/2,8; f/4; f/5,6; f/8; f/11; f/16 usw. Der kleinste Wert f/1,8 steht für die größte Blende (das meiste Licht fällt auf den Sensor), die größte Zahl f/16 steht für die kleinste Blende. Anders gesagt: Große Öffnungen entsprechen niedrigen Zahlen wie 2,8 oder 4, kleinen Öffnungen Zahlen wie 16 oder 22. Eine große Blende führt zu geringer Schärfentiefe und vice versa.

Die Belichtungszeit bezeichnet jene Zeit, für die der Verschluss resp. die Blende der Kamera geöffnet bleibt, um Licht auf den relativ empfindlichen Aufnahmesensor fallen zu lassen. Sie wird ebenfalls in Stufen und in Sekunden bzw. in Bruchteilen einer Sekunde angegeben, wobei jede

Abb. 3: Belichtungs-dreieck (Quelle: www.reisen-fotografie.de)





Abb. 3: Einige Digitalkameras, die ich bei meinen bisherigen über 60 Laufberichten auf marathons4you.de in 2 ½ Jahren benutzt habe – am öftesten wohl die inzwischen sehr abgegriffene Canon Ixus 220 HR (Schnappschuss links: 1/160, F4.0, ISO 3200)

Stufe ungefähr einer Verdoppelung der vorhergehenden Stufe entspricht und sich folgende Reihe ergibt: 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250 Sekunde usw. Je kleiner der Bruch, desto kürzer ist die Belichtungszeit.

Man kann also Blende und Verschlusszeit in gewissen Grenzen variieren, ohne dass sich dadurch das Maß der Belichtung ändert. Eine Aufnahme mit 1/125s und Blende 8 kann man auch mit 1/250s und Blende 5,6 machen. Das Wechselspiel zwischen Blende und Verschluss macht einen Großteil des fotografischen Gestaltungsspielraums aus.

In der modernen DSLR-Fotografie wird für das Zusammenspiel der Hauptfaktoren der Belichtung der Begriff „Belichtungs-dreieck“ verwendet: Blende, Verschlusszeit und Iso-Wert stehen in einer wechselseitigen Beziehung zueinander. Wird einer der Faktoren um eine Stufe erhöht, muss im Gegenzug einer der anderen beiden Faktoren um eine Stufe verringert werden.

Bei hochwertigen digitalen Spiegelreflexkameras und teuren Kompaktmodellen wird der fotografische Gestaltungsrahmen durch die automatischen Aufnahmemodi, die mit kleinen Piktogrammen (wie Berg, Landschaft, Portrait etc.) gekennzeichneten Motivprogramme und speziell durch die Kreativoptionen der Programm-, Blenden- und Zeitautomatik sowie dem manuellen Einstellungsmodus erweitert. So gestattet zum Beispiel die Blendenaomatik die Vorwahl der Verschlusszeit, zu der die Kamera automatisch eine geeignete Blende einstellt. Bei Zeitautomatik ist es die Arbeitsblende, die vorgewählt wird, während die Kamera dazu eine passende Verschlusszeit einsteuert. Bei manueller Einstellung kann man sowohl die Blende als auch die Verschlusszeit vorgeben. Bei einer (angezeigten) zu langen Belichtungszeit sollte man den ISO-Wert erhöhen, um verwackelte Bilder zu vermeiden.

Der ISO-Wert, der auch in sich verdoppelnden Stufen (100, 200, 400, 800, etc.) angegeben bzw. gemessen wird, gibt die Lichtempfindlichkeit des Sensors an. Je nach Aufnahmebedingungen kann man ihn variieren. Bei geringem Licht kann man ihn erhöhen, um die Belichtungszeit zu verkürzen und Bildverwacklungen zu vermeiden. Dies war früher bei analogen

Filmrollen, die eine fixe ASA-Einstellung (z.B. 100, 200, 400 etc.) hatten, nicht möglich. Bei höheren ISO-Werten tritt aber zunehmend Bildrauschen auf, wie im Belichtungs-dreieck gut dargestellt wird.

Anforderungen an die Kamera

Wer als Läufer unter Läufern bei einem Marathon fotografiert, benötigt eine kompakte Kamera mit wenig Gewicht und zuverlässiger Funktionalität – auch wenn sie nicht auf dem letzten Stand der Technik ist. In den vergangenen 2 ½ Jahren habe ich ein halbes Dutzend Digitalkameras benutzt, am längsten wohl eine Canon Ixus 220 HS mit einem lichtstarken Objektiv (F 1:2,7 – 5,9/4,3 – 21,4 mm), die gute Dienste geleistet hat. Auch die Modelle danach bzw. alternativ, wie z.B. eine Panasonic Lumix DMC-FX37 (F1:2,8 – 5,9) mit einem Leica DC Vario Elmarit Objektiv, eine Canon Powershot D20 (F 1:3,9 – 4,8) Unterwasserkamera, eine Panasonic Lumix DMC-TZ61EG-K mit 18 Megapixel und 30-fach optischen Zoom, aber einem Gewicht von über 200 g sowie nun seit ca. 8 Wochen die Sony DSC-WX350B.

Ich habe mich für die kompakte und stylische Sony DSC WX350 mit einem optischem 20fach-Zoom, hochauflösenden 18,2 MP Exmor R Sensor mit Hintergrundbeleuchtung, Sony G Weitwinkel-Objektiv (F 1:3,5 – 6,5 / 25 – 500 mm), optischer Bildstabilisierung und anderer technischer Feinheiten primär wegen des geringen Gewichtes von nur 164 g inkl. Akku und Speicherkarte, der geringen Größe (96 x 57 x 26 mm) sowie der mittels Drehrad an der Kameraoberseite einstellbaren automatischen Motiv- und Kreativprogramme nach langem Suchen und auch Testen anderer Modelle entschieden und mit 229, Euro über Amazon um ein Drittel weniger als den empfohlenen Richtpreis vom Hersteller bezahlt.

Im Produktdatenblatt² werden die technischen Daten der Sony DSC WX350 wie folgt aufgelistet:

- Objektivdaten: F1:3,5 – 6,5 / 25 – 500mm (35mm KB)
- BIONZ X Bildprozessor – 3 mal schnellere Bildverarbeitung im Vergleich zum Vorgängermodell

Abb. 4: mit der Sony DSC WX350 fotografiere ich seit ca. zwei Monaten, bei schlechten Wetterverhältnissen ist sie nur eingeschränkt einsetzbar – (unabhängig davon, dass sie mir in Florenz mit eingezogenem Objektiv aus der Hand rutschte und auf eine Steinplatte fiel, aber bis auf ein paar Schrammen offenbar keinen Schaden nahm)



- NFC/ Wi-Fi Funktion: Steuerung und direkte Übertragung mit bzw. auf Smartphone
- Full HD-Videoaufnahme AVCHD (1920x1080p, 28Mbit, 50 Bilder/Sek.), max. Cliquelänge 29min
- Funktion "Automatischer Bildausschnitt" wählt automatisch einen Bildausschnitt für eine perfekte Bildkomposition/ Lock-on AF (Automatische Erkennung und kontinuierliche Fokussierung von sich bewegenden Objekten)
- 10 Bilder / Sek. in voller Auflösung
- 3" (7,5cm) Clear Photo LC-Display mit 460.800 Pixeln
- Optischer SteadyShot – neuer intelligenter Bildstabilisator für verbesserte Bildstabilisierung bei Videoaufnahmen
- Integrierter Blitz mit Vorblitz (Rote-Augen-Reduzierung) – neu: Erweiterte Blitzfunktion für höhere Reichweite
- Verbesserte intelligente Motiverkennung im Superior iAuto Mode (erkennt jetzt bis zu 44 Situationen)
- 14 Motivprogramme (Abenddämmerung, Portrait, Nachtaufnahme, Feuerwerk etc.) / 13 Bildeffekte (7 bei Video)
- Intelligente Schwenkpanorama Aufnahmen – bis zu 360 Grad und inkl. Bildeffekten
- Fotogestaltungsmodus – Kreative Einstellungen im Automatikmodus ohne Risiko
- Auto / ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800
- Gesichtserkennungstechnologie für bis zu 8 Gesichter (Kontrast, Helligkeit, Farbe) / Smile Shutter zum Festhalten lächelnder Gesichter
- HDR (3 Bilder) & Dynamik Range Optimizer bei Gegenlicht
- Motion Shot – speichert einen Bewegungsablauf als Foto
- Neue intuitive Benutzeroberfläche im Kacheldesign
- 4k Output (Foto) über HDMI auf komp. TV
- Beauty-Effekt: Hautverschönerung, Hautglättung, Augen vergrößern, Zahnaufhellung
- Stamina: ca. 470 Aufnahmen mit einer Akkuladung (CIPA)
- Im Lieferumfang: Handschlaufe, Li-Ion Akku NP-BX1, Netzteil AC-UB10, Micro USB Kabel, Anleitung
- Speicher: MS PRO Duo (HG&HX) oder SD/SDHC/SDXC Karte / Anschlüsse: Multi Terminal, Micro USB / Mikro HDMI
- Abmessungen & Gewicht: 96mm x 54.9mm x 25.7mm / 164g (inkl. Akku und Speicherkarte)

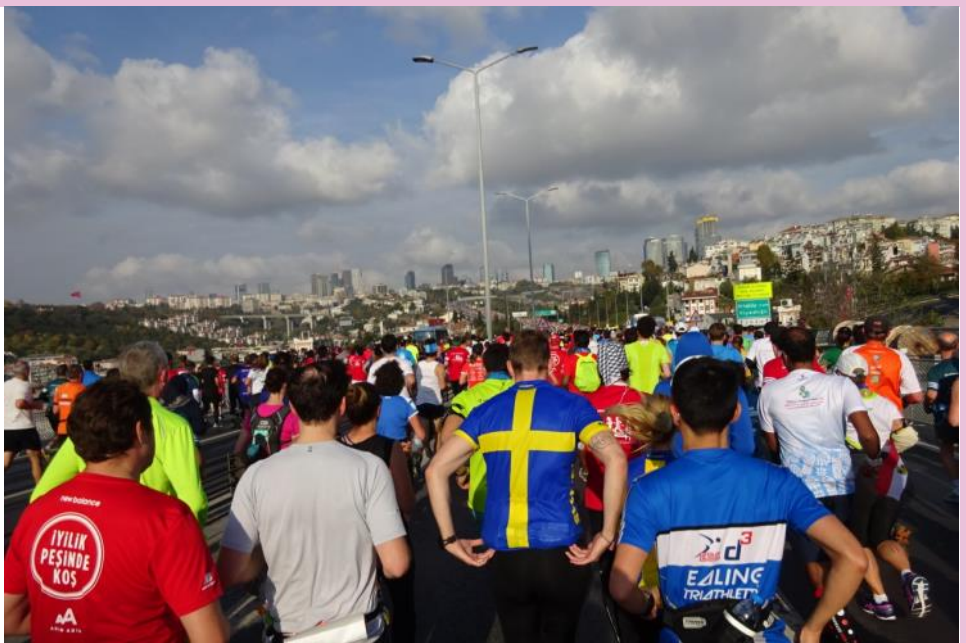


Abb. 5: Beim Marathon in Istanbul am 15. Nov. 2015: ein typisches im Automatikmodus gemachtes Foto (1/320, F 8.0, ISO 80) aus der Bewegung heraus – das Bild ist trotzdem nicht verwackelt.



Abb. 6: Ebenfalls beim letztjährigen Istanbul-Marathon geschossen: ich laufe Kamera-ready an den türkischen Veteranen auf der Bosphorusbrücke vorbei, drehe mich im Laufen nach rechts und drücke auf den Auslöser – die Fotos (links: 1/500, F 3.5, ISO 80; rechts: 1/500, F 3.5, ISO 80) sind nicht verwackelt.



Abb. 7: Aufnahme (1/100, F 3.5, ISO 80) vor dem Start in Florenz (15. Nov. 2015) – in einer statischen Position hat der Fotograf beinahe alle Zeit der Welt für manuelle Kameraeinstellungen, doch in der Regel kann man sich auf die Automatikmodi verlassen.

Einsatz und Bewertung der DSC WX350 bei Marathons

Mit der DSC WX350 stößt man (wie mit den meisten nicht wasserresistenten Digitalkameras) schnell an die fotografischen Grenzen, wenn es bei einem Lauf regnet, kalt und feucht ist oder schneit. Ich würde sie als typische Schönwetterkamera bezeichnen wie die Aufnahmen vom letztjährigen Istanbul-Marathon (15.11.2015) z.B. auf der Bosphorus-Brücke belegen oder die Bilder vom 20. Florenz-Marathon am 29.11.2015. Bei Minusgraden am 13.12.2015 in Reggio Emilia bockte der Autofokus mehrmals, die Linse war dauerbeschlagen trotz andauernder Reinigung auch während des Laufens mit einem trockenem Taschentuch. Die Verwacklungen trotz optischem SteadyShot Bildstabilisator waren so gravierend, dass fast alle Bilder etwa beim Zieleinlauf unbrauchbar sind. Das lag nicht an der Kameraführung oder dem Tempo beim Laufen, sondern an der Technik – bei Sonnenschein und Plusgraden belegen Fotos unter ähnlichen Bedingungen, dass die Sony DSC WX350 trotzdem ihr Geld wert ist.

Bei Schlechtwetter bzw. schlechten Lichtverhältnissen versagen meiner Erfahrung nach mitunter die Automatik-Modi der Sony DSC WX350. Zwar rechnet die Elektronik scheinbar nach, um die Aufnahmen zu verbessern, doch in dieser Phase, die mehrere Sekunden dauern kann, ist die Kamera blockiert. Gerade bei schwierigen äußeren Bedingungen spielt die Technik eine ganz wichtige Rolle, als laufender Reporter hat man nicht die Zeit, manuell herum zu probieren, man sollte sich auf den Automatikmodus verlassen können.



Abb. 12: Erst nach wiederholten Versuchen gelang es, die in Reggio Emilia so elegant laufende Kollegin mit dem roten Long-Sleeve einigermaßen scharf ins Bild zu bekommen (Bildraten des verwackelten Fotos oben: 1/250, F3.5, ISO 800; rechts: 1/60, F3.5, ISO 80)



Abb. 8: Zwei Fotos (links: 1/250, F3.5 ISO 80; rechts: 1/160; F3.5, ISO 80) im Vollautomatikmodus aus vollem Lauf vom Florenzmarathon – es ist praktisch unmöglich, im Läuferfeld abrupt stehenzubleiben, um die Kamera zu justieren und in einer statischen Position bessere Aufnahme zu machen.



Abb. 9: ein Foto (1/400, F3.5, ISO 80) vom Florenzmarathon, bei dem ich den Oberkörper im Laufen soweit wie möglich nach hinten drehe und mehrmals auf den Auslöser drückte. Da zu diesem Zeitpunkt (nach ca. 1 ½ Stunden oder 15 km das Läuferfeld schon weit auseinandergezogen war, wäre es möglich gewesen, einige Meter außerhalb mehrere manuelle Einstellungen zu probieren auf Kosten der eigenen Laufzeit.



Abb.10: gelungenes Foto (1/250, F4.0, ISO 800) vom Start in Reggio Emilia am 13.Dez. 2015 aus einer ruhenden Position heraus – ich stellte mich hinter die Absperrung zu den Fotografen und hatte Zeit auch für manuelle Einstellungen.



Abb. 13: mit den Pacemakern für eine 4:30er-Finisherzeit in Reggio Emilia unterwegs – erst die zweite Aufnahme gelang. Beide Fotos haben dieselben Werte: 1/125, F3.5, ISO 80, doch wegen des Doppelklicks wurde die Verarbeitung resp. Speicherung des ersten Foto auf der SDHS -Card tlw. unterbunden.

Um bei Schlechtwetter bei einem Marathon in laufender Position mit einer herkömmlichen kompakten Digicam brauchbare Bilder zu bekommen, müsste man laufend die Einstellungen im Programmmodus ändern.

Die Bewertungen der Sony DSC WX350 von Usern bspw. bei Amazon³ sind im Vergleich zu meinen unter nicht statischen Bedingungen gemachten Erfahrungen weitaus besser, aber letztlich auch nicht verbindlich. Nicht beim, sondern vor dem Lauf nehme ich mir ggf. die Zeit, das übersichtliche Kameramenu aufzurufen und bestimmte Einstellungen vorzunehmen, die ich aber während des Laufes nur ändern kann, wenn ich, ohne den Pulk zu behindern, ausschere und stehenbleibe.

Neben der Programmautomatik lassen sich bei der DSC WX350 fünf weitere Voreinstellungen über das Drehrad einstellen: Film, Überlegene Automatik, Intelligente Automatik, Szenenwahl und iSchwenk-Panorama. Nicht wirksame Funktionen werden je nach Einstellung abgeblendet bzw. deaktiviert. Die Lösch Taste fungiert in Doppelbelegung auch als Hilfe-Taste.

Das nicht dreh- und schwenkbare 3-Zoll-Display hat 153.600 Bildpunkte. Die Helligkeit ist in plus und minus 2 Stufen einstellbar, bei Tages- bzw. Sonnenlicht spiegelt das Display etwas. Der integrierte Blitz ist 3 x 12 mm klein, Blitzautomatik, Aufhellblitz, Langzeitsynchronisation und erweiterter Blitz sind im Bedarfsfalle einstellbar.

Der Brennweitenbereich reicht von 25 mm Weitwinkel bis zum 500 mm Tele auf das Kleinbildformat umgerechnet. Die



Abb.11: Doch in Reggio Emilia hatte es am Morgen leichten Frost, die Linse der DSCWX350 war dauerbeschlagen, die Automatik blockierte, die Speicherung dauerte phasenweise Sekunden – Folge: viele Bilder wie abgebildet (1/40, F4.0, ISO 80) waren verwackelt, weil die Kamera beim Laufen nicht genug stabilisiert wurde (bei den ersten Digicams musste man früher 10 Sekunden warten, bis die Daten auf dem Speichermedium geschrieben waren).



Abb. 14: völlig verwackelter Zieleinlauf in Reggio Emilia – wegen der Kälte „bockte“ die Kamera, der Speichervorgang dauerte Sekunden. Nur ein statischer agierender Fotograf hätte verwacklungsfreie Bilder liefern können (die Aufnahmewerte 1/30, F 3.5, ISO 80 im Automatikmodus belegen, dass die Belichtungszeit viel zu lange dauerte und der ISO-Wert zu niedrig war).

Lichtstärke bei der kurzen Brennweite beträgt 3,5 und fällt zu den langen Brennweiten auf 6,5 ab. Aufnahmen sind ohne besondere Einstellungen schon ab 5 cm möglich. Die WX350 würde sich wegen ihrer guten Bedienbarkeit, dem geringem Gewicht, der guten Akkulaufzeit und der 20-fachen Brennweite auch als kompaktes Reisezoom anbieten, nur nehme ich auf Urlaube in der Regel eine Spiegelreflexkamera mit. Mir ist aufgefallen dass die Bildqualität der DSC WX350 im Telebereich

trotz optischem SteadyShot für handgeführte Aufnahmen eher unbefriedigend ist. Beim Marathon lässt sie sich wegen ihrer geringen Größe auch in der Seitentasche einer bequem geschnittenen Laufhose verstauen, ebenso hat sie in einem Bauchgurt mit kleiner Tasche Platz (wie ich es praktiziere). Die Ladezeit von drei Stunden direkt über das an die Kamera angeschlossene Netzkabel kann man mit einem externen Ladegerät verkürzen. Die Option, mit dem integrierten Wi-Fi eine

Verbindung zu Smartphones und anderen mobilen Geräten herzustellen, um Aufnahmen mit Freunden in sozialen Netzwerken zu teilen, habe ich bisher noch nie beansprucht.

Wie kommt man zu den Fotos bei einem Marathon?

Als laufender Reporter bei einem Marathon bin ich zwischen viereinhalb und fünf Stunden unterwegs – zwar nicht mitten im Geschehen, aber bei größeren Events ab 5000 Teilnehmern auch in Bezug auf die Laufzeit nicht am Schluss des Feldes. Es gehört zu meinen Aufgaben, Impressionen auch schon am Vortag bei der Expo bzw. am Tag der Startnummernausgabe oft auch knapp vor dem Rennen bildlich festzuhalten. In dieser Situation hat man das Gefühl, rasch auf den Auslöser drücken zu müssen, obwohl fotografisch gesehen genug Zeit für kreative Experimente durch manuelle Einstellungen (z.B. Erhöhung des ISO-Wertes bei schlechtem Licht) zur Verfügung steht. Doch man ist auch in solchen ruhigen Momenten etwas gehetzt und möchte möglichst viel fotografisch dokumentieren. Der Profi, ausgestattet mit einer digitalen Spiegelreflexkamera, setzt bei schlechtem Licht bspw. in Hallen ein Aufsatzblitzgerät ein. Bei Kompaktdmodellen ist die automatisch auslösbare, eingebaute Blitzfunktion oft nicht ausreichend, das Resultat sind unterbelichtete Fotos.

Da die Tätigkeit eines laufenden Reporters bei M4Y ehrenamtlich ist und nicht bezahlt wird, tritt man auch nicht wie ein für ein Laufsportmagazin agierender Profi auf, sondern als Läufer unter Läufern, der in seiner Bauchtasche eine Digicam mitführt. Allerdings ist es nicht jedem Starter bei einem Marathon recht, wenn er in der Menge fotografiert wird. In diesem Fall ist man als Fotograf rechtlich abgesichert, weil es sich um eine öffentliche Veranstaltung handelt und mit der Aufnahme alleine noch keine Verarbeitung personenbezogener (Bild-)Daten stattfindet. Vielfach sichern sich auch die Veranstalter von Marathons dadurch ab, dass bei der Anmeldung bzw. Registrierung über das Web die Teilnehmer ihr Einverständnis bekunden, dass bestimmte Daten von ihnen verarbeitet und sogar weitergegeben werden.

In meinem ersten Jahr hatte ich am Rennntag eine zweite Digicam als Reserve dabei, inzwischen führe ich nur mehr einen zweiten Akku mit. Zwar schafft man während eines Städtemarathons, den man mit 4:45 Stunden oder zumindest sub 5 Stunden finishen will, kaum mehr als ca. 300 Fotos, aber es kam schon vor, dass bei einem infolge des Automatikmodus aktivierten Blitz ein Wechsel des Akkus nötig wurde. Bei Trailmarathons mit Anstiegen bis ca. 3000 Meter ist man oft 7 Stunden unterwegs, da kommt man mit einem Akku nicht aus.

Vor dem Start versuche ich mich dorthin zu begeben, wo die Profi-Journalisten, Kameralleute vom TV oder Reporter von der lokalen Presse stehen. Die Fotos mit den Eliteläufern an der Spitze des Starterfeldes bedeuten eine Aufwertung des Berichtes und werden auf M4Y auch auf die Titelseite gegeben. Es kommt vor, dass ich so gleich um einige Minuten verspätet den Marathon beginne, weil ich mich erst an der Absperrung entlang ins hintere Starterfeld begeben muss. Vielfach werden heutzutage die reinen Nettolaufzeiten im Klasselement angeführt, aber bei einigen großen Marathons wie z.B. in Paris mit 40.000 Startern wird die Bruttolaufzeit als Ranking-Kriterium geführt. Auch in Vilnius und Kiew, an sich kleinere Marathons mit ein paar Tausend Läufern, über die ich im Herbst 2015 auf M4Y berichtet habe, wird nur die Bruttofinisherzeit gewertet.

Worauf kommt es nun dem laufenden Reporter bei einem Marathon an? Was muss er beachten? Soll er möglichst viele Starter in seinem Umkreis knipsen? Oder nur bestimmte, z.B. die Eliteläufer ganz vorne am Start? Soll er im Rennen Läuferkollegen zuerst von hinten, von der Seite und dann von vorne fotografieren? Ist es sinnvoll, in der Vorwärtsbewegung für ein besseres Foto mitten im Feld jäh stehen zu bleiben und auf diese Weise wie bei einem Bremsmanöver auf der Autobahn einen Stau, u.U. sogar ein Aufeinander-Auflaufen zu provozieren? Oder ist es ratsam, leicht seitwärts gedreht im Laufen jene Motive fotografisch festzuhalten, die ansprechend sind? Sollte man gelegentlich doch ausscheren, stehenbleiben und die Kameraeinstellung vom Automatikmodus auf ein Motivprogramm umstellen? Nur in Ruhestellung (und nicht selbst im Laufschritt befindlich) etwa aus einer Gebäudenische heraus, seitlich von einem Baumstamm abgeschirmt oder hinter einem Strauch stehend kann man besten verwacklungsfrei fotografieren.

Wer bei einem Marathon mitläuft und fotografiert, muss auf die Umgebung achten – auf Gebäude und Fassaden, Kirchen, die Zuschauer mit Kindern entlang der Laufstrecke, die Landschaft etc. Schafft man es, ohne zu viel Zeit zu verlieren, statt einfachen Schnappschüssen im Automatikmodus hochwertige Kreativaufnahmen zu machen? Meine Antwort ist ein klares Nein – man würde im Laufe eines Marathons nicht bloß eine Viertelstunde (überschlagsmäßig geschätzt bei 300 Fotos und drei Sekunden Ablenkung (langsamerer Laufschritt, längere Wegstrecke, Verweildauer) pro Auslöser: $900/60=15$ min Laufzeit) verlieren, sondern nochmals 5 bis 10 Minuten.

Ich behaupte, dass die Zeitverzögerung unabhängig vom Laufleistungsniveau zustande kommt. Auch ein 3 Stunden-Marathonfinisher würde Zeit liegen lassen, wenn er sich während des Rennens aufs Fotografieren konzentrieren müsste. Bei mir kommt (was das gegenwärtige

Leistungsvermögen betrifft) dazu, dass ich alleine im Jahr 2015 38 Marathons absolviert habe, mehrere Male einen Doppelpack (am Samstag und Sonntag je einen an unterschiedlichen Orten mit einer längeren Anreise am Abend) gelaufen und sogar zwei Marathons an einem Tag in Allermöhe bei Hamburg gefinisht habe. Für eine längere Regeneration blieb mir keine Zeit. Je ausgeruhter jemand bei einem Marathon antritt, desto besser wird seine Finisherzeit sein, wenn er dafür gut trainiert hat. Mein Training ist seit Jahren der vorangegangene Marathon für den anstehenden am nächsten Wochenende. Für eine spezifische Vorbereitung muss man zumindest sechs bis zwölf Wochen trainieren und sollte dazwischen auch nicht mehr als 30 km-Long Jogs einbauen.

Als laufender Reporter bei Marathons hat man viel kreativen Spielraum – weniger während des Rennens als vielmehr vorher und vor allem danach. Ich fotografiere gerne die Medaille und das häufig in der Startgebühr enthaltene Funktions- und/oder Finishershirt vor unterschiedlichen Hintergründen, auch den bei der Expo ausgegebenen, auf Informationsbeilagen und in Broschüren in A4 dargestellten Marathonskurs. Am Vortag sollte man Aufnahmen von den wichtigsten Sehenswürdigkeiten der Stadt, wo der Marathon gelaufen wird, machen. In solchen ruhigen Momenten könnte man wirklich fotografisch experimentieren und mehr als Schnappschüsse rausholen. Doch die Motivprogramme sind bei guten (und teuren) Kompaktdigitalkameras heutzutage schon so zuverlässig, dass, wenn man z.B. die Finishermedaille aus der Nähe fotografiert, man sich die manuelle Einstellung einer großen (auch zahlenmäßig erkennbar) Blende, um die Tiefenschärfe zu vermeiden, sparen und der MakroEinstellung vertrauen kann.

Berichterstattung

Der laufende Reporter fotografiert nicht nur, sondern muss auch einen Bericht⁴ abliefern. Wenn ich an das Marathonwochenende einen weiteren Aufenthaltstag anhängen und nicht gleich danach mit Zug, Bus, im Auto oder Flugzeug die Heimreise antrete, dann nutze ich den Abend im Hotel, um den Bericht zu konzipieren. Vorher schaue ich mir die Fotos am Display (meistens mittels SD-Card-Reader am Notebook) an, treffe eine Vorauswahl und lege einen Ordner an. Mittels eines Bildorganisationsprogramms (ich nutze derzeit das kostenlose Bildbetrachterprogramm XnView⁵) verkleinere ich die jpg-Fotos um 50% auf 2000x1400 Pixel (bei durchschnittlichen Bildgrößen zwischen 200 und 400 KB), zippe sie und sende die Datei (zwischen 70 und 150 MB) mittels wetransfer⁶ an den Chefredakteur von M4Y, Klaus Duwe. Dieser trifft eine weitere Auswahl (in der Regel werden zwischen 60 und 90 Fotos in Bildblöcken in den Text eingebaut) und bearbeitet die Fotos auch nach, wenn nötig.



Die meisten Kollegen lassen sich mit dem Bericht dann doch einige Tage Zeit, ich bemühe mich, ihn spätestens zwei Tage nach dem Marathon zu liefern. Neidlos möchte ich anmerken, dass einige M4Y-Reporter so gut rüberkommen, dass ihnen von der Läufercommunity in Zuschriften und auf Portaleinträgen viel Lob und Anerkennung zuteilwird. Manche Fachjournalisten, deren Berichte in monatlich erscheinenden Laufzeitschriften längst nicht mehr aktuell sind, haben sich auch schon davon inspirieren lassen.

Lassen sich die beiden Hobbies Laufen und Fotografieren vereinen?

Wer gerne in der Natur als Jogger unterwegs ist, hat in seinem zumeist in einer Oberarmhalterung oder Tragegürtel befindlichen Smartphone, mit dem er auch die GPS-Daten seines Track per App aufzeichnen und auf das jeweilige Portal übertragen kann, eine Kamerafunktion heute oft schon mit 13 oder mehr MP verfügbar. Beim langsamen Laufen ohne Wettkampfdruck bieten sich viele interessante Bildmotive, auch abhängig von der jeweiligen Jahreszeit. Für kreatives Fotografieren unter Erprobung der Gestaltungsspielräume moderner Digitalkameras sind einem Läufer, der es nicht eilig hat, keine zeitlichen Grenzen gesetzt. Doch meine Beobachtungen zeigen, dass sich eher Wanderer viel Zeit für die Fotografie nehmen, während Hobbyläufer auch in der Freizeit immer auch auf die Laufzeit achten. Ich komme zu dem Schluss, dass

hochwertige Kauffotos nur von Agenturen angeboten werden, die bei einem Marathon ein halbes Dutzend Fotografen mit lichtstarken Tele-Objektiven an bestimmten exponierten Stellen postieren. Das Um und Auf der Fotografie ist eine ruhende Position, mit kurzen Belichtungszeiten, hohen ISO-Werten und Stativen kann man Unschärfe und Verwackeln vermeiden, als Läufer mitten im Geschehen sind einem technische Grenzen gesetzt. Regen, Feuchtigkeit, Kälte, die die Linse beschlagen und den Autofokus beeinträchtigen können, kommen als Handicap hinzu. Ganz so einfach ist es also nicht, bei einem Marathon in der Hektik cool zu bleiben und als Dauerknipser im Automatikmodus seiner Digitalkamera zu vertrauen und hoffen, dass die Fotos brauchbar sind.

Weiterführende Links

- <http://www.digitaler-fotokurs.de/>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Sportfotografie>
- <http://www.runnersworld.de/fototipps>
- http://www.digitalkamera.de/Fototipp/Grundkenntnis-se_fuer_packende_Sportfotos/4925.aspx
- <http://marathon4you.de>

Endnoten

- ¹ Die Leica Q ist derzeit die modernste Vollformatkompaktdigitalkamera, während in der Kategorie Spiegelreflexkameras alle großen Hersteller Modelle mit einem Sensor in der klassischen Kleinbildformatgröße anbieten.
- ² <http://ecx.images-amazon.com/images/I/71kS%2BRmPrsS.pdf>; siehe u.a. auch <http://www.pc-magazin.de/testbericht/sony-cybershot-dsc-wx350-kompaktkamera-test-2690313.html>
- ³ http://www.amazon.de/Sony-DSC-WX350-Digitalkamera-Megapixel-LCD-Display/dp/B00I9X2GT8/ref=sr_1_3?ie=UTF8&qid=1451894089&sr=8-3&keywords=Sony+DSC+WX350
- ⁴ <http://www.marathon4you.de/autoren/anton-reiter/10090>
- ⁵ Siehe <http://www.xnview.com/de/>
- ⁶ Siehe <https://www.wetransfer.com/>

Gegenüberstellung

Foto-/Laufreporter	Jogger	Laufender Reporter
umfassende Kameraausrüstung	Hat zumeist nur ein Smartphone in einer Oberarmtrage dabei	Digicam mit geringem Gewicht in einem Bauchgurt oder in der Hand
Fixe Position zugeteilt, knipst jeden vorbeikommenden Läufer	Lässt sich von Motiven inspirieren	Will das Geschehen resp. die Läufer/innen und auch die Umgebung im Laufen fotografisch dokumentieren
bei den Fotoeinstellungen große Wahlfreiheit (kurze Belichtungszeiten, hohe Iso-Werte, bevorzugt Teleobjektive oder Festbrennweiten)	Verweilt und nimmt sich Zeit	Ist auf eine auch bei schlechten Witterungsverhältnissen gut funktionierende Digicam angewiesen, wählt bevorzugt Automatikmodi
Verwacklungen kommen dank Stativ und optimalen manuellen Einstellungen selten vor	Moderne Smartphones haben oft die gleichen Auflösungen wie einfache Digicams, daher sind in einer Ruheposition auch gute Aufnahmen möglich	Trotz optischer Stabilisierungshilfen im Objektiv von modernen Digicams ist man als fotografierender Läufer über einen Zeitraum von 4 ½ bis 5 Stunden gefordert: ein Drittel der Fotos sind unbrauchbar.
Hohes Kreativpotenzial dank Equipment und Können	Es kommt weniger auf installierte Fotoapps bei Smartphones an als auf das fotografische Know-how und Talent	Primär auf Schnappschüsse angewiesen, fotografische Gestaltungsmöglichkeiten treten stark in den Hintergrund (sind aber nachher mittels Bildbearbeitungsprogrammen möglich und sinnvoll)

Smart Home zum Selbermachen?!

So zumindest preist devolo sein neues System „Home Control“ an. Was steckt dahinter?

Richard Drechsler



Home Control ist eine Gerätelinie zur Automatisierung des Eigenheims. Davon gibt es ja inzwischen von den verschiedensten Herstellern Systeme aller Preis- und Leistungsklassen. Ebenso vielfältig sind die zugehörigen Übertragungsmedien, Datenprotokolle, Bedien- und Programmierphilosophien und Benutzeroberflächen. Warum also sollte man sich mit einem weiteren Produkt befassen?

Dies versuchte ich am Objekt herauszufinden, wofür mir seitens devolo eine Teststellung mit allen derzeit erhältlichen Home Control Komponenten zur Verfügung gestellt wurde. Laut devolo werden in der nächsten Zeit noch weitere folgen. Zusätzlich erhielt ich auch einen dLAN Adapter, mit dem man ein Ethernet Netzwerk über die Stromleitung aufbauen kann.

Schon nachdem ich die Geräte ausgepackt und am Schreibtisch vor mir aufgelegt hatte, wurde sichtbar, dass es sich hier im Vergleich beispielsweise zu den Funksteuersystemen die bei den Elektronikketten oder in Baumärkten bekommt, um vergleichsweise hochwertige Geräte handelt.

Am Foto (Bild oben) sieht man folgende Komponenten: Fernbedienung, Rauchmelder, Home Control Zentrale, dLAN-Adapter, Wandschalter mit abmontierten Wippen, Raumthermostat, Heizkörperthermostat, Bewegungsmelder, Fensterkontakt und Schalt-/Messsteckdose.

Die Home Control Zentrale bildet den Mittelpunkt des Systems und wird einmal pro Anlage benötigt.

Die anderen Komponenten kann man in (beinahe) beliebiger Anzahl kombinieren.

Zunächst muss die Zentrale an eine Steckdose gesteckt und mit dem Internet verbunden werden. Letzteres geschieht entweder mittels Kabel über die eingebaute Netzbuchse oder - und das ist schon das erste besonderer Merkmal des Systems - über die Stromleitung mittels dLAN Powerline. Im letzteren Fall benötigt man noch einen dLAN-Adapter, der an anderer Stelle im Haus in einer Steckdose steckt und mit dem Router verbunden ist.

Danach legt man auf der Seite mydevolo.com einen Account an und loggt sich ein. Unter „Home Control“ kann man nun eine neue Zentrale hinzufügen. Dazu benötigt man die Seriennummer, welche man auf einem Aufkleber am Gerät findet.

Im Anschluss können bereits die einzelnen Geräte an der Zentrale angemeldet werden.

Die Webseite führt mit Assistenten und Videos durch die einzelnen Schritte, im Prinzip kann man beinahe nichts falsch machen: Assistent starten, Gerät mit Strom bzw. Batterie versorgen, Einrichtung abwarten.

Sobald die Geräte angemeldet sind, kann man sie bereits unter dem Menüpunkt „Geräte“ steuern - Steckdose ein-/ausschalten - oder den Status anzeigen lassen - z.B. Helligkeitswert und Raumtemperatur vom Bewegungsmelder abrufen.

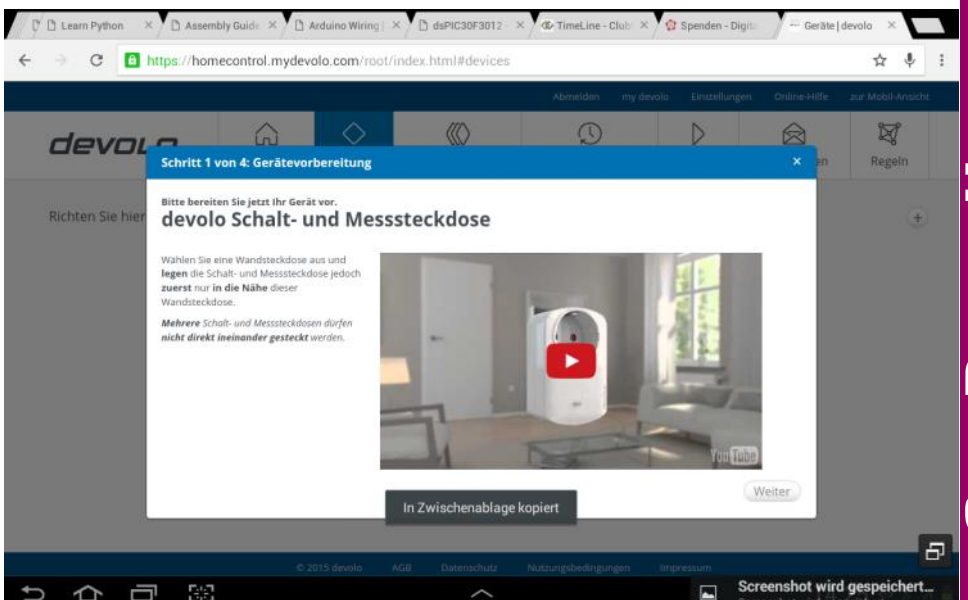
Das funktioniert dann auch über die zugehörige App, die für Android und iOS verfügbar ist. Mit Tablets muss man derzeit auf die mydevolo.com Website zurückgreifen.

Im Prinzip ist die Standardansicht der App nichts anderes als die Version der Webseite für mobile Geräte und die im Menü aufrufbare „Vollversion“ die Desktop-Version. Die Mobilversion ist zwar „hübscher“ gemacht, aber erlaubt beispielsweise kein Anlegen oder Ändern von Regeln.

Die Komponenten

devolo hat das Rad nicht gänzlich neu erfunden, sondern - was meiner Meinung nach durchaus sinnvoll ist - zum Großteil auf bereits erprobte Geräte anderer Hersteller zurückgegriffen.

Die **Zentrale** selbst ist offenbar ein reinrassiges devolo-Produkt. Das ist allein schon durch den integrierten dLAN-Adapter erkennbar. Bei der Kommu-



nikation mit der Peripherie hat man sich bei devolo für z-Wave entschieden, was ich persönlich für einen klugen Schachzug halte, denn dadurch hat man Zugriff auf eine Vielzahl von Geräten, die untereinander kompatibel sind.

z-Wave verwendet das 868 MHz ISM-Band und die Komponenten bilden untereinander ein Mesh-Netzwerk. Letzteres gewährleistet, dass auch Geräte, die schlechten oder keinen direkten Funkkontakt zur Zentrale haben, Daten austauschen können, indem sie benachbarte Geräte als Router verwenden. Die Z-Wave Alliance (www.z-wavealliance.org), bestehend aus mehreren Herstellern, stellt sicher, dass die Komponenten miteinander arbeiten. Somit kann man sein Smarthome mit vielen weiteren Geräten anderer Hersteller erweitern, die allerdings von der App nicht in gleichem Umfang unterstützt werden wie die originalen devolo Komponenten.

Zur Konfiguration und Fernbedienung der Zentrale und Geräte benötigt man die Verbindung zum mydevolo-Portal über das Internet.

Die konfigurierten Tastenzuweisungen und Regeln funktionieren auch ohne Portal und Internet komplett autark, aber eine direkte Verbindung zwischen App bzw. Browser und der Zentrale im lokalen Netzwerk ist nicht möglich.

Dem Konzept "Smart Home zum Selbermachen" getreu, liefert devolo derzeit nur Komponenten aus, die auch vom elektrotechnischen Laien selbst installiert und in Betrieb genommen werden können, das heißt, dass keine Kabel anzuklemmen sind – weder Kleinspannung noch Netzspannung.

Bis auf Zentrale und Schalt/Messsteckdose sind die Geräte batteriebetrieben. Der Batteriestatus kann in den Geräteansicht abgelesen werden.

Elektrische Geräte schaltet man mit der **Schalt-/Messsteckdose**, die man einfach in eine vorhandenen Steckdose steckt.

Wie der Name schon verrät, schaltet sie die Verbraucher nicht nur ein und aus, sondern misst auch die aktuelle Leistungsaufnahme und summiert die verbrauchte Energie. Die Messwerte kann man entweder über die App in den Geräteeigenschaften ansehen oder aber in Regeln weiter verwenden. So lässt sich beispielsweise eine Erinnerungsmail oder -SMS versenden, wenn der Wäschetrockner nur mehr geringe Leistung aufnimmt, also mit dem Trocknen fertig ist (das erspart das nervige Piepen, auf das dann ohnehin niemand reagiert ;-))

Zum Schalten und Steuern liefert devolo den batteriebetriebenen **Funktaster**, der 4 getrennte Tastpunkte besitzt - links und rechts jeweils oben und unten. Mitgeliefert werden eine Doppelwippe und eine Einfachwippe, mit der man naturgemäß jeweils die beiden oberen bzw. unteren Tastpunkte gemeinsam betätigt. Den Tasten kann direkt eine einzelne Funktion eines Gerätes zugewiesen werden - z.B. Steckdose einschalten oder Soll-Temperatur auf einen bestimmten Wert einstellen oder aber sie können als Auslöser in Regeln beliebig oft verwendet werden.

Als zweites Bedienelement ist die **Fernbedienung** verfügbar. Sie ist mit einem Metallgehäuse robust aufgebaut und hat ebenfalls 4 Tasten, die wie beim Wandtaster verwendet werden können.

Der **Bewegungsmelder** ist in einem schlanken, gefälligen Gehäuse untergebracht und liefert außer den Ereignissen bei Bewegungserkennung noch einen Helligkeitswert (0% - 100%) und die Temperatur in °C. Die Messwerte können als Trendgrafik über den aktuellen und die zwei vorhergehenden Tage dargestellt werden. In den Geräteeinstellung kann konfiguriert werden, ob die eingebaute LED bei Bewegungserkennung aufleuchten soll.

Der **Fenster- und Türkontakt** ist rein äußerlich ident mit dem Bewegungsmelder, hat aber keinen Bewegungssensor sondern einen Reedkontakt eingebaut, der über den mitgelieferten Magneten

betätigt wird. Ansonsten misst er ebenfalls Temperatur und Helligkeit.

Der **Heizkörperthermostat** ist wie der Name schon sagt zur Montage am Heizkörper statt des herkömmlichen Stellrades gedacht, wobei mit Adaptern die Systeme von Danfoss und Honeywell unterstützt werden, ein Adapter für das in Österreich gängige System von Herz ist derzeit noch nicht verfügbar. Am Thermostat kann die Solltemperatur eingestellt und die gemessene Raumtemperatur abgelesen werden. Die Vor-Ort-Bedienung kann auch mittels Tastensperre unterbunden werden. In letzterem Fall wird die Solltemperatur dann über die Zentrale eingestellt. Beide Temperaturen können als Trendgrafik in der App angezeigt werden.

Zur zentralen Vorgabe und Regelung der Raumtemperatur wird der **Raumthermostat** verwendet. Auch hier kann die Solltemperatur manuell vorgegeben und die gemessene Temperatur angezeigt werden. Zusätzlich ist eine frei belegbare Taste vorhanden mit der z.B. zwischen Nacht-, Tag- oder Partymodus umgeschaltet werden könnte. Ebenso wird beispielsweise eine Nachtabsenkung über Zeitfunktionen oder Regeln in der Zentrale realisiert und nicht im Thermostat.

Zur Abrundung des Programms ist als Sicherheitskomponente der **Rauchmelder** verfügbar, nicht zuletzt um auch der Bauordnung Genüge zu tun, die solche für Räumlichkeiten fordert in denen man sich verstärkt aufhält.

Erfahrungsbericht

Meine ersten Gehversuche mit dem System waren mäßig erfolgreich. Was sofort und perfekt funktionierte war die Netzwerkverbindung über die Stromleitung mittels dLAN. Auch wenn die Zentrale und der dLAN Adapter an verschiedenen Stromkreisen und verschiedenen Phasen angesteckt sind, werden Übertragungsgeschwindigkeiten von rund 100 Mbit/s erreicht. Unter optimalen Bedingungen (gleiche Phase, kurzer



Leitungsweg) waren problemlos 300 Mbit/s möglich.

Was zunächst ein wenig enttäuschte, war dass die Einrichtung der Geräte sowie die Wetteranzeige in der App nicht funktionierte. Schlussendlich dürfte das Problem temporär am devolo-Portal gelegen sein, das sich vermutlich entweder im Umbau befand oder wegen der Markteinführung kurzfristig überlastet war.

Inzwischen funktioniert das System weitgehend reibungslos und es gibt nur mehr ab und zu Situationen, in denen man die Seite neu laden muss, z.B. bei der Konfiguration von Regeln.

Der Aufbau der App ist recht gefällig, die Symbole groß und die Schrift gut leserlich, was in manchen Situationen allerdings ein Nachteil ist, da man bei der Konfiguration von Regeln mitunter den Überblick verliert, wenn man bereits einige Geräte, Szenen und Regeln eingerichtet hat.

Die Startseite zeigt in der Übersicht das aktuelle Wetter und die Vorhersage für die nächsten zwei Tage als reine Information an. Im Haus-Tagebuch sieht man die Ereignisse des aktuellen Tages und der vorigen zwei Tage und kann so z.B. von der Ferne kontrollieren, wann sich im Haus jemand bewegt hat. Des weiteren kann man die bevorzugten Geräte in der Übersicht anordnen und dort auch gleich den Status sehen und sie betätigen.

Devolo preist an, dass für die Einrichtung, Konfiguration und Bedienung kein Fachwissen erforderlich ist. Ich möchte diese Aussage insofern relativieren, als man sehr wohl mit dem Internet umgehen können muss und es nicht schadet, wenn man zumindest ein wenig technik-affin ist. Auch ein gewisses Abstrahierungsvermögen ist nicht schlecht, da die Geräte zwar mit verschiedenen Symbolen versehen werden können, aber immer in den selben Kacheln angezeigt werden. Eine Art Visualisierung auf einer Plandarstellung oder einem Foto eines Raumes ist (derzeit?) nicht möglich.

Die Einrichtung der Geräte lässt sich mit den Assistenten recht zügig vornehmen. Geräte können zu Gruppen zusammengefasst werden, um z.B. allen Heizkörperthermostaten eines Raumes oder eines Geschoßes einfach den selben Sollwert vorgeben zu können.

Möchte man bestimmte Schaltzustände bzw. -kombinationen für mehrere Geräte des öfteren verwenden, so kann man dafür Szenen anlegen, die dann abgerufen werden können.

Was zumindest für mich etwas gewöhnungsbedürftig war, ist die Automatisierung des Systems über Regeln. Wer gewohnt ist, zu

programmieren oder mit der Logik von industriellen Automatisierungssystemen (SPS) vertraut ist, muss hier ein wenig umdenken. Verschachtelte „if-then-else“ Verzweigungen muss man sofort vergessen. Das heißt nicht, dass man auf Komplexität verzichten muss, sondern die Lösungswege sind anders.

Die Regeln bestehen immer aus einem „Wenn“ und einem „Dann“ Teil. Im Wenn Teil kann man bestimmte Bedingungen verknüpfen, entweder mit UND (alle müssen zutreffen) oder mit ODER (eine muss zutreffen). Dazu zieht man ein Gerät auf ein „Wenn“-Feld und stellt den erforderlichen Zustand zum Auslösen der Regel ein, z.B. „Bewegungsmelder Zustand Alarm“. Anschließend zieht man ein oder mehrere Objekte wie z.B. Geräte oder Regeln in den „Dann“ Teil und stellt den angestrebten Zustand ein, also z.B. „Funksteckdose ein“.

Beispielsweise wollte ich eine Lichtschaltung mit dem Bewegungsmelder realisieren: Das Licht soll einschalten, wenn sich bei geringer Helligkeit jemand im Bereich des Melders bewegt und soll sich erst ausschalten, wenn für einige Zeit keine Bewegung mehr registriert wird. Das macht im Prinzip jeder billige Bewegungsschalter aus dem Baumarkt.

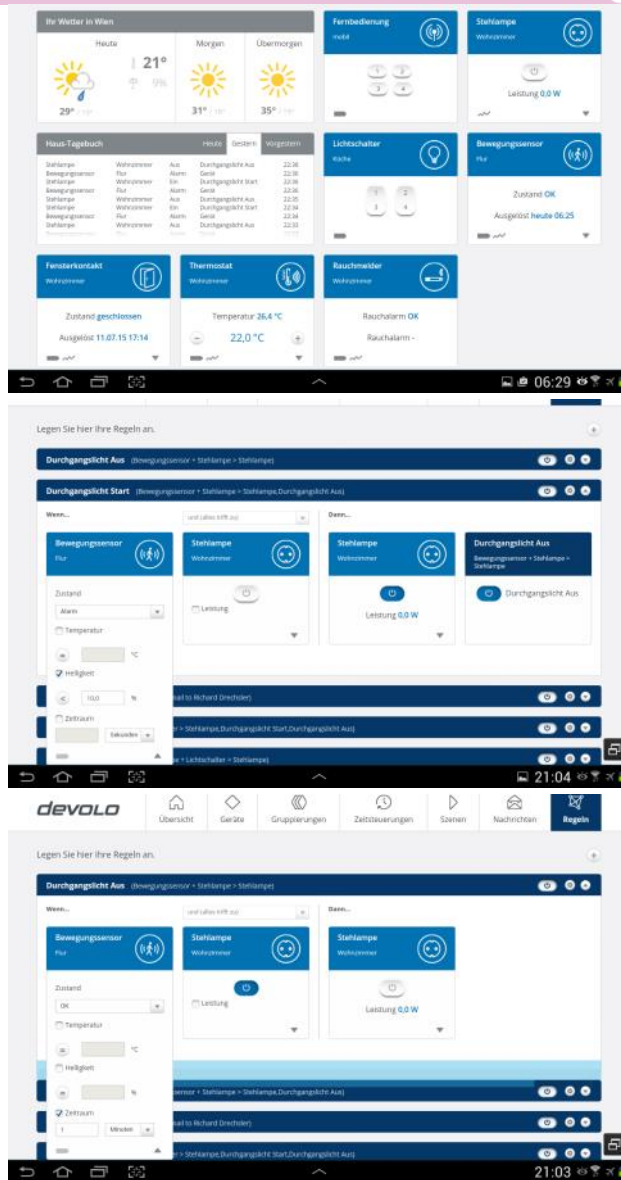
Um es vorweg zu nehmen: Ich benötigte dafür zwei Regeln.

Regel 1 „Durchgangslicht Start“ ist immer aktiv und lautet in Pseudo-Code: „WENN Steckdose Stehlampe aus UND Bewegungsmelder Zustand Alarm und Helligkeit unter 10%, DANN schalte die Steckdose ein und aktiviere Regel Durchgangslicht aus“.

Regel 2 „Durchgangslicht Aus“ wird von Regel 1 aktiviert und lautet „WENN Bewegungsmelder OK für mindestens 1 Minute, DANN schalte die Steckdose Stehlampe aus und deaktiviere dich selbst“.

Fazit

Wer ohne großen Installationsaufwand sein Heim selbst ein wenig automatisieren möchte und ein qualitativ gutes System sucht, bei dem man die Funktionen selbst konfigurieren kann, ist mit devolo Home Control gut bedient. Ein wenig Willen zum Experimentieren sollte man schon mitbringen, da sich manche Funktionen nur durch Probieren finden lassen. Wer ein



wenig mehr Funktion möchte, als devolo vorgesehen hat, wird bei den Geräten anderer Hersteller aus der z-Wave Alliance fündig und kann dort beispielsweise auf Jalousien-Aktoren zurückgreifen. Devolo selbst arbeitet an weiteren Geräten, die das Lieferprogramm laufend vervollständigen sollen.

Durch den Funkstandard z-Wave funktioniert die Kommunikation zwischen Geräten und Zentrale sehr stabil.

Der finanzielle Aufwand ist im Vergleich zu den „großen“ Systemen wie KNX usw. moderat:

Für den einfachen Start empfiehlt devolo das Home Control Starter Kit mit der Steuereinheit Zentrale, dem Tür-/Fensterkontakt sowie der Schalt- und Messsteckdose für 219 Euro (UVP).

Die weiteren UVP-Preise in der Übersicht: Fernbedienung: 39 Euro; Funkschalter: 49 Euro; Tür-/Fensterkontakt: 49 Euro; Bewegungsmelder: 69 Euro; Rauchmelder: 59 Euro; Heizkörperthermostat: 69 Euro; Raumthermostat: 99 Euro; Schalt- und Messsteckdose: 49 Euro

Haefesplus

Günter Hartl

„... Herst güntah, kannst ma de taimkapsui mochn, dass i auf deh Bäckaps kumm...“

Keine Fragen stellen. Alles wird gut. Apple, alle heiligen Zeiten hab ich mit diesem Kernobst aus Cupertino zu tun.

Ich geb's zu, ich tu mir auch schwer mit dessen Bedienung. Warum? Weil ich nie auf dem Teufelszeug gearbeitet hab. Weils schlecht ist? Nö, einfach keine Zeit und Lust gehabt bisher.

Alleine die verschiedenen Tastaturshortcuts... ich tu mir halt immer noch schwer.

Dateisysteme

Was solls, für meinen 17besten Freund leg ich mich halt einmal ins Zeug. Okay, erstmal gegoogelt, was die time Capsule ist. Aha, ist das Sicherungsprogramm vom Mac. Wenn's funktioniert, warum nicht. Machen halt auch die üblichen Snapshots. Problem war aber diesmal, dass vom Mac aus kein Zugriff mehr möglich war. Warum? Was fragst mich, ich hab keinen Mac.

Was war das Problem? Am Mac rannte eine virtuelle Maschine mit Windows XP. Rannte. Alles klar? Und unter Corel Draw bearbeitete Files waren nicht mehr zugänglich, da auch die virtuelle Maschine die Grätsche machte. Irgendwas mit parallels „güt net“ hat er gefaselt.

Auf jeden Fall sollten die Files von der letzten Sicherung, die Gott sei Dank nur zwei Tage zurücklag, aus dem Backupprogramm von Apple zum Vorschein gebracht werden.

Also, diese Time Capsule erinnert mich immer an die Flash Gordon Filme. Aber nur dem Namen nach. Aussehen tut das Ding eher wie ein umgefallener Toaster. Ist eine externe Festplatte-NAS-Gerät und Router-in-einem von Apple. Dateisystem drauf ist das macübliche hfs+. Also mit

Windows hast Du da natürlich den Schlauch.

Es ist wie bei den Smartphone-Ladegeräten. Nichts ist kompatibel bei den Dateisystemen. Oder fast halt. Auf jeden Fall mühsam.

Zur Übersicht einmal grob:

FAT32 > Standard in Windows9x

NTFS > Standard in Windows NT

HFS+ > Standard im Mac

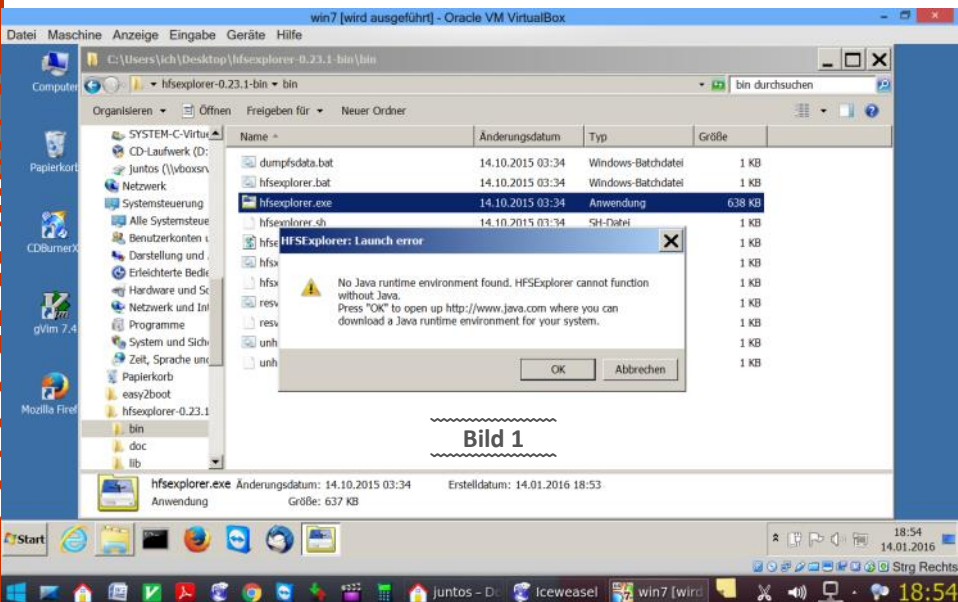
EXT4, BTRFS, JFS, XFS > Standard in Linux

So, und wie willst Du alle diese Dateisysteme unter einen Hut bringen? Am besten, ich ruf' meine Mutter an. Die wird zwar auch keine Lösung haben, aber immerhin Kaffee und Kuchen.

Also, Windows kann mit HFS+ nichts anfangen, sondern nur mit NTFS und FAT Dateisystemen.

Egal, es gibt ja die freie Software „HfsExplorer“ die von Windows aus auf das Mac-Dateisystem zugreifen kann. Siehe Bild 1.

Okay, die Java Maschine gehört noch nachinstalliert. Also runtergeladen und das Zeug angeworfen. Nach zwei Stunden hab ichs aufgegeben. Ich kam nie wirklich auf die Time Capsule drauf, geschweige denn, dass ich überhaupt die Sicherungen sehen konnte. Keine Ahnung, woran es lag, aber es kostete mich einige Nerven und ich musste sogleich an die Aussage meines Freundes denken: „... ollas onä Schtrom funktioniert supä...“. In diesem Fall konnte ich ihm nicht wirklich widersprechen und warf einen Blick auf mein Handgelenk. Meine geliebte mechanische Uhr verrichtet dort seit 19 Jahren ihren



2 Beinlängen

Günter Hartl

Die rosa Maus stampft trompetend durch den Raum, aber man stellt sich sehend und hörend. Köln muss gegenwärtig auch als Ausdruck für generelle "Gewalt gegen Männer" herhalten. Rabiater Feministen werfen mittlerweile durch aktuelle Ereignisse bestärkt die unzähligen Anbahnungsversuche auf dem Novemberfest in das Viereck.

Verlässlich bestätigt durch den pawlow'schen Beißreflex der etablierten Medien, die Einwohnerinnen nicht unter einen Generalfreispruch zu stellen.

Durch fehlendes Fußspitzengefühl wurde aber genau dieser mit der Stigmatisierung von Frauen aus dem norwegischen Raum, und nur von Frauen ad absurdum geführt. Muss man als Mann jetzt in jeder Frau eine menopausierende Sexbestie sehen?

Natürlich ist die Situation nicht einfach, als Schutzsuchende in einem sicheren Land mit hundert anderen im Turnsaal eingepfercht zu sein, während die Männer daheim im Herkunftsland mit ihren Kindern dem Bombenhagel ausgesetzt sind.

Trotz aller Annehmlichkeiten dürfen wir aber keine Eintracht durch unsere Gesellschaft aufkommen lassen. Die daraus aufgeworfenen Fragen gipfeln in der unmissverständlichen Anklage, wo unsere Gesellschaft hier wieder bestanden hat. Solche Ereignisse werden ja gerne funktionalisiert, womit jedem geholfen ist. Das wäre wieder nur Feuer auf die Dampfturbinen der Linken. Zusätzlich müssen wir auch bei unserer Wortwahl mehr Sensibilität niederkommen lassen. Beklemmend ist das besonders bei Bildungsneulingen, die heutzutage zum Beispiel einen Keller noch immer als solchen bezeichnen.

Frühestens seit Kampusch und Fritzl sollte dieser Begriff vollends aus dem täglichen Sprachgebrauch entfernt und etwa durch „adaptierte subterrane Wohneinheit zwecks Vollpension mit nicht ganz ausdrücklicher Einwilligung des Gastes“ substituiert werden. Ansonsten bleiben wir Österreicherinnen ein Leben lang stigmatisiert und müssen uns andauernd linksfertigen.

Unterhaltsam auch die Statements von Entscheidungsliegern a la "wir werden das sicher nicht so hinnehmen..." Ähhh... aber das mussten ja die ganzen Männer schon, als sie von den pruden Frauen angelaufen wurden.

". Aufklärung ohne Rücksicht auf Aufenthaltsstatus oder Herkunft. ". Gilt das jetzt auch für die schweizerstämmigen Familiencans in deutschen Großstädten? Meine Güte, und ich dachte, Dick und Doof sind immer zwei.

". Deutsches Recht gilt für alle. ". Hmmm, auch wenn sich nicht mal die Regierung daran hält?

2011 werden 8 Atommeiler in Deutschland ohne gesetzliche Grundlage abgedreht.

2013 Griechenland wurde unter Brechung der EU-Finanz-Regeln mehrfach "gerettet".

2015 Unter Aufhebung der Dublin- und Schengenabkommen wurden Deutschlands Grenzen geöffnet.

Das gute daran ist, dass für die drei exemplarischen Beispiele sowieso der deutsche Steuer-



Bild 1a

Dienst. In dieser Zeitspanne hatte ich sie einmal beim Service. Das war's. Und das Ding funktioniert ohne diesem lieblosen Quartz-Gedöns. Pure Mechanik, so wie ich's mag. Siehe Bild 1a.

Wos isn jetzta?

Danach versuchte ich es unter Linux mittels Samba und dem AFP Protokoll (*Apple Filing Protocol*) von Apple. Samba ist freie Software, die es unixoiden Betriebssystemen mitunter ermöglicht, Windows Datei- und Druckdienste zu nutzen. Tja, das mit dem Samba Dienst auf Linux (Debian 8) war auch so eine Sache. Anfangs hatte ich keinen Tau, was los war. Das sind eben auch die Überraschungen bei Linux.

Da ja in Linux systemd das alte sysv-init System großteils abgelöst hat, änderte sich auch die Syntax dementsprechend.

Normalerweise kann ich die Dienste von der Kommandozeile aus manipulieren. Dienste heißen unter Linux üblicherweise Daemons. Unter Windows auch als Services(=Dienste) bekannt. Das klappt auch sehr gut. Bis auf Samba. Siehe Bild 2.

Was ich auch probierte (siehe obere Teil von Bild 2) der Dienst blieb „maskiert“ und wurde demnach nach `/dev/null` umgeleitet (gelber Pfeil ganz unten). `/dev/null` ist sozusagen das digitale Nirwana auf einem Linuxsystem. Von dort ist noch niemand lebend zurückgekehrt.

Maskiert bedeutet, dass der Dienst nicht aufscheint. Ergo, wenn man will, dass man von „außen“ nicht über einen Dienst erreicht wird, maskiert man ihn am besten.

Die Lösung bestand darin, dass man über das „alte“ sysv-init System die zwei Dienste `smbd` und `nmbd` starten musste. (`smbd` + `nmbd` sind die zwei Hauptkomponenten des Samba Paketes und die zwei Hauptkomponenten des Samba-Pakets). Siehe Bild 2a.

Im Bild mit dem gelben Pfeil auch ausgedrückt durch „via systemctl“. Aus irgendeinem Grund war der Dienst noch über das vorige Sysv-init system anzusteuern. Oder es war eine Übergangslösung, bis es komplett in `systemd` aufgenommen wird. Du siehst, auch in Linux muss man manchmal um die Ecke denken. Klar, wenn ich gleich im Netz geschaut hätte... hätte wari... wosaimma.

Was solls. Also rauf mit dem `smb/cifs`-Protokoll auf die Time Capsule. SMB ist ein von Microoft entwickeltes Netzwerkprotokoll.

Das mit dem Verbinden (`mounten`) klappte auch nach einigen Versuchen. Siehe Bild 2b.

Aber was mache ich dann da oben auf der Platte. Keine Ahnung, in welchem Format die snapshots von Mac gespeichert werden. Und vor allem, wie man da drankommt. Leider habe ich keine Screenshots mehr davon. Auf jeden Fall kommt man nur auf ein paar Links, die auf einen anderen Teil der Festplatte verweisen. Und

zahler haftet. Nochmal blöd gefragt... wer lässt sich von solchen abgesonderten Worthülsen noch leiten, wenn nicht mal der Staat sich daran hält?

„mit der vollen Weichheit des Gesetzes.“ Ich habe immer gedacht, das wäre usus. Anscheinend trifft das nur auf Opa Hermann zu, der sein Pannendreieck bei einer Verkehrskontrolle nicht vorweisen kann.

„ausweisen.“ Häh. das kam von einem deutschen Minister. Kennt der seine eigenen Gesetze nicht? Na gut, das mit den Gesetzen ist heutzutage so eine Sache. Wenn man Leute unter Nichtbeachtung der Gesetze aufnimmt, sollte es doch in die andere Richtung auch gehen. Aber wohin überhaupt, nur mit Smartphone und ohne Papiere? Außerdem nehmen die meisten Länder viele gar nicht zurück.

„wir dürfen nicht alle Schutzsuchenden in eine Schüssel werfen.“ Einverstanden, dann aber bitte bei den Rechten und Grünen auch so verfahren.

Was solls, bleibt zumindest noch der Kampf gegen Links. Es wäre jetzt komplett richtig, diese zeitweiligen Aussetzer der öffentlichen Ordnung (hüstel) zu instrumentalisieren. Wir müssen aufpassen, dass wir die Dinge nicht beim Namen nennen, um die Wertschätzung anderer Kulturen nicht zu untergraben. Das Volk darf den Taubenfängern nicht auf den Leim gehen.

Ich schlage einen "runden Sessel gegen Links" vor. Wenn wir zusätzlich die Fifa für die Schirmherrschaft gewinnen, bekommt das Ganze auch noch einen seriösen Anstrich.

Und im Übrigen sollte man als Mann maximal eine Fingerlänge Abstand zum Bierglas wahren, um es notfalls vor enthemmten, trinkfesten Weibern verteidigen zu können.

Sodah, nach einer warmen Tasse Ingwertee werde ich nun meine aufgewühlten Gedanken ihrer drängenden Ordnung zuführen.

Wie aufmerksame Leser schon vermuteten, bezieht sich dieser Text auch auf Deutschland.

Ein paar bemerkenswerte Sachen:

Der heutige Status Quo beinhaltet die Vorratsdatenspeicherung, die Videoüberwachung und die Einschränkung von Post-Bank- und Telefongeheimnis. Der angebliche Preis für die Sicherheit im Lande.

Speziell in Deutschland mit abgesagten Länderspielen, Radwettbewerben, Demonstrationen und Karnevalsumzügen machte der Staat

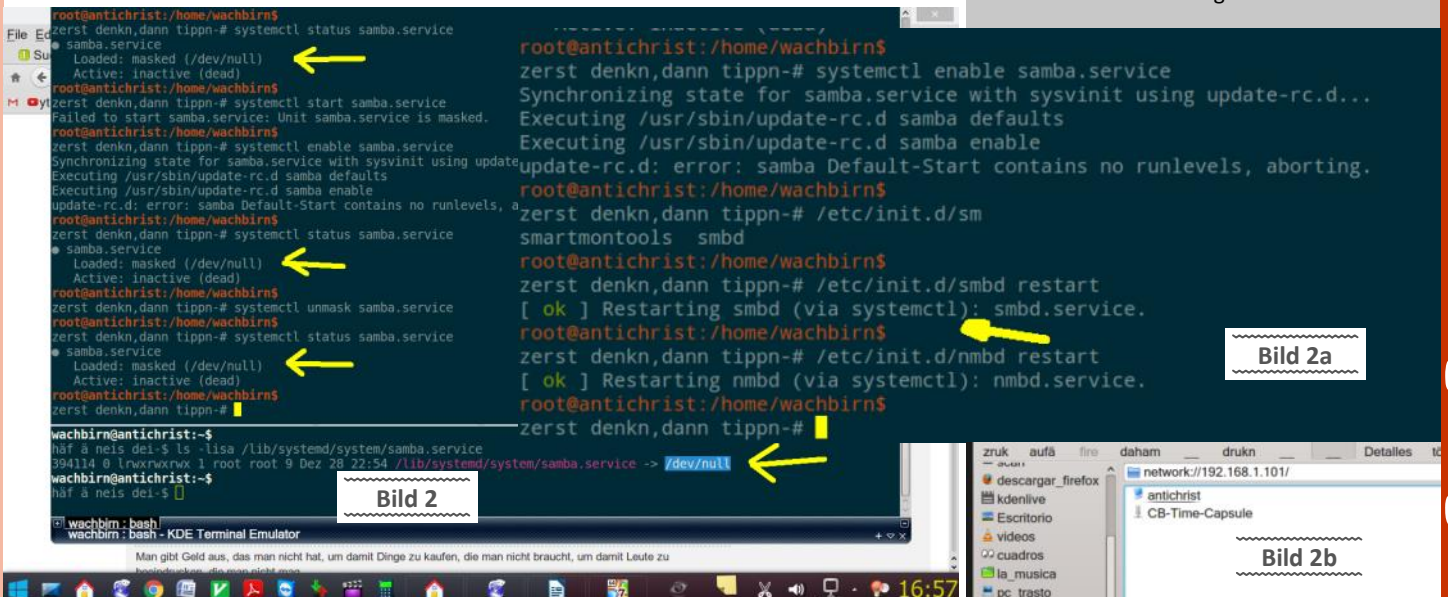
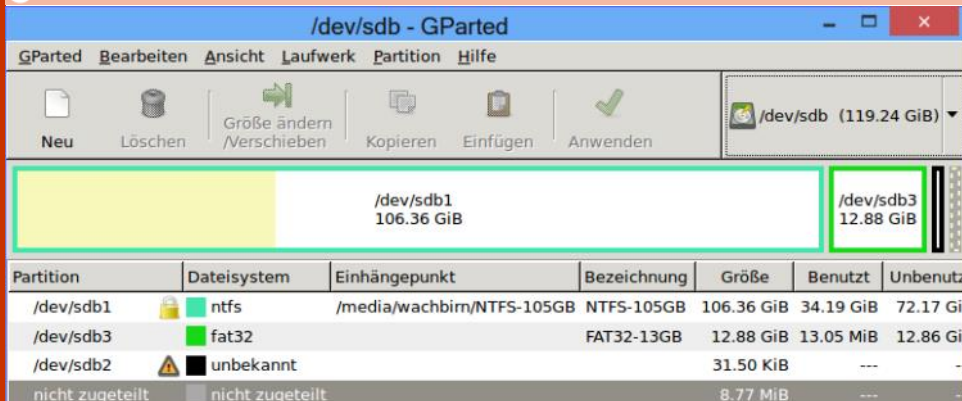


Bild 2

Bild 2a

Bild 2b



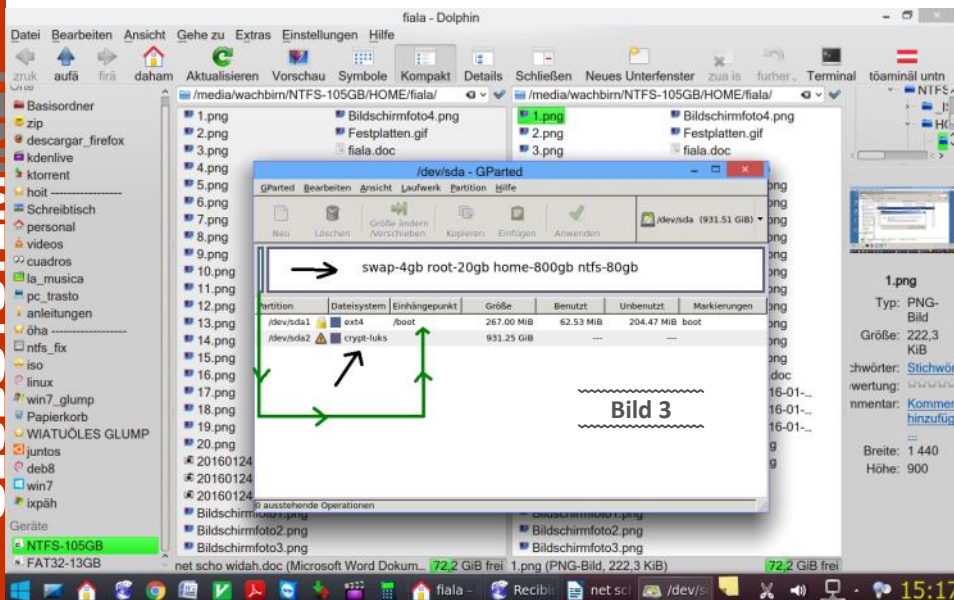
auch der Hfs-Explorer (Linux-version) versagte komplett.

Letztendlich schickte ich meinen Freund zu einem Apple-Shop, woraufhin seine Daten zum großen Teil gerettet werden konnten. Und das Ganze noch um schlappe 19,90.

Da hätte ich mir das stundenlange Gefrickel ersparen können.

Du siehst, dass die verschiedenen Dateisysteme nicht gerade kompatibel sind. Hfs+ unterscheidet im Gegensatz zu Linux nicht zwischen Gross- und Kleinschreibung. Auf dem I-Phone und I-Pad ist die Groß- und Kleinschreibung aber sehr wohl relevant.

Und wenn ich am Drucker etwas über den Usb-Stick ausdrucken will, brauche ich unbedingt ein FAT32-Dateisystem. Es ist das einzige brauchbare Dateisystem, das mit keinen Dateirechten arbeitet. Nachteil: Bei vier GB Dateigröße ist Schluss. Darum schaut mein USB-Stick auch so aus. Siehe Bild 2c und 2d.



das fehlende Gewaltmonopol erst greifbar. Köln ist nur eine Folge davon.

Was ist die Folge von "Köln"? Die Forderung nach noch mehr Sicherheit? Die Zuwanderung wird da nicht einmal ansatzweise als Problem betrachtet, sondern lieber an den Folgen herumgedoktort. Sprich, noch mehr Überwachung.

Das hätten sich die Grünen auch nie vorgestellt, dass der Überwachungsstaat die Voraussetzung für Multikulti ist. Andererseits, wenn man die Augen ganz fest zudrückt, wirds auch schön bunt.

Ist es nicht egal, ob es „Flüchtlinge“ waren oder nicht? Wäre es nicht weit bedenklicher, wenn es auch Einwanderer der dritten Generation waren? Könnte man daraus vielleicht nie abgelegte Verhaltensmuster aus der Levante ableiten? Das wäre schon wieder Rassismus, wobei ich noch immer nicht weiß, welche Rasse da überhaupt gemeint ist. Südländer? Also Italiener und Portugiesen? Köln war ja nur eine Geschichte. Spannend stell ich mir auch die Anekdote mit den 500 Leuten vor, die in eine Bielefelder Disco Einlass begehrten. Hüstel.

Keiner hatte ein Problem, die Masse als Männer zu bezeichnen, obwohl da statistisch gesehen mindestens zwei Transgendertypen dabei gewesen sein müssten. Wenn's aber um eine Ethnie im Kontext mit Flüchtlingen geht, ist normalerweise allgemeine Schnappatmung angesagt. Also wo ziehen wir jetzt unsere Grenze oder brauchen wir vielleicht gar keine Sprachregelungen?

In Diskussionen scheint es derzeit en vogue zu sein, Ereignisse, gleich welcher Natur in den Dienst einer Sache zu stellen. Vornehmlich die "berechtigte Sorge" bezüglich der rechten Entwicklung im Land.

Die Sache an sich scheint dabei immer mehr in den Hintergrund zugunsten der politischen Trittbrettfahrer zu geraten. Der Jammer manifestiert sich demnach in einem verzichtbaren Duktus, sodass man den "Nazis" trotz der aktuellen Lage auf gar keinen Fall recht geben darf.

Das käme einer geistigen Brandstiftung gleich. Einziger Störfaktor scheint immer die Ursache zu sein. Diese kann man aber wohlwollend ausklammern, solange der Generationenschild, einbetoniert durch die 12jährige Geschichte Deutschlands gehuldigt wird. Bezeichnenderweise wurde sogleich Mitte Jänner dem Anlass in Köln entsprechend vom deutschen Justizminister ein "Gipfel gegen rechts" ins Leben gerufen. Das war genau jene Antwort, die das Volk herbeisehnte. Kopfkraz. Und anderswo machen sich beherrzte Sozialarbeiterinnen mit Doppelnamen, Parship-Premiummitgliedschaft und twitter-account fahrradbehelmt gegen das rechte Pack auf den Weg. Wohlwissend, dass nicht wie bei Sophie Scholl Tod und Vernichtung drohen, sondern couragiert im wohligen eingebetteten Mainstream Gesicht gezeigt wird. Dieser Aktionismus erinnert mich irgendwie an Selbsttherapie. Wenn aber ein Mob mit "Israel verrecke... Juden ins Gas" skandierenden Sprüchen durch deutsche (und österreichische) Großstädte zieht, beschränkt sich der Widerstand, wenn er denn überhaupt aufkommt dank der stereotypen Floskeln "... kann man nicht vergleichen... kulturell bedingt... traumatisiert... die haben ja keine Glatzen und Springerstiefel..." auf den hashtag der heimischen Tastatur.

Keine Migrantengewalt, sondern Männergewalt. Okay, wenn in frühester Jugend die

Lukslvm und cryptsetup heissen die zwei Tools unter Linux, die selbige Aufgabe auch tadellos

hinbekommen. Im Prinzip wird die komplette Festplatte verschlüsselt bis auf einen ca. 200 mb

grossen Teil am Anfang der Festplatte. Für die Spezialisten, damit ist das /boot Verzeichnis gemeint. Siehe Bild 3.

Wenn alles verschlüsselt wäre, könnte man ja nie darauf zugreifen. Und mit knapp 200 MB ist die Partition auch klein genug, um eventuelle Manipulationen auch recht zeitnah mitzubekommen.

Nebenbei, das ist auch der Hauptgrund unter Windows für das Anlegen einer 100 MB großen Partition unter Windows7. Selbes Prinzip. Diese wird gebraucht, um einen eventuell verschlüsselten Datenträger zu „entsperren“.

Also der fette Teil der Festplatte enthält demnach alle meine Partitionen außer „boot“ mit knapp 270 MB. Siehe grüner Pfeil. Der schwarze Pfeil deutet auf 4gb swap, 20 GB root, 800 GB home und eine Windows-Partition hin. Alles natürlich verschlüsselt mit Linux Bormitteln.

Die Prozedur zum Erstellen der Verschlüsselung und Anlegen der Partitionen ist in zwei Minuten erledigt, wenn man weiß, was man macht. Ich gehe jetzt nicht näher darauf ein, ist mir zu mühsam jetzt.

Einen Nachteil hat die Sache mit meiner Konstellation der Verschlüsselung aber auch. Die Hibernation funktioniert danach unter Linux nicht mehr. Warum? Weil ich die swap Partition auch verschlüsselt habe. Ja, ich bin da ein bisschen paranoid. Aber das mit dem fehlenden Hibernated State kann ich unter Linux verschmerzen.

Dualboot

Die Aufgabe war recht profan. Einen bestehenden Laptop mit Windows10 auf Dualboot umrüsten. Also Windows und Linux auf einer 320 GB Festplatte nebeneinander.

An und für sich kein Problem. Ausser, dass Windows, wie bei Consumerprodukten üblich, schon die Festplattenaufteilung selbst in die Hand nimmt. Demnach wurden vier primäre Partitionen angelegt. Heißt auf gut Deutsch, dass man keine zusätzliche mehr anlegen kann. Daher muss man eine Partition in eine Erweiterte umwandeln, sodass nur mehr drei primäre Partitionen und eine Erweiterte aufscheinen.

In der Erweiterten kann man dann logische Laufwerke anlegen.

Das war mein Plan. Das mit dem Umwandeln auf eine Erweiterte ging ja auch nach einigem Bauchweh. Aber trotz Optimieren und Defragmentieren mit Bormitteln ließ sich die Partition nur um maximal zwei GB verkleinern. Externe Partitionierungstools waren also gefragt.

Ja super, schon seit Ewigkeiten nichts mehr in der Richtung mit externer Software gemacht. Nach einigem Stöbern fand ich auch eine Software, die mir zumindest in der Freeware-Version die zuge dachte Aufgabe erfüllte. Bitte aufpassen unter Windows, welche Partition man manipuliert. Sieh Dir Bild 4 an.

Windows legt da zusätzliche Partitionen an. Zur Erinnerung:

System reserviert > braucht man nur, falls eine Verschlüsselung erforderlich ist > 100 MB

Ab Windows8 ist die 350 MB groß. Warum? Weil dort dann auch die Notfallumgebung „Windows Recovery Element“ untergebracht ist. Bis Windows7 wurde diese im Ordner „Recovery“ untergebracht. Das ist der Hauptgrund für deren angewachsene Größe

Selbstverständlich kann man sein Windows auch ohne die System Recovery Partition installieren, dann ist aber keine Verschlüsselung und Upgrade auf eine höhere Version von Windows möglich.

Sieh Dir Bild 4a an.

Datenträger0 in der Mitte. Zur Veranschaulichung mal ein Screenshot, was alles passieren kann. Meiner Meinung nach kann das nur eine Aktion nach sich ziehen. Neuinstallation. Keine Ahnung, was da passiert ist und vor allem, wer soll sich da noch auskennen?

Bild 4

Bild 4a

Schiffsschaukel zu nahe an der Hauswand montiert wurde, könnte man diese Aussage noch entsprechend einordnen. Anlagenswert in diesem Kontext ist natürlich auch die leichtfertig artikulierte Generalanklage gegen Männer.

Ich trete infolgedessen vehement dafür ein, dass bei zukünftigen Vergewaltigungen das Geschlecht des Täters nicht bekannt gegeben wird. Die missbrauchte Männergewalt hat nichts mit der wahren Gewalt zu tun. Sie führt nur zur Stigmatisierung großteils gewalttätiger Männer, der unvermeidlichen Applaus von der richtigen Seite nach sich zieht. Sozial bevorzugt treiben wir jene gefestigten Schäfchen schlussendlich in die Fänge der im örtlichen Puff arbeitenden Dominas. Deren Mutterinstinkt, Zuspruch und Geborgenheit bilden zudem die Grundlage jeder Empathie, die unweigerlich in der Inangriffnahme eines Soziologiestudiums ihren Widerhall findet.

Bemerkenswert auch, mit welcher Nonchalance da über die Köpfe der Schutzsuchenden hinweg Rollenbilder aufgezwungen werden. Im Zeitalter des Gender Mainstreamings und der Gleichberechtigung wird die allfällige Existenz einer innewohnenden, zarten, verletzlichen Frauenseele bei den Tätern von vornherein ignoriert. Wann, wenn nicht jetzt werden diese Werte der Gleichheit der Geschlechter vermittelt, damit man dem eventuell vorherrschenden patriarchalischen Weltbild der Neubürger durch ein befreiendes Coming-Out auch eine Lösung anbieten kann.

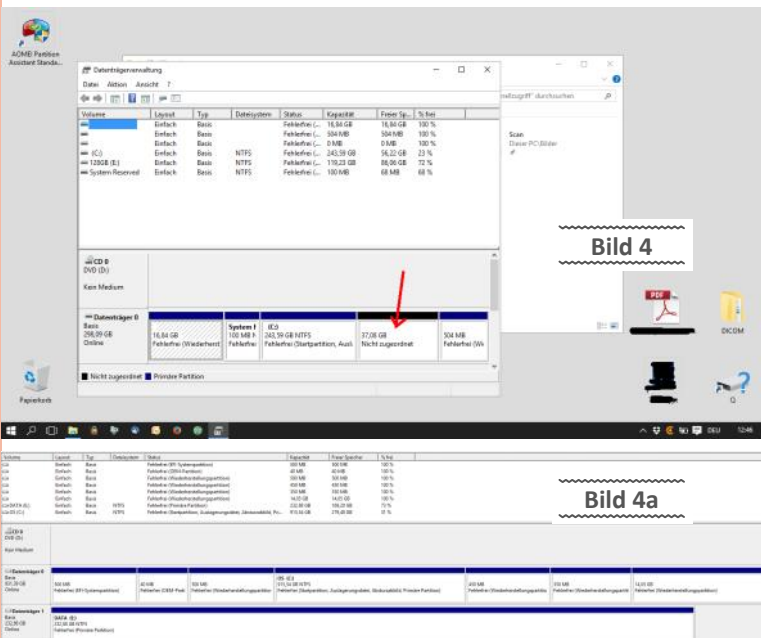
Da sage noch einer, in den Beamtenstaaten A-DE-CH ginge nichts mehr. Erst Asylanten und Asylberechtigte, dann Kriegsflüchtlinge, Flüchtlinge, Vertriebene, Schutzsuchende, derzeit sind wir glaube ich bei Zuwanderern, Einwanderern oder Ankommenden, später Neubürger (Plusdeutsche) und bei den nächsten Wahlen Staatsbürger mit Migrationshintergrund. Und wer nimmt jetzt Edward Snowden auf und vor allem, wie titulieren wir ihn? Hmmm... vielleicht Digitalpetze?

Heutzutage löst man keine Probleme, indem man die Ursachen thematisiert, sondern jene denunziert, die das Problem benennen. Nicht verwunderlich, dass nur noch ältere Semester mit gesicherter Pension Klartext sprechen.

Am Kontinentisch. Die Stimme des Gegenübers senkt sich zugleich mit seinem Kopf, natürlich abgesichert durch einen vorherigen Kontrollblick über die Schulter, zu Deinem. Jetzt kommt's: Das Thema dürfte klar sein. Die Lautstärke auch. Irgendwie bezeichnend, dass im Arbeitsumfeld Raucherecken und Teeküchen als Widerstandszellen erhalten müssen.

Der Gutmensch an sich ist eine eigene Spezies. Keine Ahnung, ob es sowas in den 80ern auch schon gab. Was zeichnet so einen Menschen aus? Grundsätzlich mal die Angst, dass alle anderen Menschen als gewalttätige Rassisten enden könnten. Die Waffen der Gutmenschen sind bekannt. Manipulation, Relativierung und Verharmlosung inklusive Unterschlagung oder Negation von Tatsachen. Die Sprachregelungen in den Medien sind eines der Ergebnisse davon.

Glauben diese Leute wirklich, wenn in den Medien von Männern, Jugendlichen oder Personen die Rede ist, dass ihr Publikum nicht weiß, um welche Tätergruppen es sich hier handelt? Zum ersten mal nahm ich diesen Umstand 2005 bewusst wahr, als in England "... Unruhen, verursacht durch Jugendliche..." die Schlagzeilen bestimmten.



Weil das immer noch zu Verwirrungen führt: Die „System Partition“ enthält die boot-Dateien und die Startpartition enthält die Windows-Betriebssystemdateien. Die Systempartition kann, muss aber nicht mit der Startpartition identisch sein.

Welche ist nun welche?

Schau einfach nach: Dort wo „bootmgr.exe“ drin ist > Systempartition. Dort wo der Ordner „Windows“ und speziell „system32“ drin ist > das ist die Startpartition. Dort ist Windows installiert.

Wohlgemerkt, bei diesem Endgerät war noch kein uefi und gpt im spiel. Wieder andere Baustelle.

Wichtig ist einzig zu wissen, dass Windows auf die erste primäre Partition drauf gehört. Ansonsten wird's knifflig.

Bitte aufpassen beim Zählen der Partitionen. Windows zählt die Erweiterte nie dazu, Linux schon.

Und so muss man sich halt durchhangeln.

Wiederherstellung > ja früher waren da die Silberscheiben... jetzt haun die Hersteller eine Recoverypartition drauf. Was die 500 MB Partition kann? Keine Ahnung, hat mich aber auch nicht wirklich interessiert.

Auf jeden Fall habe ich auf der 37 GB großen Partition ein Linux draufgebügelt und den Startprozess auch Linux überlassen.

Bei Linux ist es egal, wo die „Startpartition“ liegt. Darum ist es auch so wichtig, bei Dualboot zuerst Windows zu installieren, und danach Linux. Damit Windows sich den Anfang der Festplatte krallen kann.

Erst unlängst Dualboot mit Windows10 und Linux eingerichtet. Bis Windows7 war das ja eine astreine Sache. Ab Windows8 kam dann der „Hybridmodus“ bei Windows ins Spiel. Auch „Schnellstart“ genannt, der sich durch eine aktivierte „hiberfil.sys“ auszeichnet. Welch geschwollener Satz, hmm egal, ich lass ihn so.

Diese hiberfil.sys ist für den Schnellstart in Windows verantwortlich, indem sie ein Image auf der Festplatte ablegt. In der Regel nimmt dieses 75% des Rams ein. Also bei 4GB Ram liegen mal zusätzlich 3GB hiberfil.sys auf der Platte rum. Na prack. Wenn man in Windows10 normal ausschaltet, ist es in besagtem Hybridmodus.

Shift-Taste halten beim runterfahren, und Windows beendet sich „komplett“.

Wichtig, wenn man Treiber oder so installiert. Der Vorteil des Hybridmodus ist, dass Windows nicht von Anfang an versucht, die Hardware zu initialisieren. Darum die Zeitersparnis beim Booten.

Wenn man demnach Windows7 und Windows10 auf der Platte als Dualboot installiert hat, versucht Windows7 mit Festplattenchecks die Festplatte bei jedem Start zu überprüfen. Kann natürlich auch einiges schief gehen. Mit Linux als Dualboot ditto, da Windows10 immer annimmt, dass es das einzige Betriebssystem auf der Platte ist. Um da etwaigen Fehlerquellen vorzubeugen, sollte man in Windows10 den Hybridmodus deaktivieren. Falls es ein mobiles Gerät ist, auch noch den Ruhezustand. Wie macht man das? Google ist Dein Freund.

Die einfachste Lösung wäre, ein Windows7 neben einem Linux zu installieren. Warum? Weil Windows7 das letzte Betriebssystem war, das nicht mit dem Hybridmodus arbeitet. Somit gibt's auch keine Schwierigkeiten beim Starten. Genau die hatte ich auch bei besagtem Laptop, da das darauf installierte Linux öfters den Startvorgang abbrach. Nach Einsicht der Fehlermeldungen war der Verursacher auch recht schnell gefunden. Siehe Bild 5

Linux konnte Windows10 nicht ins System aufnehmen. Siehe vorletzte Zeile die rote Fehlermeldung. Die kvm-Geschichte oberhalb vergiss. Die hängt mit den Bios-Einstellungen zusammen. Bei der Fehlersuche unter Linux muss man aber lesen können. Wenn's geht, auch noch in Englisch. Logo, dass das eine Hausmeisterin nicht interessiert. Unter Windows machst halt Deine reboots oder wenn gar nichts mehr geht, eine Neuinstallation. Somit ist die erfolgreiche Fehlersuche unter Linux (ditto in Windows) immer mit einem Leseverständnis, gepaart mit logischem Denken nie die schlechteste Wahl. Und, keine Angst vor einem schwarzen Hintergrund mit weißer Schrift. Das hast Du in Windows genauso, wenn's ans Eingemachte geht.

Anstatt da kryptische Meldungen rauszuhauen oder einen steckengebliebenen Fortschrittsbalken zerknirscht anzustarren, werden Fehlermeldungen in Linux immer

Die überwiegende Zahl der gelernten Österreicher ist sehr wohl zur Differenzierung fähig. Selbstverständlich gibt es unter den Flüchtlingen, wie überall eben auch, die verschiedensten Schattierungen. Und durch diesen Umstand laufen wir blindlings in die Arme von Rassisten?

Die Gutmenschen trauen uns aber gerade das zu. Ihr selbsterlassener Kodex müsste sie demnach auch vor jedem Messergeschäft hyperventilieren lassen, da die dort angebotenen Waren ja auch für einen gepflegten Meidlinger Bauchstich zweckentfremdet werden könnten.

Auch die Presse trägt ihren Teil dazu bei, solange diese ihre innere Selbstzensur nicht aufgibt. Es geht hier nicht um Pressefreiheit, sondern um eine freie Presse. Eine freie Presse hat demnach keinen Erziehungs- sondern einen Bildungsauftrag. Eine freie Presse missbraucht auch nicht ihre Plattform (vornehmlich Fernsehen und Radio), mitunter gekennzeichnet durch die Vermischung von Nachricht und Bewertung. Ich weiß, ich mach das hier zwar auch, aber das geht meines Wissens als Notwehr durch.

In der Anonymität des Internets kann man schon lange einen inhumanen Ton anschlagen. Der linke Gegenpol macht die Sache auch nicht erträglicher. Die Vergleiche mit Oktoberfest und Karneval, das ja einem Aufrechnen gleichkommt, offenbaren zumindest einen naiven Charakter. Immerhin kennt man sich danach aus.

Man merkte auch teilweise der Presse ihre Widerwilligkeit zur Berichterstattung an. Zuerst Antänzer, dann Diebe, dann Alkoholisierete, dann Rängeleien, Traumatisierte, Vergewaltiger und schlussendlich fiel auch das Wort Flüchtlinge.

Die Benennung der ethnischen Angehörigkeit der Täter von Köln war kein Problem. Vergewaltigung, Raub und Nötigung kann man verständlicherweise auch keinem speziellen Kulturkreis zuordnen. Gleichwohl wurde die ethnische Zugehörigkeit in Köln erwähnt. Wie ist das zu erklären? War der Druck zu gross? Waren die Entscheidungsträger in den Redaktionen gerade am Klo? Hat der Ferialpraktikant zu früh auf Enter gedrückt? Ist die Sprachregelung nun wieder aufgehoben? Es waren mit über 760 Anzeigen alleine in Köln (497 Personen wurden dabei Opfer von Sexualstraftaten (Stand Mitte Jänner 2016)) einfach zu viele...

Das Übel offenbarte sich auch recht deutlich in der praktizierten politischen Erwartungshaltung, die man weder explizit an Personen, noch an Institutionen festmachen kann. Bezeichnenderweise kommt dann bei Entscheidungsträgern, die ganz oben angesiedelt sind, öde Phrasendrescherei heraus.

Alleneinstellungsmerkmal dieser ist immer die allgemein gehaltene Sprache ohne Aussagekraft, die auch ein etwaiges Nachhaken verunmöglicht. Das Ganze noch durchsetzt mit Binsenweisheiten und Allgemeinplätzen a la "... der Rechtsstaat ist gefordert... furchtbar... unerträglich... dürfen uns nicht auseinanderdividieren lassen... das Grundgesetz gilt für alle... jedes Verbrechen ist eines zu viel... wir müssen differenzieren...".

Wie und wo ordnet man solche Aussagen überhaupt ein? Von da ist es nicht mehr weit bis zur berühmten Armlänge.

Man muss aufpassen, mit wem man redet. Symptomatisch war vor einiger Zeit ein ORF-Mitarbeiter, der das Durchschnittsgehalt eines

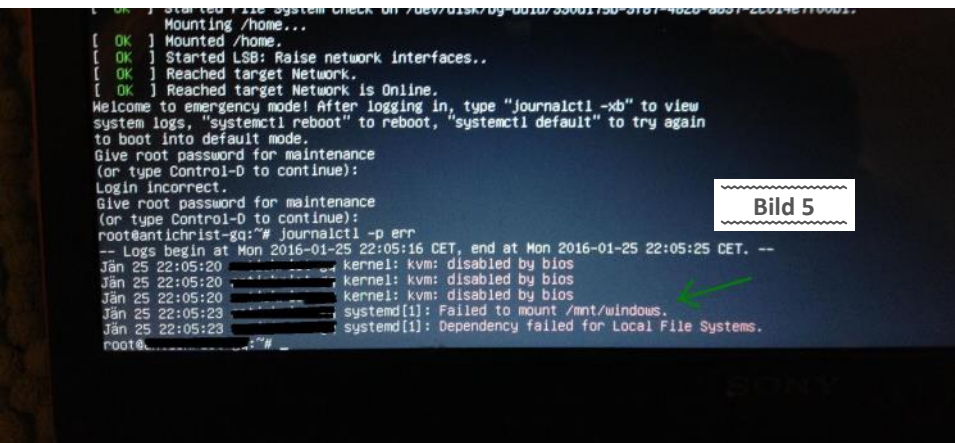
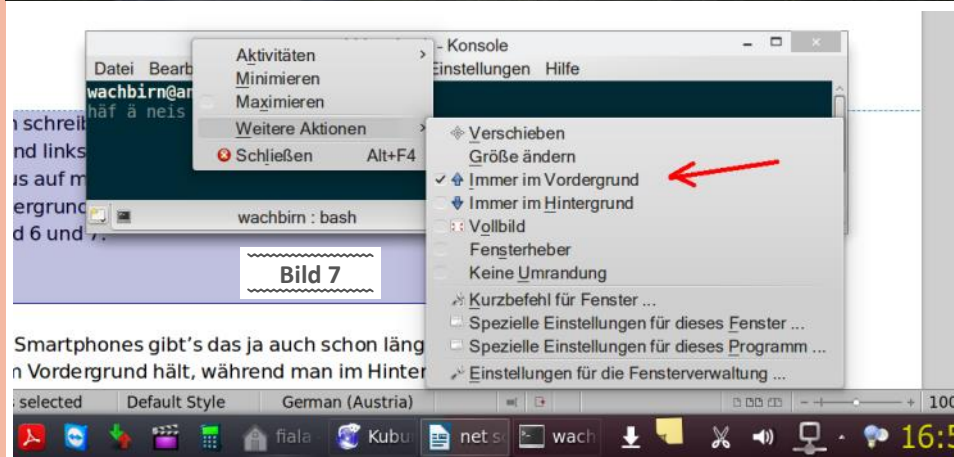
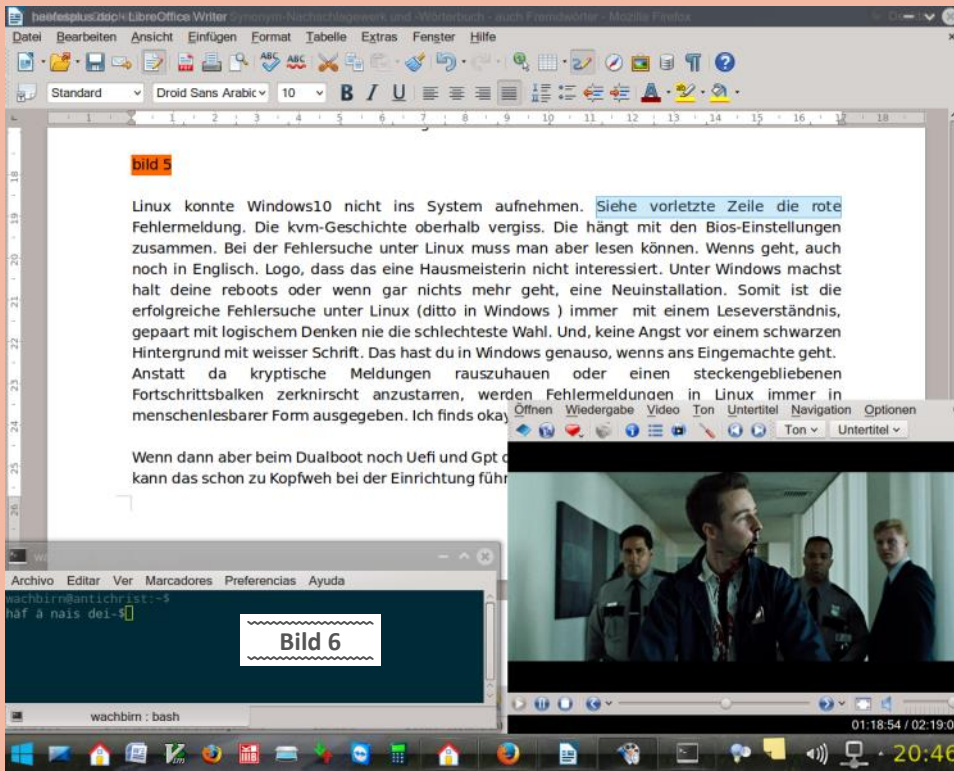


Bild 5



in menschenlesbarer Form ausgegeben. Ich find's okay. Und auch hier gilt... Google ist Dein Freund.

Wenn dann aber beim Dualboot noch Uefi und Gpt dazukommt (üblicherweise bei Windows8-10), kann das schon zu Kopfweh bei der Einrichtung führen.

Fazit: Dualboot funktioniert, wenn man sich an ein paar Grundregeln hält. Immer zuerst Windows installieren und dann erst Linux. Es ist der einfachste Weg. Ab Windows8 sollte man den Schnellstart unter Windows deaktivieren. (Nur bei Dualboot).

Usability

So, was gibt's noch?

Durch Zufall bin ich auf ein nettes Feature unter Linux drauf gekommen. Falls man ein Fenster im Vordergrund halten möchte, kann man das natürlich auch bewerkstelligen. Wozu das Ganze? Internetbrowser aufmachen, Konsole aufmachen. Okay, gleichzeitig geht nicht, außer man teilt und platziert die Fenster nebeneinander, das aber einen verminderten Überblick nach sich zieht. Wir arbeiten auf einem Monitor, zur Erinnerung.

Aber so kann ich zum Beispiel das Konsolenfenster im Vordergrund halten und gleichzeitig im Hintergrund im Webbrowser scrollen. Sehr praktisch, wenn man auf der Konsole was eintippt und gleichzeitig mit den Infos im Webbrowser abgleichen will. Oder bei einer Powerpoint-Präsentation diese weiterlaufen lassen und im Vordergrund in einem anderen Programm visuell auf die Folie eingehen. Beziehungsweise im Vordergrund in einem kleinen Fenster ein Video laufen lassen, während man im Hintergrund eine Excel Tabelle bearbeitet. Oder war das umgekehrt? Siehe Bild 6 und 7.

In Windows gibt's das auch dank externem Zusatzprogramm (OnTopReplica). Leider kann man in dem verkleinerten Fenster dort nichts bearbeiten. Dazu müsste man auf die Taskleiste wechseln und das Fenster erst „hervorholen“, um es zu nutzen. Naja. Man ist in Windows eben auf Zusatzsoftware angewiesen. Wie gut die dort arbeitet? Keine Ahnung.

Hier noch ein Screenshot von meiner Linux-Box. Im Hintergrund schreibe ich gerade diesen Artikel, während links unten ein Konsolenfenster offen gehalten wird

Arbeiter auf 3000 Euro schätzte. Ich bin ihm ja nicht einmal böse, aber so ist das Leben. Jeder ist mit seiner Wirklichkeit konfrontiert. Wenn ich Besuch vom Land habe und wir mit der U-Bahn am Reumannplatz aussteigen, reißt's mich auch immer. Ich geb's zu. Irgendwas ist da auf jeden Fall schief gelaufen. Auf den berechtigten Einwand meiner Begleiter hin, dass ja alles so multikulti und bunt wäre (was auch immer das heißt), entgegne ich meist: "... willst Du ein Kind hier freiwillig in einer öffentlichen Schule unterbringen... ? ". Die Heimfahrt in der U-Bahn verläuft dann meist eher nachdenklich.

Wie erwähnt, war ja Köln nur das prominenteste Beispiel für sexuelle Gewalt. Österreich, Dänemark und Schweden machten ähnliche Erfahrungen zu Silvester. Sexuelle Gewalt ist jetzt nicht unbedingt ein Phänomen von Zuwanderern. Gibt's bei uns auch. Aber auf einem öffentlichen Platz? Vor den Augen der Polizei? Im Rudel? Da tu ich mir schon ein bisschen schwer und kann auf Grund dieser Fakten nicht mal inklusive viel Phantasie mit Vergleichbarem hier in Österreich aufwarten. Ja, 2012 in England, Rotherham. Schlimm genug.

Der entscheidende Faktor in Köln war, dass diese Gewaltverbrechen in Anwesenheit und Sichtweite der Polizei auf einem öffentlichen Platz von Hunderten verübt, stattfanden und die Polizei keinen Schutz bieten konnte. Wir reden hier nicht von einem Hinterhof in der Bronx, sondern vom Hauptplatz und Touristenzentrum in Köln.

Natürlich wird reflexartig die häusliche Gewalt heranzitiert, um Köln im entsprechenden Kontext zu sehen. Ach ja, das Oktoberfest und der Alkohol wurde sicherheitshalber auch noch angeprangert. "Nicht Ausländer, sondern Arschlöcher belästigen Frauen", bildete die unrühmliche Kumulation des Absurden. Und wieder der dumpfbackige Generalverdacht gegen sogenannte „Arschlöcher“. Ich hatte mal einen Vorgesetzten, der passte in die Kategorie der durchschnittlichen Arschlöcher rein. Aber dass der auch Vergewaltiger war, wusste ich gar nicht.

Egal, was oder wie Du etwas kommunizierst, Du wirst immer einem auf die Zehen steigen. Einem insinuiert ja geradezu die Negation des Femininen, verstärkt noch durch die einschränkende Prämisse, dass mit dem vorigen Satz Beinamputierten weiblichen Menschen damit überhaupt keine Stimme im Rechtsstaat verliehen wird.

Also, wer bildet jetzt eine Lobby für Arschlöcher, damit diese nicht mit den Arabern und Nordafrikanern von Köln in einen Topf geworfen werden? Apropos Nordafrikaner... könnten das nicht auch Afroamerikaner gewesen sein? Wer hat die Scheiße mit den Sprachregelungen überhaupt angefangen? Das unrühmliche Ergebnis davon ist, dass wir heute stundenlang über die Anwendung der Wörter Zaun, Neger, Roma oder Flüchtlingsstrom diskutieren. Und je nach Ausprägung wird mal Farbig, Schwarzer oder Schwarzafrikaner mit eloquenter Miene hinausposaunt. Gibt's jetzt Weißafrikaner auch? Durch so pseudointellektuelle Euphemismen ist keinem geholfen und trägt meiner Meinung nach eher zur Sprachverwirrung bei. Trotteln werden Wörter immer nach ihrem Empfinden assoziieren. Und? Ich bin ja nicht deren Erziehungsberechtigter. Der Staat und die Medien auch nicht. Oder wurde etwa schon das Wort „Keller“ umgemodelt?


```
Last write time: Tue Jan 26 14:42:03 2016
Mount count: 117
Maximum mount count: 63
Last checked: Wed Dec 30 16:02:29 2015
```

Bild 8

und rechts der Film „Fight Club“ läuft. „... Guys, what would you wish you'd done before you died?...“. Ja, ein paar Zitate aus dem Film lassen auch meinen unaufhaltsamen Schreibfluss manchmal ins Stocken kommen. Immer noch ein großartiger Film, wie ich finde.

So kann man in der Konsole links unten ein paar Befehle absetzen, das doc-file im Hintergrund bleibt dabei auch offen und der Film läuft rechts unten normal weiter. Danach kann ich im Hintergrund weiter schreiben, ohne die zwei Fenster im Vordergrund zu verlieren. Praktisch. Wenn man genau schaut, sieht man beim rechten Fenster, dass ich die Fensterumrahmung weggeschaltet habe (keine Umrandung). Beim linken Konsolenfenster hingegen nicht. Somit nimmt das rechte Fenster nach oben hin nicht so viel Platz ein.

Bei Smartphones gibt's das ja auch schon länger, dass man eine verkleinerte Anwendung im Vordergrund hält, während man im Hintergrund herumschrollt.

Fazit: Das Feature gibt's bestimmt schon seit 15 Jahren. Scheiße, das hätte ich schon ein paar mal gut gebrauchen können...

Festplattenchecks

Wie funktioniert sowas unter Linux? Eigentlich wie unter Windows. Man kümmerst sich nur im Fehlerfall drum.

Also, zuerst mal kann man bestimmen, wie oft und ob überhaupt gecheckt wird. Befehl „tune2fs -l /sdx“. Das x steht für die jeweilige Partition. Damit schau ich mir mal die voreingestellten Parameter an.

Bitte Vorsicht, diese Befehle werden immer im erhöhten Modus ausgeführt. Und unter Linux gibt's keine Nachfragen. Man sollte wissen, was man tut.

Ergebnis hier, siehe Bild 8.

Ich habe den check dieser Partition auf 63 gesetzt. Heißt, alle 63 Starts wird dieser Teil der Festplatte gecheckt. Natürlich kann man den Intervall auch individuell anpassen. Kommt immer drauf an. Daher mein Befehl: tune2fs -C 63 /dev/sda1

Unter Windows gibt's nur einen Check, wenn die Kiste beim letzten mal nicht sauber heruntergefahren wurde. Der sogenannte checkdisk. Ist normal und sollte einen auch nicht beunruhigen.

Der Unterschied zwischen den zwei Betriebssystemen liegt darin, dass Windows „nur“ bei einem nicht ordnungsgemäßen Herunterfahren oder anderen Fehlerquellen einen Systemcheck durchführt, während Linux auch prophylaktisch in Intervallen die Festplatte prüft. Außer man dreht den check unter Linux komplett ab, was ich aber nicht empfehle. Gehen wir es einmal beispielhaft durch, wie das alles zusammenhängt.

Also da gibt es eine Datei unter Linux, die bestimmt, wie Festplattenpartitionen behandelt werden im System. Fstab heißt die. Siehe Bild 9.

Relevant ist die Zahl in der letzten Spalte (rot unterstrichen). 0 wird nie geprüft, ein als erster und zwei als nächster. ein deshalb, weil es die wichtigste Partition enthält. Nämlich Linux selbst, ausgedrückt durch das root-System (/... gelber Pfeil).

Interessant auch in diesem Zusammenhang, was das System macht, wenn es beim check auf Fehler trifft, die nicht korrigierbar sind. Es hängt besagte Partition nur in lesbarer Form ins System ein. „ro“ steht für read only (grüner Unterstrich). Damit man so wenig wie möglich das Dateisystem belastet, welches ja mit schreibendem Zugriff nicht gewährleistet wäre. Somit kann man dann eventuelle Rettungs- oder Reparaturmaßnahmen durchführen.

Festplattenplatz

Auch so ein Thema. Über die Zählform brauchen wir uns glaube ich jetzt nicht unterhalten. Je nachdem, ob man die 2er oder 10er Basis heranzieht, wird der dementsprechende Festplattenplatz ausgegeben. Bei einer 1TB-Platte meist 931 GB. Sobald man besagte Platte mit einem Linux Dateisystem belegt, werden aber automatisch bei jeder Partition fünf Prozent des Plattenplatzes reserviert (zumindest bei ext4... bitte nicht mit Quotas verwechseln). Warum? Falls man die Platte vollschreibt oder anderweitig anfüllt, hat man ansonsten keinen Zugriff mehr von außen. Eben deshalb sind besagte 5 Prozent für den Zugriff mit erhöhten Rechten gedacht. Damit ist gewährleistet, dass ich immer Zugriff auf Festplatten habe, auch wenn sie „offiziell“ schon voll sind und als normaler User deshalb kein Zugriff mehr möglich ist.

```
# cat /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda5 during installation
11 UUID=57e9dd4c-57d9-4908-b78d-d87b4baabf2c / ext4 noatime,nodiratime,errors=remount-ro 0 1
# /home was on /dev/sda6 during installation
12 UUID=b357fb97-ale8-4f4e-ad34-39b089971051 /home ext4 noatime,nodiratime,data=writeback,defaults 0 2
# /ntfs_fix was on /dev/sda7 during installation
16 /dev/sda7 /ntfs_fix ntfs-3g utf8 0 0
# swap was on /dev/sda1 during installation
17 # swap was on /dev/sda1 during installation
18
19 UUID=3ec44e64-ffd1-436c-aec7-10c93e37d63b none swap sw 0 0
20 /dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0
21 /dev/sr1 /media/cdrom1 udf,iso9660 user,noauto 0 0
```

Bild 9

Ich frage mich auch öfters, ob die Geschichten zu Silvester etwas mit der Masseneinwanderung zu tun haben könnten. Und wenn ja, wieso es scheinbar immer wieder Leute gibt, die in einer Therapie der Täter ihre Lebensaufgabe sehen. Stockholm-Syndrom?

Alleine für die 497 angegriffenen Frauen in Köln hat sich das Leben grundlegend geändert. Da bin ich mir sicher.

Der syrische Paradedflüchtling wird tunlichst nicht mit den kriminellen Menschen aus Nordafrika in Verbindung gebracht? Kann man diesen Generalverdacht gegen Marokkaner so im Raum unwidersprochen stehen lassen? Oder ist es nicht so, dass diese Verbrechen nur Ausdruck einer Lebensweise sind, die uns vollkommen fremd sind? Eint nicht alle diese Menschen vielleicht ein etwas fragwürdiges Frauenbild, verbunden mit einem anderen Rechtsverständnis? Hätten wir auch solche Verbrechen, wenn wir Flüchtlinge aus Tschechien aufnehmen müssten? Oder nur Menschen aus der Ukraine? Ja, diese Vergleiche sind unerhört, genauso wie die Gegenüberstellung der Nordafrikaner mit den Syrern bei der Kriminalstatistik. Machen jetzt die Marokkaner die Gewaltverbrechen und nur die Syrer Deutschkurse? Wäre es nicht weitaus erschreckender, wenn die Täter auch aus der dritten Generation stammen. welches ein bezeichnendes Licht auf die Integrationsfolge der westlichen Welt werfen würde?

Die Gesprächsrunden zu den oben erwähnten Themen sind genau das. Eben Gesprächsrunden, die höchstens einen Handlungsbedarf anmahnen können. Das wars aber auch schon. Ohne Hoffnung auf eine Lösung oder zumindest Ansätze einer Lösung labert jeder im Sinne seiner Partei, Behörde, NGO oder als Betroffener ergebnisoffen herum.

Der Knopf im Ohr des Moderators kümmerst sich dabei liebevoll um die abzuhandelnden Stichworte, sodass alle Teilnehmer nach Abgabe ihrer Statements wieder ihres Weges gehen können.

Unlängst schreckte ich aus einem Albtraum auf, ausgelöst durch den anvisierten Endkampf der letzten Feministinnen, Schwulen und Lesben gegen die Machos aus der Levante. Erstere verschanzt und zu allem entschlossen, leisten sie in ihrem Toleranzbunker Rosa Villa bis zum letzten Transparent erbitterte Hilfestellung. Ihr markerschütternder Kampfschrei "... Gewalt ist auch immer ein versteckter Hilferuf !!!..." wird auch diesmal... ja, und genau da bin ich aufgewacht.

Durchgeschwitzt sass ich aufrecht im Bett, sammelte mich noch etwas benommen und suchte danach zielsicher mein vertrautes Klo auf. Und da ich schon mal hier war...

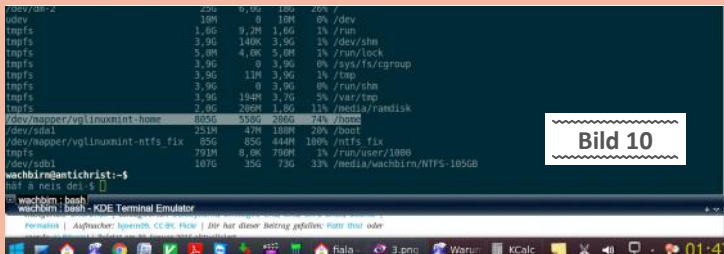


Bild 10

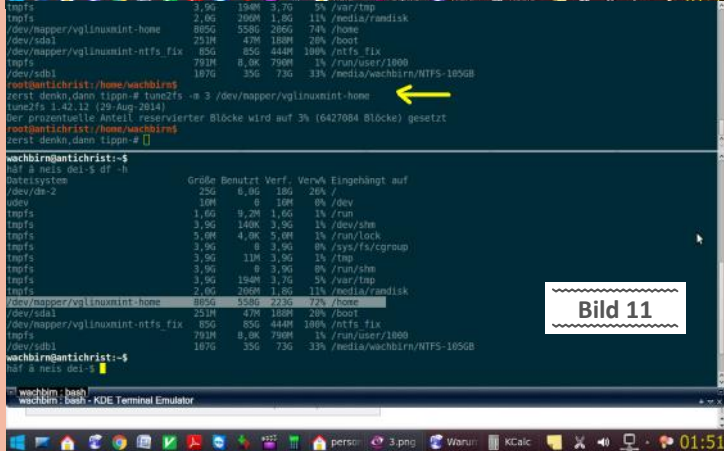


Bild 11

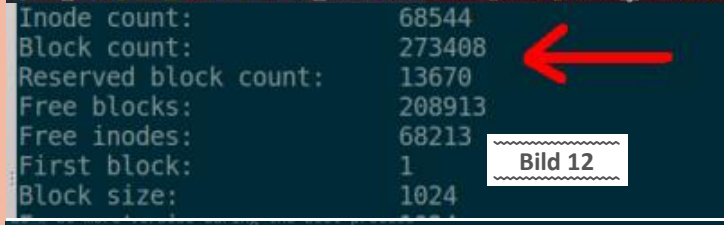


Bild 12

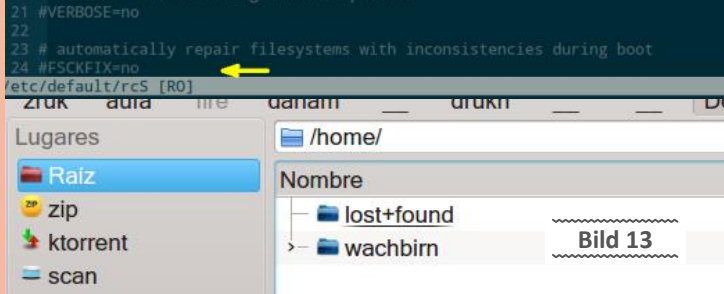


Bild 13

Wichtiger noch in diesem Zusammenhang ist damit die Voraussetzung gegeben, dass wichtige Dienste immer, ich wiederhole immer auf die Platte rauf schreiben können, selbst wenn ein Benutzer die Platte hoffnungsvoll zugemüllt hat. Und natürlich beugt diese Reservierung auch der Fragmentierung vor. Darum gibt's auch in der Regel keinen Defragmentierungsmechanismus in Linux.

Ein durchaus sinnvolles Feature, vor allem bei der Partition, wo Linux drauf installiert ist (/). Bei einer Datenpartition aber kann man den reservierten Teil wegmachen oder zumindest verkleinern. Bei einer ein TB-Platte sprechen wir zum Veranschaulichen von einem reservierten Bereich von 50 GB, der nicht zur Verfügung steht.

Bei meiner Datenpartition stellte sich die Ausgangslage so dar: Siehe Bild 10.

Oben markiert wurden die reservierten Blöcke. Oberhalb dieser Markierung ist die Gesamtzahl der Blöcke ausgewiesen. Der markierte Teil sollte fünf Prozent des oberen Wertes darstellen. Unten ist meine Datenpartition mit 74 Prozent belegt und demnach 206 GB frei.

Mit einem beherzten Befehl verringerte ich den reservierten Teil von fünf auf drei Prozent. Siehe Bild 11 gelber Pfeil.

Heißt, dass ich statt der 206 freien GB jetzt 223 habe. Immerhin 17 GB mehr. Mach gleich die Gegenprobe, ob das passen kann. drei Prozent von 805 GB sind 24Gb. 558 habe ich verbraucht, plus die 223 dazu macht 781 GB, die ich gesamt zur Verfügung habe. Somit sind 24Gb Festplattenplatz reserviert (805 - 781). Passt. Vorher waren es über 40Gb. Also das macht schon Sinn, vor allem bei großen Festplatten.

Bei einer anderen Partition sieht man sehr schön unter Bild 11a (roter Pfeil oben) die besagten 5 Prozent, vom reservierten Plattenplatz.

Der Wert gibt immer die Anzahl der Blöcke aus. Diese multipliziert mit der Blockgröße (hier beispielhaft mit 1024Byte angegeben) ergibt die für den Menschen leichter zu verarbeitende Größenangabe. Also knapp 14 MB sind reserviert. Hier handelt es sich um meine kleine Boot-Partition mit etwa 280 MB.

Was machst Du, wenn Du bei jedem Systemstart das Dateisystem überprüfen lassen willst? Du drehst es einfach auf. Wo? Siehe Bild 12, 13.

In Bild 12 steht sogar unten der Pfad zur Datei (Debian8). Derzeit ist der Systemcheck bei jedem Start deaktiviert, weil durch die # am Anfang der Zeile dieser Befehl gar nicht gelesen wird.

Wenn ich jetzt den Check bei jedem Systemstart durchführen lassen will, muss ich vorne das # entfernen und die Anweisung noch auf yes ändern. Fertig.

Da erinnere ich mich wieder an meinen Linux Standardsatz. Am Anfang lernst Du in Linux, wie Du einen Texteditor effizient gebrauchst. Das hilft ungemein. Stichwort vim. (hüstel)

Wenn jetzt beim checken der Festplatte Fehler gefunden wurden und beim darauffolgenden Reparieren (FSCKFIX) Byte-

fetzen nicht zugeordnet werden können, werden diese in einen Ordner verschoben. Wie heißt dieser Ordner? Richtig, Bild 13 zeigt's eh schön. Neben meinem Benutzernamen gibt's dann den Ordner „lost+found“. Dort schaut man dann rein, ob was brauchbares drin ist, was er nicht zuordnen konnte. Was machst, wenn'st die Überprüfung bei jedem Systemstart nicht mehr haben willst? Du haust einfach ein # an den Anfang der Zeile. Somit ist die Zeile vom System nicht mehr lesbar.

Ich geb' schon zu, für Windows-Benutzer ist das ein bisschen befremdend, dass man mit einer Maschine über Texteingabe kommuniziert und sie auch so steuert. Linux wird über Textdateien gesteuert. In menschenlesbarer Form. Ja, man hat sich auf Englisch geeinigt. Das hast Du aber in Windows auch auf der Kommandozeile. Und nein, eine Hausmeisterin mit normalen Benutzerkenntnissen wird wahrscheinlich nie irgend etwas an den Textdateien ändern. Wozu auch? Die hat ihre bunte Oberfläche und gut ist es. Außerdem bräuchte sie für obige Aktionen erhöhte Rechte.

Fazit: Verfügbare Festplattengröße und Überprüfungsintervalle der Festplatte lassen sich unter Linux immer individuell anpassen. Für verschiedene Szenarien kann man eben die entsprechenden Parameter setzen (Server, Datenbankserver, Desktop-oder Laptopsystem...)

Aber wie immer gilt, Du musst wissen, was Du tust.

Sodah, wieder ein bisschen was zusammen gekommen. Quer durch den Gemüsegarten halt. Zwischendurch beim Schreiben auch eine Doku (nach dem Fight Club) über die mutierten Wok-Schüsseln angeschaut, auf der Suche nach intelligentem Leben im Weltall. Stehen blöd in der Gegend herum, schauen ins Universum raus und hoffen auf ein verrirrtes GSM-Signal von Alpha Centauri und Umgebung.

Aber irgendwas macht mich dabei immer stutzig. Mir ist aufgefallen, dass die ihre Salatschüsseln auf der Suche nach intelligentem Leben immer weg von der Erde drehen. Ich glaub, das ist ein Zeichen...

Man liest sich
Gruß Günter

techBold

ClubComputer.at

ClubComputer.at ist einer der größten Computerclubs Österreich.

Angebote	„wir begleiten unsere Mitglieder in die digitale Zukunft“	PCNEWS-Seite
 mEating  StammTisch  NEWS  Forum  Card  barcamp  Web  Domain  Mail  Drive  Fax  Facebook  Hotline  Skripten  Adressen	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 <u>pcnews.at</u> 32 Seiten, 4x jährlich: Mär, Jun, Sep, Nov Hier wird Dir geholfen <u>www.clubcomputer.at/forum/forum.php</u> Preisnachlass bei Alternate, Computerkabel Kaminek, Conrad, Ditech, Gerko, Metro, Techbold Jahresveranstaltung im Juni 2016 <u>www.name.clubcomputer.at</u> 250MB, 5 Mailboxen 1GB, 5 Aliases, 5 Gruppen, 1 Liste FTP, ASP(X), PHP, MySQL, WordPress <u>name.at</u> 17,90 €, <u>name.com</u> 9,90 €, <u>name.clubcomputer.at</u> kostenlos <u>name@clubcomputer.at</u> 15 GB POP3/IMAP/Web-Interface 30 GB Speicherplatz, betrieben in Österreich verwendbar von PC und Smartphone, Faxe ohne Faxgerät als PDF per E-Mail zugestellt bekommen. <u>www.facebook.com/clubcomputer</u> 24/7: +43 1 6009933-11 FAX: +43 1 6009933-12 <u>www.adim.at</u> Siccardsburggasse 4/1/22 1100 Wien <u>buero@clubcomputer.at</u> <u>buchhaltung@clubcomputer.at</u> <u>support@clubcomputer.at</u> <u>www.clubcomputer.at</u> -> „Mitglied werden“	136-30 138-2 und 5 142-31 2015: 143, 144, 145, 146, 147 135-5 138-31, 144 126-15 138-6,8,18 126-9 137-8 142-4 126-5
Anmeldung	<u>www.clubcomputer.at</u> -> „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