

Inhalt

Liebe Leserinnen und Leser!

LIESMICH

- 1 Cover Franz Fiald
- 2 Liebe Leser, Inhalt Franz Fiald
- 4 Impressum, Autoren, Inserenten Services

METATHEMEN

34 **Meine besten Fehler** Damian Izdebski (Nachlese vom Vortrag)

CLUBEDU

Scratch-Conference 2016 31 Nadia Wasif

CLUBDIGITALHOME

6 Windows-Einsteiger Christian Zahler

CLUBSYSTEM

- 3 **PP Portable Programme** Helmut Maschel
- Frage: Wer ...? 30 Walter Rieme

LUSTIGES

2 **Letztes Selfie**



Franz Fiala

PCNEWS-151

Update"vom Juni 2016.

Mitgliederwerbung

Tranz Tiag

unser Angebot nutzen könnte.

Am besten wissen das unsere Mitglieder.

Verzeichnis findet Ihr auf der folgenden Seite.

Veranstaltungen bis März 2017

Die vorliegende Ausgabe bietet Einsteigern einen Di 8.Nov mEATing: USB-Programme Überblick über das Betriebssystem Windows 10 in 24.Nov seiner aktuellen Version, inklusive dem "Anniversary Di und (AllianzDrive) Wegen dieses Grundlagencharakters ist das Heft vielleicht auch geeignet, dass wir es an mögliche Di 6.Dez mEATing: Weihnachtsfeier Interessenten unserer Aktivitäten zum Einstieg weitergeben. Aber wer gehört zu den Interessenten? Mi **11.Jän** Digitalk mEATing: 19.Jän Windows Registry Do Jedes Mitglied erhält zwei Ausgaben des Heftes und wir bitten Euch, das zweite Heft in Eurem FreundesmEATing: 7.Feb Digitale Landkarten kreis weiter zu geben. Ihr wisst am besten, wer Di Für ein neues Mitglied, das Ihr für ClubComputer 15.Feb Digitalk Mi bringt, schenken wir Euch eine 16GB-SD-Karte mit einem ganz besonderen Inhalt. Es ist die Sammlung mEATing: 23.Feb WordPress Do installationsfreier Programme, die bei unserem Clubabend am 8. November 2016 von Helmut Maschek, dem wir für die akribische Zusammenstellung mEATing: 7.Mär WordPress-Workshop danken, vorgestellt werden. Ein überblicksartiges Di Kalender-Tipp

Du kannst Dir unseren dynamischen Kalender in der Google- oder Microsoft-Kalender-Anwendung abonnieren und danach erscheinen die Termine immer aktuell auf Deinem Desktop und-wenn gekoppeltauch auf Deinem Handy und Du musst keine Termine mehr eintragen-auch keine Änderungen-sie erscheinen automatisch. Diese Adresse brauchst Du dazu:

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

Weitere Hinweise

http://buero.clubcomputer.at?svc=cccalendar

Weitere Themenvorschläge 2017

- OneNote (Norbert Palecek)
- Google-Pixel
- Office
- Workshop: Word
- Workshop: Datenbanken
- Bitcoin
- ImageMagick, Irfan View
- Protokolle
- Fernwartung (TeamViewer und Remote Desktop)
- USV, Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (Gerhard Muttenthaler)

Themen aus Kreis der Mitglieder werden gerne berücksichtigt und vorgezogen. Bitte melden!



PP Portable Programme

Die MicroSD-Karte enthält darüber hinaus

terlagen des Clubabends am 8.11.2016

eMule Downloads

uTorrent

File Savr

Internet – File Hosting

ImageShack

Internet – Instant Messenger

Meebo (online)

Pidgin Portable

MediaFire

PixaMSN

Microsoft

auf einer Festplatte.

AS

AS. File7illa

AS

AS.

AS.

AS

AS

AS

AS

auf eine DVD gebrannt werden kann, sowie

umfangreiche Dokumentationen zur Handhabung

der Programmsammlungen und die Vortragsun-

ein ISO-Image (7GB) dieser Programme, welches

eine ZIP-Version (3,2 GB) zur schnellen Installation



Helmut Maschek

Die folgende Liste zeigt alle Programme auf der 16GB MicroSD-Karte "Portable Programme". Die Programme können ohne Installation unmittelbar von der SD-Karte gestartet werden. Sie stammen aus drei verschiedenen Sammlungen, die auf drei Verzeichnisse aufgeteilt sind. Die Kürzel in der ersten Spalte der Tabelle stehen für folgende Verzeichnisse:

- AS /PC-Mag-Suite2011-DVD
- PA /PortableApps

AS

A S

AS

AS CD ex

AS

AS

PA

AS

AS Freac

AS

AS

AS

AS

AS

AS

AS.

AS

IP

PA

2A

AS

AS

AS

AS

/Installationsfreie_Programme IP

AS Ereignisanzeige Administrator Geraete-Manager AS AdapterWatch AS AlternateStreamView AS BlueScreenView AS ChromeCacheView AS Reaedit ChromeConkiesView AS **ChromeHistoryView** AS DiskSmartView AS Task-Manager DownTester AS DriveLetterView AS Zeichentabelle FileTypesMan AS **FirefoxDownloadsView** Brennen FlashCookiesView AS **IFCacheView** AS (DBurnerXP **TECookiesView** IEH istory View AS IP ImaBurn 2.5.8.0 Installed Codec AS **MvEventViewer** AS InfraRecorder NetBouteView IP IsoBuster NTFSLinksView AS LC ISO Creator **OpenedFilesView** IP testdisk **OpenWithView** IP 0 peraCacheView IP OutlookAttachView IΡ FloppyImage **OutlookStatView** RegFromApp SearchMvFiles AS UnderCoverXP Servi₩in **SpecialFoldersView** AS WinPrefetchView AS Wireless Network Watcher PA ΡA Audio und Video AS PhotoFiltre PixIr AS Medialnfo Resizr AS Audio und Video—Bearbeitung Audiacity 1.3.12-beta AudacityPortable 2.1.2 AS AS AviScreen Portable IP AS XnView mp3DirectCut MP3Tag AS Flickr (online) TagScanner Porta AS VirtualDub Portable AS zphoto Wavosaur XMedia Recode **T**COEX AS. Audio und Video—Musik abspielen Icons From File AS. XMPlay Audio und Video—Videos abspielen AS SM Player PicPick AS **VLC**-Portable VLC-Portable 1.6.11.0 Internet VLC-Portable 2.2.4 AS AM-DeadLink Audio und Video—Webradio AS Jango (online) POP Peeper AS Last.fm (online) PA RadioSure PA PortableAppsneu.com Bordwerkzeuge AS Thunderbird Portable 3.1.9 PA ThunderbirdPortable 45.2.0 Aufgabenplaner

Internet – Browser FirefoxPortable 5.0 AS

PA

AS. eMule

FirefoxPortable 48.0.2

Internet – Dateitransfer

- Computer-Verwaltung AS Datentraegerbereinigung
- Datentraegerverwaltung AS
- AS Diensteverwaltung
- Gruppenrichtlinien-Editor Leistungsueberwachung Netzwerkfreigaben Remotedesktopverbindung System konfiguration USB-Geraete sicher entfernen Zertifikate verwalten AmoK CD/DVD Burning DeepBurner Free ImgBurn 2.5.5.0 CDBurnerXP Portable DeepBurner-Port Foto und Grafik Foto und Grafik—Bildbearbeitung Fast Stone Photo Resizer GIMP Portable 2.6.111 GIMPPortable 2.8.18 IrfanViewPortable Foto und Grafik—Bildbetrachter FastStone Image Viewer IrfanView Portabel 4.42 IrfanViewall_plugins 3.98 Foto und Grafik—Fotoalben Foto und Grafik—konbearbeitung Foto und Grafik—Schnappschuss FastStone Capture HTTrack Portable PortableApps.com
 - ΡA AS AS PA AS AS. AS AS AS. AS IP ΡA
- AS AccessEnum AS Autorups AS Disk2vhd DiskMon (Windows XP) AS AS DiskView AS Process Explorer AS Process Monitor AS ShareEnum AS TCPView Netzwerk AS CurrPorts AS eToolz AS KiTTY AS NetMeter AS Net Worx AS WinIPS Office AbiWord Portable AS IP Keynote LibreOfficePortable 5.2.1 LingoPad Notepad++ Notepad++Portable Notepad2 OpenOffice Base OpenOffice Calc OpenOffice Draw OpenOffice Impress OpenOffice Math OpenOffice Writer PNotes Rainlendar Lite Speed Crunch Tomahawk PDF+ Office - OCR Tools Free OCR (online) OCRonline (online) Online OCR (online) Office – PDFs anzeigen Foxit Reader Portable PDF-XChange Viewer SumatraPDF 3.1.1-64 Sum at raPDE 1.1 PA SumatraPDF 3.1.1-64 Office – PDF Converter PDF Converter (online) AS. AS. PDFescape (online) AS PDFTK Builder Registry

MJ Registry Watcher

AS.

AS RegASSASSIN RegFromApp AS

AS.

- AS Everything Portable
- AS eXpresso

 - Fast Explorer

Weitere Informationen siehe Dokumentation auf der Micro-SD-Karte sowie bei der Nachlese zum Clubabend am 8.November 2016, bei dem diese Sammlung vorgestellt wurde und hier: http://buero.clubcomputer.at/?svc=ccpp

Wie kommst Du zu dieser Sammlung?

Clubmitglieder zahlen 10 Euro auf das Clubkonto AT74 1400 0177 1081 2896 ein, mit dem Vermerk "PP Portable Programme" (oder als Geschenk für eine Mitgliederwerbung).

FastCopy 2.08

FileTypesMan

HashMyFiles

HD Tune 2.55

HD Tune 2.55

HD-Speed

ReNamer

Tou can 3.0.4.0

Treesize 3.4.5.343

TreeSize Free 2.5.1.149

WinMerge_Portable

Toucan 3.1.0

Treesize 2.1

Tools—Daten sichem

PA Toucan 3.1.0

Desktop0K

HotKeyz

NexusFont

OneLoupe

Volumouse

Took—Packer

Taskbar Shuffle

VirtualMagnifyingGlassPortable

EraserPortable

DM2 AS

Took—Desktop

Double Driver

Tou can 3.0.4.0

CommandPromptPortable

FreeCommander

FastCopy_Portable 3.13-Rev 2

AS

PA

AS

AS

AS.

AS

IP

IP

AS 0-Dir

AS

AS

PA

IP

IP

AS

PA

AS YoyoCut

AS

AS

AS allSnap

AS ClipX

PA

AS

PA

AS

AS

AS

AS

PA

AS

	AS	Registry Iweaker
	AS	RegScanner
	AS	Regshot
	Sic	herheit
	AS	CCleaner Portable
	AS	Clam Win Port able
	PA	ClamWinPortable
	AS	DataRecoverv
-	AS	DQU
	IP	Emisoft-a2emergencykit
	PA	KeePass
	AS	KeePass
	AS	Recuva Portable
	AS	RegSeeker
	AS	Roadkils Unstoppable Co
	AS	SpyDLLRemover
	AS	TrueCrypt
	AS	Unlocker Portable
-	PA	VeraCryptPortable
	AS	VirusTotal
	PA	winMd5Sum-Portable
	AS	WipeDisk
	AS	BluetoothView
	Sy	stem
	AS	CPU-Z
-	AS	CrystalDiskInfo
	IP	CrystalDiskMark 5.1.2
	PA	CrystalDiskMark 5.1.2
	AS	CurrProcess
	A2	Detraggier Extralit Exercit DC Alba
	1P AC	EXITABLEVERESTER
	20	Myllninstaller
	20	PC Decranifier
	AS	PC Wizard
	PA	pc-wizard Portable
	AS	Revo Uninstaller
	AS	ShellExView
	AS	ShellMenuNew
	AS	ShellMenuView
	AS	Shutter
	AS	SIW
	AS	System Explorer
	AS	U SB Disk Ejector
	AS	USBDeview
	AS	WhatInStartup
	AS	xp-AntiSpy
	Syst	em—WebOS
	43 A C	EVEN2
	20	icloud
	Te	
	10	UIS
	1001 På	Allwaysync-p-oo
	24	Directony Lister
	24	Dronlt
	AS	Easy Duplicate Finder

pier azin

7-Zip Port able 1.6.5.0 AS. PA 7-Zip-Portable 16.02 64 Bit Took—Vermischtes AS Eigenmath AS HxD AS SQLiteSpy AS TeamViewer VideoCacheView AS AS Zamzai Unterhaltung FooBillard AS AS Gui Checkers AS 1 Breakout2 AS Mines-Perfect AS Pawn2 AS Portable Puzzles AS Uno Unterhaltung—Onlinespiele AS 3 Foot Ninia AS Bomb of Brave Boy AS Friv GameNode AS AS Mahjong 3D MiniClip AS AS Pang 2001 AS PlanetX

AS

AS Zelda

Super Mario

UBSYSTEM.NE

Autoren	Im	pressum	Servio	ces
Berger Christian 2 Karikaturist und Comiczeichner für Kärntner Zeitungen Firma Karicartoons karicartoons@aan.at. http://www.karikaturen.guru/ Fiala Franz DiplIng. 1948 1, 2, 34	Impressur Richtung Erscheint Herausgeber	n, Offenlegung Auf Anwendungen im Unterricht bezogene Informa- tionen über Personal Computer Systeme. Berichte über Veranstaltungen des Herausgebers. 4 mal pro Jahr: Mär, Jun, Sep, Nov ClubComputer 01-6009933-11 FAX: -12 office@clubcomputer.at https://clubcomputer.at/ ZVR: 085514499 ISAN: AT74 1400 0177 1081 2896	http://buero.clubco Was wir so treiben, erf Anwendung. Um Detail zu erfahren, gib statt linken Spalte ein (senkre gilt: at cclcommunication cc ClubComputer ds Digital Society	aputer.at?svc=xx yyy ährst Du über unsere Bu s zu einem unserer Serv xx yyy den Wert aus achter Strich optional), wo n (ccc.at)
und des Verlags der PCNEWS, Lehrer für Nachrichten- technik und Elektronik .i.R. Werdegang Arsenal-Research, TGM Elektronik Absolvent TU-Wien, Nachrichtentechnik franz_fiala@clubcomputer.at http://www.fiala.cc/		Gasthaus Kulturschmankerl, Simmeringer Hauptstraße 152, 1110 Wien HTL, 1030 Wien, Rennweg 89b oder Digital Society 01314 22 33	Um Platz zu sparen, wi sammengefasst; nur ein Beispiel: cc ds konto Eingabe: cckonto ode	urden gleichnamige Titel er der Präfixe ist anzugel r dskonto
Maschek Helmut DiplIng. 3 Image: State of the state o	Druck	UI-5142233 info@DigiSociety.at/ https://digiSociety.at/ ZVR: 547238411 IBAN: AT45 3266 7000 0001 9315 Lautensackgasse 10 1140 Wien und Graben 17/10 1010 Wien Ultra Print Pluhová 49, SK-82103 Bratislava http://www.ultraprint.eu/ 157046720 M	Club cc calendar cc clubcomputer cc buchhaltung cc buero	Kalender ClubComputer Buchhaltung Büroanwendung
Riemer Walter DiplIng. 1940 30 Autor mehrerer Lehrbücher für den Unterricht, Ingenieurkonsulent für Elektrotechnik, früher Lehrer für Informatik und Leiter des Rechenzentrums am TGM Hobbies Musik und Sport		Namensnennung, nicht kommerziell, keine Bearbeitungen http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/	cc hotline at cc ds pc impressum cc ds konto cc ds newsletter cc support	Hotline Impressum Konten Newsletter Support
Privates verheiratet, 3 Kinder wriemer@A1.net http://niederfellabrunn.at/	Hosting	Werner Illsinger 01-6009933-220 FAX: -9220 werner.illsinger@clubcomputer.at http://illsinger.at/ http://illsinger.at/blog/ Frans Fiala	pc pcnews at cccat at domain	PCNEWS cc communications Domänenverwaltung
Klassenführende Lehrerin an der Praxisvolksschule in Wien-Strebersdorf nadia.wasif@kphvie.ac.at	Marketing CC Akademie	<pre>Frain_Frain 01-600993-210 FAX: -9210 franz.fiala@clubcomputer.at http://franz.fiala.cc/ http://franz.fiala.cc/blogpcnews/ Ferdinand De Cassan 01-600993-230 FAX: -9230 ferdinand.de.cassan@clubcomputer.at http://spielefest.at/ Georg Tsamis</pre>	Mitglied cc card cc login cc mitmachen cc webfree cc welcome	Mitgliedskarte Einloggen Mitglied werden Webpaket für Mitglied Was Du wissen musst
Zahler Christian Mag. 1968 6 Severbetreibender, Autor von ADIM-Skripten, Erwach- serungstechnik, Mathematik, Physik und Chemie am Francisco Josephinum. Firma HBLFA Francisco-Josephinum; WIFI	ClubMobile ClubDigitalHome	01-6009933-250 FAX: -9250 georg.tsamis@clubcomputer.at PaulBeld 01-6009933-288 FAX: -9288 paul.belcl@clubcomputer.at http://www.belcl.at/ http://bwlg.belcl.at/ Christian Haberl 01-6009933-240 FAX: -9240	Wir cc camp cc heuriger cc meating cc weihnacht	Jahresveranstaltung Sommerheuriger Clubabend Weihnachtsfeier
office@zahler.at http://www.zahler.at/	WebDesign Digitalfotografie	christian.haberl@clubcomputer.at http://blog.this.at/ Herbert Dobsak 01-2637275 FAX:01-2691341 dobsak@ccc.or.at http://www.dobsak.at/ Andreas Kunar endreas kunar@clubcomputer.at	print Hard Soft pc news cc ds folder cc pp Web-4U	Clubzeitung Infofolder Portable Programme
ENT	Linux	http://www.fotocommater.ut myprofile/16403 Günter Hartl ClubComputer-Portal: ,Guenter.Hartl'	at mail at panel at drive cc forum at ftp cc see at press at wordpress at pho	Webmail WebsitePanel Cloudspeicher Diskussionsforum Ftp-Zugang Medienarchiv Gehostetes WordPres Wordpress PHP-Konfiguration
PC HERE	line	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	at server Web-4All pc 123 cc allapps cc archiv cc exweb cc materialien cc medien	Server-Explorer Ergänzende Programr Alle Anwendungen Dokumentenarchiv ExpressionWeb Materialien Medienarchiv
A Company	DiTech	Gablenzgasse 5-13 OG18 1150 Wien +43 13 71 1000 verkou/fdditech.at	pc pdf cc wapps at wissen Web-Ext at status	PCNEWS im PDF-Forn Web-Applikationen Wissensdatenbank

DiTech Diá

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

techbold

Dresdner Straße 89 1200 Wien +43 1 34 34 333 of the strategy and the strategy of the stra

at|ht13r

cc|mcca

cc|tgm

4 PCNEWS-151 HTL-Wien3, Rennweg

MCCA TGM

DiTech

Windows—Einsteiger

Christian Zahler

1 Aufbau von IT-Systemen

IT steht für Informationstechnologie. Die IT befasst sich mit Informationen aller Art speziell natürlich mit der automatischen Informationsverarbeitung mit Hilfe von Computern, Tablets und Smartphones. Jedes IT-System besteht aus Hardware und Software.

- Hardware ist alles, was man angreifen kann – also alle Geräte und Bestandteile des PCs.
- Software ist die Gesamtheit aller Programme und Daten. Man kann Software so wie Gedanken – weder sehen noch angreifen; was man angreifen kann, sind allerdings Datenträger wie Festplatten, USB-Sticks, CDs und DVDs, die benötigt werden, um Software zu speichern. Die Datenträger selbst sind Hardware, nur die darauf gespeicherten Daten stellen Software dar.

1.1 Hardware

Die Hardware – also die eigentlichen Geräte zur Datenverarbeitung – kann man in zwei Gruppen unterteilen:

- Zentraleinheit: Sie bildet das Kernstück gemacht werden. der Datenverarbeitungsanlage. In ihr läuft das eigentliche Programm ab, in ihr werden Daten verarbeitet. Zu den Aufgaben der Zentraleinheit gehören:
 - ^o Programmgesteuerte Verarbeitung von Daten. Zur Verarbeitung zählt, Daten zu verknüpfen, zu berechnen und zu vergleichen
 - Speichern von Daten vor und nach der eigentlichen Verarbeitung
 - ° Steuerung der Ein- und Ausgabe der zur Verarbeitung notwendigen Daten und Programme.

Um diese Aufgaben erfüllen zu können, enthält die Zentraleinheit drei Kernbestandteile:

- [°] Prozessor (auch CPU)
- ^o Arbeitsspeicher (auch RAM)

° Ein-/Ausgabesteuerung

Diese drei Kernbestandteile sind auf dem Motherboard (auch: Mainboard, Hauptplatine) enthalten bzw. montiert.

 Peripheriegeräte: Sie dienen zur Dateneingabe (Tastatur, Maus usw.), zur Datenausgabe (Bildschirm, Drucker usw.) und zur Datenspeicherung.

Dieser prinzipielle Aufbau ist bei allen EDV -Anlagen – vom kleinsten PC bis zur Großrechenanlage (Mainframe) – immer gleich.

1.2 Software

1.2.1 Betriebssystem

Betriebssysteme gehören zur Software. Man versteht darunter eine Programm-



00011001100110 11001010101010 011000110011 0010110010101

sammlung, mit deren Hilfe die Bedienung 1.2.2 Desktop-Apps

und der Betrieb des Rechners erst möglich

Die Aufgaben eines Betriebssystems sind

vielfältig: Ein Betriebssystem soll die Da-

ten auf den Speichermedien verwalten,

eine Schnittstelle zum Benutzer bieten

und die Programmausführung organisie-

ren. Bei Netzwerken sorgt es auch für die

Zutrittskontrolle und die Kommunikation

Marktführer bei Workstation-Betriebs-

systemen ist seit Jahren Microsoft mit

Betriebssystems Windows 10, das Mitte

2015 auf den Markt kam, brachte eine

ganze Reihe von sicherheitstechnischen

und optischen Neuerungen und vor allem

eine große Anzahl von Verbesserungen

Microsoft hat angekündigt, die Windows-

Versionen in Zukunft kontinuierlich zu

verbessern, wobei große Änderungen in

Seit dem Erscheinen von Windows 10 sind

folgende größere Verbesserungen erschie-

• Juli 2016: Anniversary Update; Änderung

Auf den meisten PCs, Notebooks oder

Tablets ist Windows bereits vorinstalliert.

Installationsdatenträger, wobei neben den

bereits länger gebräuchlichen DVDs auch

USB-Datenträger erhältlich sind.

nächster Zeit nicht geplant sind.

aktuelle Version des Desktop-

zwischen den einzelnen Geräten.

Weltmarktanteilen um die 90 %.

Die

nen:

bei der Bedienung.

des Startmenüs

Der Grund, warum ein Computer angeschafft wird, sind die "Apps" (englisches Kurzwort für application = "Anwendung"), also die Programme, mit denen Sie bestimmte Aufgaben erledigen wollen. Desktop-Apps sind meist umfangreichere Programme, die für den Einsatz auf vollwertigen PCs und Notebooks gedacht sind.

Dazu zählen zum Beispiel:

- Office-Apps: Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, E-Mail, ...
- Grafik-Apps: Zeichenprogramme, Fotobearbeitung, ...

1.2.3 Windows Store-Apps

Von Ihrem Smartphone werden Sie diese Art von Programmen schon kennen - es handelt sich um kleine, einfach zu bedienende Tools oder Spiele, die entweder kostenlos oder durch Zahlung eines kleinen Betrages erworben und aus dem Windows Store heruntergeladen werden können.

schnellsten erreichen Sie Am den Windows Store durch Anklicken des Einkaufskorb-Symbols in der Taskleiste. Hinweis: Sie benötigen ein Microsoft-Konto, um sich am Windows Store anmelden zu können und in weiterer Folge Apps downloaden zu können.

1.3 Editionen von Windows 10

Microsoft hat sechs verschiedene Editio-Sie erhalten aber mit dem PC auch einen nen auf den Markt gebracht. Die Editionen



Arbeitsstation mit lokaler



Sicherheitsdatenbank



bauen auf einander auf; das bedeutet, die nächst-größere Edition enthält immer alle Features der "kleineren" Edition.

Home (Home- und Consumer-Bereich)

- Enthält alle Features
- Für Heimanwender
- Kein Domänenbetrieb
- Windows Media Center
- DVD-Brenner
- Windows Tablet-Technologie
- Windows Mobility Center
- HomeGroup erstellen
- MultiTouch-Unterstützung
- Version Windows 10 Home N ohne Media Player

Enterprise (Business-Bereich)

- Enthält alle Features
- Für Firmen
- Domänenbetrieb möglich
- Nur als Volumenlizenz verfügbar
- Version Windows 10 Enterprise N ohne Nach Eingabe des Kennworts drücken Sie Media Player

Pro

- Sowohl f
 ür Heimanwender als auch f
 ür Firmen
- Windows Tablet-Technologie
- Windows Fax und Scan
- Domänenbetrieb möglich
- Version Windows 10 Pro N ohne Media Player

Mobile

- Für Smartphones und Tablets
- Kein Media Player
- 2 An- und Abmelden, Benutzerkonten und Kennwörter

Wenn Sie auf einem modernen PC, der eine Version von Microsoft Windows installiert hat (also zum Beispiel Windows 10), arbeiten wollen, müssen Sie aus Sicherheitsgründen Ihre Identität nachweisen.

Dies kann erfolgen durch:

- Eingabe eines Benutzernamens und eines Kennworts oder
- Verwendung einer Smartcard mit einem PIN (ähnlich wie beim Bankomaten)

Windows 10 unterstützt die Anmeldung mit einem lokalen Benutzerkonto oder einem Microsoft-Konto.

Regina



2.1 Lokale Benutzerkonten

Die Sicherheitsinformationen eines lokalen Benutzerkontos (Benutzername und Kennwort) sind direkt auf dem PC gespeichert, und zwar in der lokalen Sicherheitsdatenbank (Fachausdruck: SAM, Security Account Manager).

Wenn Sie den Computer starten, so wird nach kurzer Zeit der Sperrbildschirm angezeigt. Microsoft blendet standardmäßig ein Foto auf dem Sperrbildschirm ein. Wenn Sie auf eine beliebige Taste drücken oder einen Mausklick ausführen, so erscheint das Anmeldefenster. Es wird nur eine Kennworteingabe verlangt, da angenommen wird, dass sich der Benutzer, der den PC das letzte Mal verwendet hat, wieder damit arbeiten wird.

die EINGABE-Taste oder klicken auf den Pfeil rechts vom Kennworteingabefeld. Die Anmeldung erfolgt, nach kurzer Zeit wird der Desktop angezeigt.

Möchten Sie sich als anderer Benutzer anmelden, so klicken Sie in der links unten eingeblendeten Liste auf den entsprechenden Benutzernamen.

Scheint der gewünschte Benutzername nicht in der Liste auf, so klicken Sie auf den Eintrag Anderer Benutzer.

Genau genommen besteht ein lokaler Anmeldenamen aus dem PC-Namen, einem "Backslash" (nach links gerichteter "verkehrter" Schrägstrich) und dem Benutzernamen. Wenn also der PC beispielsweise PC12 heißt und sich eine Benutzerin



Regina anmeldet, so würde der vollständige Anmeldename PC12\Regina lauten.

Kennwörter:

Bei der Auswahl von Kennwörtern ist zu beachten, dass es heute Programme gibt, die in der Lage sind, durch

- Vergleich mit einem Wörterbuch der deutschen/englischen/. Sprache ("Dictionary Attack")
- Probieren aller denkbaren Möglichkeiten ("Brute Force Attack")

innerhalb kürzester Zeit Kennwörter in Erfahrung zu bringen. Bei den Brute Force Attacks ist zu beachten, dass die Zeitdauer mit steigender Anzahl von Zeichen exponentiell wächst.

Nimmt man an, dass ein Kennwort ausschließlich aus Kleinbuchstaben besteht, so gibt es bei einer Länge von 4 Zeichen 456 verschiedene Kennwörter; bei 7 Zeichen sind es bereits mehr als 8 Milliarden!

Das Ziel muss es daher sein, Kennwörter zu wählen, die von einer bösartigen Software schwer geknackt werden können.

Grundregeln für die Wahl von Kennwörtern:

- Verwenden Sie komplexe Kennwörter: Komplexe Kennwörter enthalten drei der folgenden vier Zeichengruppen:
 - ° Großbuchstaben (A, B, ..., Z)
 - Kleinbuchstaben (a, b, ..., z)
 - ° Ziffern (0, 1, ..., 9)
- ° Sonderzeichen (@, €, ~, …)
- Kennwörter sollten mindestens 7 Zeichen lang sein!
- Kennwörter dürfen nicht identisch mit bestehenden Begriffen sein!
- Ändern Sie Ihr Kennwort regelmäßig (etwa jeden Monat)!
- Schreiben Sie NIEMALS Ihre Kennwörter auf!
- Auf KEINEN Fall dürfen Sie Ihr Kennwort am Telefon mitteilen oder per E-Mail versenden!

Kennwörter ändern: Dazu gibt es ein spezielles Sicherheitsmenü, das durch die Tastenkombination (STRG) (ALT) (ENTF) erreicht werden kann:

Die Schaltfläche "Kennwort ändern" erlaubt es Ihnen, das bisherige Kennwort in ein anderes zu ändern:

Kennwort ändern

PC08\Regina	
•••••	
•••••	ି
Kennwort bestätigen	\rightarrow

Tipp: Kennwörter werden aus Sicherheitsgründen nicht angezeigt, sondern durch Punkte symbolisiert.

Sie können Ihre Kennworteingabe aber dennoch kontrollieren: Wenn Sie auf das Symbol klicken, so wird Ihnen das Kennwort in Klartext angezeigt. So können Sie überprüfen, ob Sie Ihr Kennwort korrekt eingegeben haben. Ändern Sie Ihre Kennwörter regelmäßig!

2.2 Microsoft-Konten

Um alle Features von Windows 10 nutzen zu können – speziell den kostenfreien "Internet-Speicherbereich" OneDrive - ist es empfehlenswert, ein Microsoft-Konto anzulegen. Die Sicherheitsinformationen eines Microsoft-Benutzerkontos werden von Microsoft gespeichert, und zwar so, dass die Anmeldung bei aktiver Internet- Entsperren: Drücken Sie eine beliebige verbindung möglich ist.

Microsoft-Konten verwenden eine E-Mail- 2.4 Abmelden, Konto wechseln Adresse als Benutzername. Für die Microsoft-Cloud-Dienste (also jene Dienste, die im Internet verfügbar sind) benötigen Sie jedenfalls ein Microsoft-Konto.

Tipp: Wenn Sie ein neues E-Mail-Konto benötigen und dieses bei Outlook.com anlegen, so stellen der E-Mail-Konto-Benutzername und das dazugehörige Kennwort bereits ein vollwertiges Microsoft-Konto dar.

Der genaue Anmeldevorgang bei Outlook.com ist in dieser Schulungsunterlage im Kapitel 10 detailliert beschrieben.

Melden Sie sich in Windows am besten immer mit Ihrem Microsoft-Konto an.

Die Änderung von Kennwörtern von Microsoft-Konten kann nur im Internet erfolgen, nicht auf dem lokalen PC.

osoft OneDrive		- 🗆 🗙	bliuschillth ei
0 4 0	- 0 0 b		Kontoeinstellung
Ann	helden		
Verwenden Sie Was	Ihr Microsoft-Konto. s ist das?		Sperren
office@zahler.at			Abmelden
•••••			
An	melden		Konto wechseln
Sie haben n Dann erstell	och kein Konto? Ien Sie jetzt einst		
tch habe mein i	Kennwort vergessen.		🛞 Christiai



Sollten Sie noch kein Microsoft-Konto haben, so können Sie durch Anklicken des entsprechendes Links jederzeit eines erstellen. Es ist auch möglich, eine bestehende E-Mail-Adresse als Microsoft-Konto zu verwenden.

2.3 Computer sperren

Um unbefugten Personen keinen Zugang zu Informationen auf Ihrem PC - und damit im ganzen Netzwerk - zu ermöglichen, sollten Sie immer, wenn Sie Ihren Computerarbeitsplatz verlassen, den PC sperren. Das kann entweder mit der Tastenkombination Windows-L geschehen oder über das eben erklärte Sicherheitsmenü über • Energie sparen: Diese Option schaltet die Schaltfläche Sperren.

Nach dem Sperren wird der Sperrbildschirm dargestellt. Es ist nun nicht möglich, ohne Eingabe des Kennworts weiterzuarbeiten.

Taste und geben Sie Ihr Kennwort ein.

Wenn Sie Ihren Arbeitsplatz verlassen und den PC nicht abschalten wollen, so sollten Sie sich abmelden.

Dazu klicken Sie auf das Windows-Symbol links unten in der Taskleiste und suchen in der linken Spalte Ihr Profilbild bzw. das Personensymbol. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf dieses Symbol, so öffnet sich ein Menü mit vier Optionen:

- Kontoeinstellungen ändern: Hier können Sie zum Beispiel ein Profilfoto hinzufügen oder Ihr Kennwort ändern.
- Sperren: sperrt den Computer; ein Weiterarbeiten ist erst nach erneuter Passwort-Eingabe möglich.
- Abmelden: schließt alle Programme und führt eine Benutzerabmeldung durch
- Konto wechseln: blendet den Anmeldebildschirm ein, sodass sich ein anderer

Sperren	
Abmelden	
Konto wechseln	

Energie sparen Herunterfahren Neu starten

an

(¹) Ein/Aus

Benutzer anmelden kann. Es erfolgt keine Abmeldung - Windows 10 unterstützt "Multi-User-Betrieb", bei dem gleichzeitig mehrere Personen angemeldet sein können.2.5 Windows herunterfahren

Da Windows 10 ein Betriebssystem ist, kann es nicht - wie ein Anwendungsprogramm – beendet werden, sondern es wird "heruntergefahren". Das Betriebssystem speichert verschiedene Daten und schaltet dann den Computer aus.

Klicken Sie zum Ausschalten des Computers auf die Schaltfläche 🖪, im Startmenü wählen Sie durch einfaches Anklicken den Eintrag Ein/Aus und im erscheinenden Untermenü den Eintrag Herunterfahren:

nur den Bildschirm und Teile der Zentraleinheit auf Standby, sodass bei Betätigen einer Taste rasch weitergearbeitet werden kann.

Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, wird der Computer in den Energiesparmodus versetzt. Ihre Arbeit wird automatisch gespeichert, der Monitor wird ausgeschaltet, und der Lüfter des Computers wird angehalten. Normalerweise blinkt außen am Gehäuse des Computers eine Anzeige oder leuchtet gelb, um anzuzeigen, dass der Computer sich im Energiesparmodus befindet. Der gesamte Vorgang dauert nur wenige Sekunden.

Da Windows Ihre Arbeit speichert, müssen Sie Ihre Programme und Dateien nicht schließen, bevor Sie den Computer in den Energiesparmodus schalten. Wenn Sie Ihren Computer das nächste Mal einschalten (und Ihr Kennwort eingeben, falls erforderlich), sieht der Bildschirm genauso aus wie zu dem Zeitpunkt, als Sie den Computer ausgeschaltet haben.

Wenn Sie den Computer wieder reaktivieren möchten, drücken Sie den Netzschalter am Computergehäuse. Da Sie nicht auf den Start von Windows warten müssen, wird der Computer innerhalb von Sekunden reaktiviert, und Sie können Ihre Arbeit ohne Verzögerung fortsetzen.

Hinweis: Im Energiesparmodus benötigt Ihr Computer nur sehr wenig Energie, um Ihre Arbeit im Arbeitsspeicher zu sichern. Wenn Sie einen mobilen PC verwenden, müssen Sie sich keine Sor-



Der PC wird noch von anderen Personen verwendet. Wenn Sie ihn jetzt herunterfahren, können nicht gespeicherte Daten dieser Personen verloren gehen.

Trotzdem herunterfahren

gen um den Akku machen. Der Akku wird nur wenig beansprucht. Wenn sich der Computer bereits mehrere Stunden im Energiesparmodus befindet oder wenn die Kapazität des Akkus zur Neige geht, wird Ihre Arbeit auf der Festplatte gespeichert, und der Computer wird ganz ausgeschaltet und verbraucht kei- Schalten Sie auf keinen Fall den Computer oder das 2016 erschienene Anniversary nen Strom mehr.

• Herunterfahren: Beim Herunterfahren werden alle geöffneten Programme geschlossen, einschließlich Windows, und der Monitor und der Computer werden ganz ausgeschaltet. Alle Symbole werden ausgeblendet, es wird ein Standard-Hintergrundbild angezeigt, auf dem der Vorgang des Herunterfahrens dargestellt wird:

Nach einiger Zeit schaltet sich der Computer von selbst aus.

Wenn mehrere Personen angemeldet waren, wird vor dem Herunterfahren ein entsprechender Warnhinweis eingeblendet:

Hinweis: Da Ihre Arbeit beim Herunterfahren nicht gespeichert wird, müssen Sie die Dateien vor dem Herunterfahren speichern!

• Neu starten: fährt den PC herunter und startet ihn danach neu.

Wenn statt des Menüpunktes Neu starten der Menüpunkt Aktualisieren und neu starten angezeigt wird, so bedeutet dies, dass Windows-Updates installiert werden müssen bzw. nach der Aktualisierung ein Neustart empfohlen wird. Führen Sie zu nächstmöglichen Zeitpunkt diese Aktualisierung durch.



aus, da sonst die Installation der Updates fehlschlagen kann und möglicherweise beim nächsten Startvorgang Probleme auftreten können. Warten Sie, bis sich der Computer selbst ausschaltet.

3 Desktop und Taskleiste

Nachdem Sie Windows 10 gestartet und die Anmeldung durchgeführt haben, sehen Sie etwa folgendes Bild (der Hintergrund kann sich von der hier gezeigten Abbildung unterscheiden):

Der große Bereich wird als Desktop (Schreibtischoberfläche) bezeichnet, die schwarze Leiste unten nennt man Taskleiste. Hier werden alle gestarteten Programme (= Tasks) angezeigt. Durch Ankli- • Einstellungen: Hier können Sie Systecken eines Programmsymbols wird sofort zu diesem Programm umgeschaltet.

Das zentrale Bedienelement ist das links unten sichtbare Windows-Symbol • Ein/Aus: Mit diesem Menüpunkt kön-(früher: "Start-Button") links unten in der Taskleiste. Klickt man auf diese Schaltfläche, so öffnet sich das Startmenü. Die genaue Darstellung des Startmenüs hängt u.a. davon ab, ob die 2015 erschienene Windows 10-Version

Startmenü der Windows 10-

Upgrade installiert ist.

In beiden Fällen lassen sich zwei Bereiche unterscheiden:

Der eigentliche Menübereich wird in der linken Spalte dargestellt. Sie finden dort (von oben nach unten) Vorschläge für neue Apps sowie die Menüpunkte

- Mit diesem Symbol können Sie die detaillierte Erklärung der Menüpunkte aufklappen. (nur Version 2016)
- Explorer: Hier erreichen Sie die Dateiund Ordnerverwaltung von a Windows 10 (nur Version 2015)
- meinstellungen durchführen. ු
- nen Sie Ihren PC ausschalten oder auf Standby schalten.
- Alle Apps (nur Version 2015): Dieser Menüpunkt führt Sie zu allen Apps, die auf Ihrem PC verfügbar sind. In der 2016 -Variante fehlt dieser Menüpunkt, die Apps werden direkt als alphabetisch

Startmenü der Windows 10-Version mit Anniversary Update (2016)



Wenn Sie nun den Ausschaltvorgang einleiten, so wird folgende Bildschirmanzeige dargestellt:



Frag mich etwas

sortierte Liste dargestellt.

ist speziell für die Benutzer von Tablets und Smartphones gedacht. Die Bedienung der Kacheln durch Antippen mit einem Finger führt zu den entsprechenden Apps.

Q,

3.1 Finden und Aufrufen von Apps; Cortana

Je nach Installationsvariante stehen Ihnen unterschiedliche Assistenten zum Suchen und Finden von Apps zur Verfügung.

Bei einer Standardinstallation finden Sie gleich neben dem Windows-Symbol die Windows-Sprachassistentin Cortana. Wenn Sie ein Mikrofon und einen Lautsprecher installiert haben, so können Sie mit Cortana auch sprechen.

Wenn Cortana aktiviert ist, so wird im Suchfeld der Text Frag mich etwas eingeblendet:

Im Notizbuch merke ich mir, Ich kann beginnen, sobald du

Beispielsweise sammelt und verwendet Cortana den Suchverlauf und andere Informationen auf deinem Gerät, um dein Erlebnis persönlicher zu gestalten.



Sie können sich von Cortana übrigens auch einen Witz erzählen lassen oder ein Zitat aus der Star Wars-Filmreihe vortragen lassen. Sie können sich von Cortana an wichtige Termine erinnern lassen, wenn Sie die Notizbuch-Funktion aktivie-• Der Kachelbereich in der rechten Spalte ren und sich mit Ihrem Microsoft-Konto anmelden.

> Ist Cortana nicht aktiviert, so wird das Dazu halten Sie die UMSCHALT-Taste ge-Suchfeld mit dem Text Windows durchsuchen dargestellt:

Die Vorgangsweise des Auffindens von Programmen durch Texteingabe ist allerdings immer gleich:

Tragen Sie den Namen – oder zumindest stellt. einen Teil des Namens – der gewünschten App in das Suchfeld ein.

Beispiel: Wenn Sie beispielsweise das Zeichenprogramm Paint suchen, so geben Sie in das Suchfeld den Text **paint** ein.

In der Abbildung unten sehen Sie die Ergebnisse: Im Bereich Höchste Übereinstimmung wird die Desktop-App Paint angezeigt.

der Maus starten.

Darstellung aktiver und inaktiver Programme in der Taskleiste:

[[]]	e	11	÷	Ý	<u>/</u>
	A	ktives rogram	ım	Ina Pro	ktives gramm

Grundsätzlich wird jedes aktive (gestartete) Programm mit einem Symbol in der Taskleiste dargestellt. Aktive Programme werden mit einem unterstrichenen Symbol dargestellt; nicht aktive Programme haben die Unterstreichung nicht.

Mehrfaches Starten von Programmen:

Manchmal ist es sinnvoll, Programme mehrfach zu starten (etwa mehrere Browserfenster für das Surfen im Internet oder Bearbeiten mehrerer Word-Dokumente).



Ŧ

paint



drückt und klicken auf das bereits als aktiv gekennzeichnete w

Programmsymbol in der Taskleiste. Mehrfach gestartete Pro-

gramme werden durch ein "doppeltes" Programmsymbol in der Taskleiste darge-

Wenn Sie mit dem Mauszeiger auf dieses doppelte Programmsymbol zeigen (nicht klicken), so erhalten Sie eine Vorschau auf alle geöffneten Programmfenster.

3.2 App-Symbole an die Taskleiste anheften

Wir empfehlen Ihnen, Symbole für Programme (Apps), die Sie täglich benutzen, an die Taskleiste anzuheften. Das Programmsymbol wird dann dauerhaft darge-Sie können die App durch Anklicken mit stellt, und Sie können durch einfaches Anklicken das Programm einfach starten, ohne es suchen zu müssen.

> Grundsätzlich gibt es zwei Verfahrensvarianten:

> Variante 1: Führen Sie dazu die Suche nach der gewünschten App genauso durch, wie im vorangegangenen Abschnitt beschrieben.

> Klicken Sie aber nun nicht mit der linken Maustaste auf die App, sondern mit der rechten Maustaste.

> Es wird ein Kontextmenü angezeigt; klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Eintrag Mehr und dann auf den Menüpunkt An Taskleiste anheften.

> Das Programmsymbol wird nun dauerhaft in der Taskleiste dargestellt:



Variante 2: Scrollen Sie in der Programmliste, bis Sie das gewünschte Programmsymbol sehen. Ziehen Sie das Programmsymbol mit der linken Maustaste in die Taskleiste und lassen es dort fallen das Programmsymbol wird angeheftet.

Hinweis: Es ist möglich, Programme vom Startmenü in die Taskleiste anzuheften, der umgekehrte Vorgang (also das Ziehen





eines Symbols in der Taskleiste ins Startmenü) ist aber nicht möglich.

Wenn Sie das Symbol nicht mehr in der Taskleiste haben möchten, so klicken Sie das Taskleistensymbol mit der rechten Maustaste an und klicken anschließend mit der linken Maustaste auf den Eintrag Von Taskleiste lösen.

3.3 Sprunglisten

Wenn Sie auf ein Programmsymbol mit der rechten Maustaste klicken, dann sehen Sie eine "Sprungliste" mit den zuletzt mit diesem Programm geöffneten Dateien. Sie können auf jede dieser Dateien durch einfaches Anklicken erneut zugreifen.

3.4 Eigenschaften der Taskleiste

Wenn Sie mit der rechten Maustaste in die Taskleiste klicken, so erhalten Sie folgendes Kontextmenü:

Im Menüpunkt Symbolleisten können Sie zusätzliche Symbolleisten (Adresse, Links, Bildschirmtastatur, Desktop) einblenden.

Ganz praktisch kann die Symbolleiste Desktop sein: sie bietet eine Art Startmenü, wie es in älteren Windows-Versionen üblich war.

Die nächste Programmgruppe bietet verschiedene Möglichkeiten, mehrere Fenster gleichzeitig anzuzeigen (Fenster überlappen, Fenster gestapelt anzeigen, Fenster nebeneinander anzeigen). Die Option Desktop anzeigen minimiert alle Programmfenster.

3.5 Info-Center

Rechts	unten	in	der	Taskleiste	wird	das	
Symbol	\Box						ang

Zule	etzt verwendet
	XXXXX - PC-Einsteiger Aufbau 2016.docx
×	TC Modul 7M - Zerspanungstechnik ^
5	Dauerrechnung Miete Mühlaugasse.do
T	Grundlagen der Informatik 2015.docx
	Windows 10 und Office 2016.docx
-	Word 2016
窈	Von Taskleiste lösen
×	Fenster schließen
Ø	a 😰 📰 🔀 😼



ezeigt. Klicken auf dieses Symbol öffnet das Info-Center. Eine zu diesem Symbol angezeigte Zahl gibt die Anzahl neuer Benachrichtigungen an.

Im Info-Center werden verschiedene Mitteilungen angezeigt, die nicht nur vom

bestimmter Programmfunktionen. Die Wirkungsweise dieser Tasten ist bei jedem Programm anders! Die Cursortasten: Der Cursor ist eine Positionsmarke, die anzeigt, wo am Bildschirm



Betriebssystem stammen können, sondern auch von installierter Software.

Im unteren Bereich können Sie den Tabletmodus ein- und ausschalten sowie auf verschiedene Einstellungen zugreifen.

Sie können das Info-Center auch mit der Tastenkombination 💵 🖪 🗍 öffnen.

- 4 Windows-Bedienung mit Tastatur, **Maus und Touchscreen**
- 4.1 Die PC-Tastatur
- Alphanumerischer Block: Entspricht in der Anordnung jenen Tasten einer herkömmlichen Schreibmaschine: A-Z, a-z, Ziffern, Zeichen !§\$%&/()?;: -
- Ziffernblock (numerischer Tastenblock): Vergleichbar einer Rechenmaschine zur schnellen Zahleneingabe. Der Ziffernblock ist nicht in allen Programmen ansprechbar!
- Mittlerer Cursorblock: Beinhaltet die Cursorsteuertasten zur Eingabesteuerung bei diversen Programmen.
- Funktionstasten: Zur individuellen Steuerung und Bedienung der Anwenderprogramme.
- Einige Tasten sollen speziell hervorgehoben werden:

Die Eingabetaste (Return-Taste, Enter-



Taste): Dient zum Bestätigen von Aktionen; meist gleichwertig mit der Befehlsschaltfläche

in Windows. Bei der Textverarbeitung beginnt man mit dieser Taste einen neuen Absatz.

Die Escape-Taste (Abbruch-Taste): Dient zum Abbrechen einer bereits



F2 F3 F4

begonnenen Aktion; meist gleichwertig mit der Befehlsschaltfläche Abbrechen

> Т J 11





zum schnellen "Navigieren" in Texten.

Diese Tasten dienen ebenfalls zur Steuerung des Cursors. Mit "Pos1" gelangt man <u>4.2 Bedienung der Maus</u> meist an den Zeilenanfang, mit "Ende" ans Jede Maus hat zwei oder drei Maustasten. Zeilenende. "Bild auf" und "Bild ab" bedas Zeichen rechts vom Cursor.

nen Zwischenraum. Diese Maustaste. Mit ihr sind Leer cken von Texten!

Die Rückschritt-Taste (Backspace): Damit • einfaches Anklicken:



können Sie während des Schreibens Tippfehler korrigieren. Das Zeichen links vom Cursor wird

gelöscht.

Die Tabulator-Taste: setzt den Cursor in Texten



zum nächsten "Tabstop", in Tabellen zum nächsten Tabellenfeld.

Tasten, die nur in KOMBINATION mit anderen Tasten verwendet werden:

Die Umschalt-Taste (Shift): zur Erzeugung



von Großbuchstaben oder Zweitbelegungen (etwa wird das %-Zeichen durch «Shiftí5» erreicht)

Die Umschalt-Feststell-Taste (CapsLock): schaltet auf dauernde Groß-



schreibung. Sie wird zusätzlich durch ein Lämpchen an der Tastatur angezeigt. Die

Dauergroßschreibung kann nur durch das Drücken einer Umschalttaste beendet werden!

Die Alternate-Green/Gray-Taste: Damit

erreicht man die Drittbelegungen auf der Tastatur (etwa das AltGr @-Zeichen durch AltGr-Q oder das €-Symbol durch AltGr-E). Sie hat ihren Namen von der

ursprünglichen IBM-Tastatur, auf der die Drittbelegungen in grüner oder grauer Farbe gekennzeichnet waren.

Die Steuerung-Taste (Control)

Die

ruft





rechten Maustaste erreicht kumenten. werden.

Das Betätigen dieser Tasten nennt man deuten meist ein "Umblättern". Die Taste Klicken. Bewegt man die Maus auf ein "Einfg" gestattet oft das Einfügen eines Objekt und drückt man die linke Maustas-Zeichens, die Taste "Entf" entfernt meist te, so nennt man das "Anklicken des Objekts".

Die Leertaste (Space-Taste): erzeugt ei- Die linke Maustaste ist die wichtigste

Taste dient nicht zum Einrü- verschiedene Aktionen möglich:

- wählt ein Objekt aus
- Doppelklick: "startet" oder öffnet ein Objekt
- Ziehen = Bewegen der Maus bei gedrückter linker Maustaste: verschiebt oder bewegt Objekte

Klicken Sie mit der rechten Maustaste ein

Objekt an, so öffnet sich ein Kontextmenü, das Ihnen angibt, was Sie mit einem Objekt alles machen können.



4.3 Touchscreen – Gestensteuerung

Smartphones und Tablets verfügen über einen Touchscreen, also über einen Bildschirm, welcher auf Berührungen mit dem Finger oder mit einem speziellen Stift ("Stylus") reagiert. Diese Art der Bedienung nennt man Gestensteuerung.

Windows 10 unterstützt im Tablet-Modus Gesten, die Berührungen mit mehreren Fingern enthalten. (Bild unten, Quelle: Microsoft)

Wenn Sie auf den Bildschirm tippen, hat das die gleiche Wirkung wie ein Linksklick mit der Maus. Tippen und halten hat wiederum die gleiche Auswirkung wie ein Klick mit der rechten Maustaste. Hier besteht in Windows 10 auch die Möglichkeit, den Bildschirm mit zwei Fingern zu berühren, um das Kontextmenü zu aktivieren.

Die Kontextmenü-Taste: Mit ihr erreicht Anwender können auch zwei Finger auf man jene Menüs, die norma- das Touchpad setzen und dann drehen. lerweise durch Betätigen der Das hilft beim Drehen von Fotos oder Do-

> Wenn Sie eine App im Tablet-Modus gestartet haben, so schließen Sie diese, indem Sie sie mit dem Finger von oben nach unten ziehen.

4.4 Arbeiten mit Desktop-Apps

4.4.1 Grundfunktionen

Jedes Programm (Desktop-App) wird grundsätzlich in einem eigenen Fenster ausgeführt. Diese Fenster können überlappen oder – bei Vollbilddarstellung – auch von anderen Fenstern verdeckt sein.

Beispiel: (Bild nächste Seite)

Textverarbeitungsprogramm Word

Jedes Fenster besteht aus denselben Teilen:

• Titelleiste: bildet den obersten Teil des Fensters. Ist das Fenster aktiv, so werden die Symbole am rechten Rand der Titelleiste weiß auf farbigem Hintergrund dargestellt, ist das Fenster inaktiv, so erscheinen die Symbole grau.

Aktive Titelleiste: ×

Inaktive Titelleiste:



Ist ein Programmfenster inaktiv, so kann man es aktivieren, indem man auf eine beliebige Stelle im Inneren des inaktiven Fensters klickt.

- Menüleiste/Registerkarten: findet man direkt unterhalb der Titelleiste. Ältere Programme verfügen einer Menüleiste mit Menüpunkten, die durch Anklicken ausgeklappt werden können ("Pulldown -Menüs"). Modernere Programme haben stattdessen Registerkarten, in denen die einzelnen Menüpunkte durch grafische Symbole erreichbar sind.
- Beispiel: Menüleiste des Programms Paint (Bild unten)

Bei älteren Programmen war es üblich, statt Menüleisten sogenannte Pulldown-Menüs anzubieten.

= Explorer)

Strg

Alt





• Statusleiste (Statuszeile): Den unteren Rand von Fenstern bildet oft eine sogenannte Statuszeile oder Statusleiste. Sie gibt zusätzliche Informationen an. Im folgenden Beispiel werden die aktuelle Seitenzahl, die Anzahl der Wörter sowie die eingestellte Sprache in der Statuszeile von Microsoft Word angezeigt. Deutsch (Deutschland) Seite 20 von 92 11194 Wörter

Verschieben

Größe ändern

Minimieren

Maximieren

Schließen

Durch Doppelklicken auf das Systemmenü

wird das Programm beendet. Diese Vor-

gangsweise entspricht also dem Symbol:

Zusammenfassung: Programme beenden

· Klicken auf das -Symbol in der Titelleis-

Einfachklick auf das Systemmenü – Me-

Menü Datei – Beenden oder Datei –

Doppelklick auf das Systemmenü

nüpunkt Schließen

Tastenkombination Alt-F4

Fenster bestehen meist aus

Titelleiste (aktiv oder inaktiv)

Statuszeile (gibt Informationen an)

Jedes Desktop-App wird in einem eigenen

Wenn ein Fenster an der Titelleiste so lang

des Bildschirms erreicht, wird Aero Snap

"Arbeiten mit Fenstern"

Schließen

Menüleiste

Fenster ausgeführt.

bzw. eine Aktion ausgelöst.

4.4.2 Aero Snap

Zusammenfassung

Alt+F4

x

te

Darstellung von Programmfenstern:

Jedes Programmfenster kann in drei Größen dargestellt werden, die durch Symbole in der Titelleiste einstellbar sind:



Vollbild (Fenster füllt den ganzen Bildschirm aus)

Programm als skalierbares Fenster ("mittelgroß") darstellen. Skalier-Ð bar bedeutet, dass das Programmfenster in der Größe geän-

dert werden kann, indem die Maus an den Ecken des Fensters gezogen wird (Ziehen = Bewegung der Maus bei gedrückter linker Maustaste).

In dieser Darstellung kann auch die Position des Programmfensters am Bildschirm verändert werden: Zieht man an der blauen Titelleiste, so wird das gesamte Fenster verschoben.

Programmfenster minimieren und als Symbol in der Taskleiste darstellen,

z.B. Programm "Paint"



Programm beenden, Programmfenster • Symbolleiste schließen

Das Skalieren, Verkleinern und Vergrößern ist auch mit dem Systemmenü möglich. Das Systemmenü erreicht man durch Anklicken des leeren Bereichs ganz links in verschoben wird, bis die Maus einen Rand der Titelleiste, der in der folgenden Abbildung mit einem weißen Rahmen gekennzeichnet ist (links vom Disketten-Symbol):



• 📕 + Pfeil nach oben

Aktives Fenster in seiner ursprünglichen Größe wiederherstellen:

- Ziehen Sie das Fenster an der Titelleiste vom oberen Bildschirmrand weg.
- 📕 + Pfeil nach unten

Aktives Fenster vertikal maximieren/ wiederherstellen:

- Doppelklick am oberen oder unteren Fensterrand
- 💵 + SHIFT + Pfeil nach oben/unten

Zwei Fenster nebeneinander darstellen:

- Ziehen Sie ein Fenster an der Titelleiste an den linken Bildschirmrand, dann das andere Fenster wieder an der Titelleiste an den rechten Bildschirmrand.
- 💵 + Pfeil nach links/rechts

Dieses "Andocken" kann durch Wegziehen bzw. 💵. + Pfeil wieder rückgängig gemacht werden.

4.4.3 Aero Peek

Sehr versteckt und schwer zu finden ist eine schnelle Möglichkeit, den Desktop anzuzeigen. Positionieren Sie dazu den Mauszeiger an die äußerst rechte Position der Taskleiste. Sie sehen sofort eine Vorschau des Desktops.

Ein Klick auf diesen Bereich mit der linken Maustaste bewirkt, dass alle Fenster minimiert werden und der Desktop dargestellt wird. Klicken Sie mit der rechten Maustas-



П 1 5

askleiste Nav	igation Symbolleisten		
✓ Taskleiste 1	xieren		
Taskleiste a	utomatisch ausblenden		
Kleine Scha	tflächen der Taskleiste verwe	nden	
Position der Ta	skleiste auf dem <u>Bild</u> schirm:	Unten	~
Schaltflächen	er Immer erunnieren Back	oriftungen aushlen	den 🗸
Tackleicte:	thine gruppleren, besu	in anych oussien	Section 1
Taskleiste: Infobereich: "Aero Peek Mauszeiger Taskleiste b	für die Desktopvorschau ven auf die Schaltfläche 'Desktop ewegt wird	Anpr wenden, wenn der anzeigen" am End	assen e der
Taskleiste: Infobereich: Aero Peek Mauszeiger Taskleiste b Mehrere Anz	für die Desktopvorschau ven auf die Schaltfläche "Desktop ewegt wird eleen	Anpi wenden, wenn der anzeigen" am End	assen e der
Taskleiste: Infobereich: Mauszeiger Taskleiste t Mehrere Anz Taskleiste	für die Desktopvorschau ven auf die Schaltfläche 'Desktop wegt wird algen auf allen Angeigegeräten anz	Anpi wenden, wenn der anzeigen" am End	assen e der
Taskleiste: Infobereich: Mauszeiger Taskleiste I Mehrere Anz V Taskleiste Schaltflächer	für die Desktopvorschau ver auf die Schaltfläche 'Desktop ewegt wird eigen auf allen Anzeigegeräten anz der Taskleiste anzeigen auf:	Anpa wenden, wenn der anzeigen" am End	e der
Taskleiste: Infobereich: Mauszeiger Taskleiste I Mehrere Anz Taskleist Sghaltflächer Alle Taskleis	für die Desktopvorschau ver auf die Schaltfläche 'Desktop ewegt wird eigen auf allen Anzeigegeräten anz der Taskleiste anzeigen auf: ten	Anpe wenden, wenn der anzeigen" am End	e der
Taskleiste: Infobereich: Mauszeiger Taskleiste I Mehrere Anz Ø Taskleistr Sghaltflächer Alle Taskleis Schaltflächer	für die Desktopvorschau ven auf die Schaltfläche 'Desktop ewegt wird eigen auf allen Anzeigegeräten anz der Taskleiste anzeigen auf: ten auf angeren Taskleisten:	Anpa wenden, wenn der anzeigen [*] am End	e der
Taskleiste: Infobereich: Mauszeiger Taskleiste I Mehrere Anz Caskleiste Schaltflächer Alle Taskleis Schaltflächer Immer grup	für die Desktopvorschau ven auf die Schaltfläche 'Desktop ewegt wird auf allen Anzeigegeräten anz der Taskleiste anzeigen auf: ten auf angeren Taskleisten: ivern, Beschriftungen ausbler	Anpa wenden, wenn der anzeigen * am End teigen	e der

te auf diesen Bereich, so erhalten die genau diese beiden Optionen als Auswahl:

Dieses Feature kann über die Eigenschaften der Taskleiste ein- oder ausgeschaltet werden:

4.4.4 Aero Shake

Um alle Fenster außer das aktive zu minimieren, "schütteln" Sie das aktive Fenster mit der Maus. Derselbe Effekt wird mit der Tastenkombination 📕 + POS1 erreicht.

4.4.5 Flip

Mit "Flip" können Sie (über ALT+TAB) von einem geöffneten Fenster zum nächsten wechseln (Task-Manager), wobei für jedes Fenster eine Live-Miniaturansicht anstatt eines allgemeinen Symbols mit einem Dateinamen angezeigt wird. Mit Hilfe von Live-Miniaturansichten können Sie das gewünschte Fenster schnell ermitteln, insbesondere wenn mehrere Fenster desselben Typs geöffnet sind. "Flip 3D" ermöglicht das Verwenden des Bildlaufrads der Maus zum Sichten mehrerer geöffneter Fenster und anschließenden Auswählen des gewünschten Fensters.

STRG + ALT + TAB: Flip bleibt stehen, bis eine Auswahl getroffen wurde.



Mit Hilfe von "Flip" können Sie geöffnete Fenster einfacher anzeigen und zum gewünschten Fenster wechseln.

Die Tastenkombination **H**+TAB oder Kli-

٦١

cken auf das Symbol in der Taskleiste zeigt alle geöffneten Fenster des Desktops auf einem eigenen Hintergrund an und erlaubt auch, weitere Desk- Tastenkombinationen für Programmfenster tops zu erzeugen. Dazu gibt es das Symbol Neuer Desktop:

Ab diesem Zeitpunkt haben Sie dann mehrere Desktops, zwischen denen Sie wieder mit 📲 +TAB und der dann



dargestellten Auswahl wechseln können:

Beachten Sie: Die Programmfenster verbleiben in dem Desktop, in welchem sie ursprünglich geöffnet wurden.

4.5 Tastenkombinationen

Allgemeine Tastenkombinationen

- Anzeigen des Startbildschirms
- +A Öffnet das Infocenter
- +C Ruft die Windows 10-Sprachassistentin Cortana auf
- Desktops
- +E Windows-Explorer starten
- 📲 +H Öffnen des Bereichs "Teilen"
- 📲 +I Öffnen die Windows-Store-App Einstellungen
- +P Öffnen der Projektor-Einstellungen; diese benötigen Sie, wenn Sie beispielsweise eine Präsentation auf einem Notebook über einen Videobeamer einem Publikum zeigen wollen – in diesem Fall ist es nötig. die Anzeige auf einen zweiten Bildschirm zu duplizieren.

- HR Ausführen
- +X Links unten wird eine Art "Übersichtsmenü" angezeigt
- +F1Windows-Hilfe und Support
- **III**+U Ruft das Center für erleichterte Bedienung (Systemsteuerung) auf. Hier können Sie Bedienungshilfen wie Bildschirmlupe, Bildschirmtastatur, Sprachausgabe oder höheren Kontrast einrichten.
- ++ Zeigt den aktiven Bildschirm vergrößert an +Macht die Bildschirmvergrößerung wieder rückgängig

- 📲+Up Fenster als Vollbild darstellen
- 📲+Dn Fenster minimieren bzw. mittelgroß darstellen
- 📲 +Lt Fenster in die linke Bildschirmhälfte positionieren
- 📲+Rt Fenster in die rechte Bildschirmhälfte positionieren
- +UMSCHALT+Left Bei mehreren Bildschirmen: Fenster im linken Bildschirm darstellen
- **H**+UMSCHALT+Right Bei mehreren Bildschirmen: Fenster im rechten Bildschirm darstellen

Tastenkombinationen für Taskleiste

- +T Vorschau auf das erste geöffnete Programmfenster (engl. "task"); wiederholtes Drücken führt zu den weiteren Einträgen in der Taskleiste.
- +UMSCHALT+T Vorschau auf das letzte geöffnete Programmfenster (engl. "task"); wiederholtes Drücken führt zu den vorangegangenen Einträgen in der Taskleiste.
- +Ziffer Startet eine neue Instanz der 1., 2. etc. (abhängig von der eingegebenen Ziffer) auf der Taskleiste sichtbaren App





5 Dateimanagement 5.1 Der Windows-Explorer

Eine der Hauptaufgaben jedes Betriebssystems - also auch von Windows 10 - ist die Verwaltung der Daten. In Windows 10 • Tastenkombination **#**+E sind Programme und andere Daten in sogenannten Dateien (engl. files) zusammengefasst, die auf Festplatten und Disketten abgespeichert werden können. Eine Datei lässt sich mit dem Inhalt eines "Zettels" (mit einem Brief, einer Grafik, einer Tabelle usw.) vergleichen.

Mehrere Dateien ("Zettel") werden in einem Ordner (manchmal auch "Verzeichnis" genannt) abgelegt.

Vielleicht kennen Sie Aktenordner aus der Büroorganisation – die "digitalen Ordner" sind in ihrer Funktion durchaus vergleichbar mit Aktenordnern, da sie Papierbelege ("Zettel") enthalten können, aber natürlich auch Registerkarten (="untergeordnete Ordner"), um den Inhalt des Ordners zeigt. weiter untergliedern zu können.

Ordner werden in Windows 10 durch das wendeten Spezialordnern wechseln: Symboldargestellt. Das Symbol kommt

> von den "Hängeordnern" der Büroorganisation (Bild oben), in denen Akten abgelegt werden • Dokumente konnten.

Dateien werden durch verschiedene Sym-

bole dargestellt. Viele Dateisymbole enthalten aber das "Blatt Papier"-Symbol (meist kombi-

niert mit anderen Symbolen, die die Dateiart angeben).

Die Verwaltung dieser Dateien und Ordner übernimmt das Programm Windows-Explorer.

Arten aufgerufen werden:

Anklicken des folgenden Symbols in der



Taskleiste:



Bei Aufruf meldet er sich folgendermaßen:

Die linke Seite des Windows-Explorers dient zur Orientierung. Das Wechseln zwischen verschiedenen Ablagebereichen wird auch als "Navigieren" bezeichnet.

Sie sehen folgende Hauptrubriken:

(1) Schnellzugriff: Wenn Sie den Windows -Explorer gestartet haben, so wird standardmäßig die Rubrik Schnellzugriff angezeigt. Im Bereich Schnellzugriff finden Sie alle Dateien und Ordner, mit denen Sie in der letzten Zeit gearbeitet haben. Diese werden in der rechten Spalte unter den Überschriften Häufig verwendete Ordner sowie Zuletzt verwendete Dateien ange-

Sie können auch sehr rasch zu häufig ver-

- Bilder
- Desktop
- Downloads
- Musik
- Videos

(2) OneDrive: In diesem Bereich werden die Dateien und Ordner dargestellt, die Sie in der Cloud gespeichert haben, also auf einer Festplatte im Internet. Der Vorteil dieser Position ist, dass Sie von überall auf der Welt auf diese Daten zugreifen können.

Der Windows-Explorer kann auf mehrere (3) Dieser PC: Hier sehen alle Daten, die auf Ihrem PC gespeichert sind.

📌 Schnellzugriff Desktop * Downloads * Bilder * Dokumente * backup Musik Videos 🐔 OneDrive Dieser PC Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Videos Lokaler Datenträger (C:) Netzwerk

Eingerückt sehen Sie die sogenannten Laufwerke, das sind Speichermedien, auf denen Dateien vorhanden sein können. Beispiele für Laufwerke sind Festplatte, DVD-ROM-Laufwerk oder DVD-RW-Laufwerk ("DVD-Brenner").

Jedem Speichermedium ist ein Buchstabe mit einem Doppelpunkt als Laufwerkskennung (Laufwerksbuchstabe) zugeordnet.

🏪 Lokaler Datenträger (C:)	Meist wird
🕳 (F:)	für die im PC einge-
👝 (G:)	baute Fest- platte der
E PMHOME (H:)	Laufwerks-
🗸 📱 zahler's iPhone	C: verwen-
> 🕳 Internal Storage	det. Die Bezeich-
	nung
"Lokaler Datenträger" ist de	er Name der

Festplatte, der allerdings keine Bedeutung hat.

(4) Netzwerk: Hier werden alle Daten dargestellt, die auf einem anderen Gerät im Netzwerk (meist einem Netzwerk-Servergerät) gespeichert sind.

Stecken Sie beispielsweise einen USB-Stick, ein Smartphone oder eine Digitalkamera am Computer an, so wird nach einiger Zeit ein zusätzlicher Laufwerkseintrag sichtbar werden. In der folgenden Abbildung sind die Laufwerke (F:), (G:) und (H:) zusätzlich sichtbar:

In der folgenden Abbildung sehen Sie ein Beispiel für die Darstellung eines angeschlossenen Smartphones:

5.2 Ordnerstruktur in Windows

Seitdem es Windows gibt, werden Daten mit Hilfe von ineinander geschachtelten Ordnern organisiert. Die gelben Ordnersymbole wurden bereits vorgestellt. Links neben diesen Ordnersymbolen können im Windows-Explorer folgende zusätzliche Symbole auftreten, wobei es folgende Möglichkeiten gibt:

> einen grauen, nach rechts zeigenden Pfeil

einen schwarzen, nach unten zeigenden Pfeil

keinen Pfeil

Zur Bedeutung dieser Symbole

Das 🔹 -Symbol bedeutet: In diesem Ordner gibt es weitere, un-Daten tergeordnete Ordner.

Diese werden aber im Moment nicht in der Baumstruktur angezeigt. Wenn Sie mit der linken Maustaste auf den grauen Pfeil

klicken, so wird er zum schwarzen, nach unten zeigenden Pfeil, die entsprechenden Unterordner werden angezeigt.

> Symbol bedeutet: In diesem Daten Briefe

Ordner gibt es weitere, untergeordnete Ordner. Diese werden in der Baumstruktur angezeigt.

Wenn Sie mit der linken Maustaste auf den schwarzen Pfeil 💉 klicken, so werden die Unterordner wieder verborgen,

der Pfeil wird wieder grau 🔪

Gibt es weder ein 🎽 - noch ein 👻 -B WIFI-Skripten Symbol, so bedeutet lungsarten von Symbodas: In diesem Ordner gibt es nur Dateien, aber keine weiteren Ordner.



Navigation im Windows-Explorer

Wenn Sie sich einen Überblick über Ihre Ordnerstruktur verschaffen wollen, so erweitern Sie mit Hilfe der bereits erklärten Pfeile die Ordnerstruktur.

Eine derartige Struktur wird als Baumstruktur bezeichnet. Eine Baumstruktur besteht aus einzelnen Einträgen, die in Ebenen gegliedert sind.

Prinzipiell kann man sagen: Je weiter rechts ein Eintrag steht, desto untergeordneter ist die Ebene.

Beispiel (siehe Abbildung rechts): Auf der Festplatte C: Ihres PCs sind die Ordner Benutzer, Daten und Aufträge gespeichert. Der Ordner Aufträge enthält zwei • Mittelgroße Symbole untergeordnete Ordner mit den Ordnernamen 2016 und 2017. Sie erkennen das daran, dass diese untergeordneten Ordner • Liste etwas weiter rechts stehen.

Wie kann man den Inhalt bestimmter Ordner bzw. Laufwerke anzeigen?

Um den Inhalt eines Ordners anzuzeigen, klicken Sie bitte mit der linken Maustaste auf den Ordnernamen bzw. das gelbe Ordnersymbol. Der jeweilige Inhalt wird im rechten Bereich des Windows-Explorers dargestellt.

Beispiel: Um den Inhalt des Ordners Daten im rechten Feld des Explorers anzuzeigen, klicken Sie einmal im linken Teil (der Baumstruktur) auf den Ordner Daten (er erscheint nun hellblau hinterlegt). Im

rechten Bereich erscheint der aufgelistete Inhalt des Ordners. (Bild oben)

Arten der Darstellung von Symbolen

Im Windows-Explorer bestehen acht Darstellen:

• Extra große Symbole



- Kleine Symbole
- Details
- Kacheln
- Inhalt

Diese Ansichtsvarianten lassen sich folgendermaßen einstellen:

1. Über das Kontextmenü Ansicht:

Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle des rechten Bereichs des Explorers. Es erscheint das folgende Auswahlmenü:

Klicken Sie mit der linken Maustaste die gewünschte Ansichtsvariante an!

		child groot symbolic
Sortieren nach	>	Große Symbole
Gruppieren nach	>	Mittelgroße Symbole
Aktualisieren		Kleine Symbole
Ordner anpassen		Liste
Einfügen		Details Kacheln
Verknüpfung einfügen		* Johan
Umbenennen rückgängig machen	Strg+Z	• Innait
Neu	>	
Einershaften		

Das

2. Über den Bereich "Layout" im Menü- 📕 🗹 📒 🖘 🕬 🕅 band "Ansicht" (Bild rechts oben)

Als Beispiel der Inhalt eines Ordners in allen acht Darstellungsvarianten: (Tabelle rechts)

Hier werden zusätzliche Angaben zu Änderungsdatum, Dateityp und Dateigröße angezeigt.

Dateinamen in Windows 10

Jede Datei muss einen eigenen Namen haben. Ein Dateiname darf maximal 255 Zeichen aufweisen. Folgende Zeichen sind verboten:

\/:?*"<>|;

Zur Kennzeichnung des Dateityps werden Erweiterungen verwendet, die oft aus drei oder vier, manchmal auch aus mehreren Zeichen bestehen. An der Erweiterung er-Dateierweiterung







Paint-Bitmap



Mittelgroße Symbole

Grundlagen

der

Informati...

Grundlagen

der

Informati...

WP1 -

Administrat

ion von ...

WP1 -

Administrat

ion von ...

20145 - TGM - Meisaging und Collaboration.doc	#1 00542 - BCD
100145 - TGM - Messaging und Collaboration.pdf	@1:00343 - Inte
00146 - Windows Server 2008 (R2) - Netowerkinfrastruktur.docx	- 00343 - Inte
🛒 00146 - Windows Server 2008 (R2) - Netzwerkinfrastruktur.pdf	1 00344 - Wie
00147 - Windows Server 2008 (R2) - Grundlagen und Domaenenbetrieb.docs	🤧 00344 - Win
党 00147 - Windows Server 2008 (R2) - Grundlagen und Domaenenbetrieb.pdf	C100345 - Syst
0148 - Windows Server 2008 (R2) - Anwendungsserver.docx	🗮 00345 - Tyse
🛫 00148 - Windows Server 2008 (R2) - Anwendungsservei.pdf	21: 1600k - Wire
00149 - Windows Server 2008 (R2) - Active Directory docs	2 02520 - Pee
🛒 00149 - Windows Server 2008 (R2) - Active Directory.pdf	- 02520 - Pew
90157 - Vista- und Server 2008-Deployment.doc	16812 - Out



Kacheln

Dateien mit bestimmten Erweiterungen (meist *.EXE) sind startbar, indem man doppelt auf das Programmsymbol klickt oder im Startmenü den Punkt Ausführen wählt und den Programmnamen eingibt. Solche Dateien bezeichnet man auch als Programmdateien oder kurz Programme.

Vor der Dateibezeichnung steht die sogenannte Peripheriekennung. Für die Peripherie gelten im Allgemeinen folgende Regeln:

- nem Doppelpunkt:
- A: und B: Diskettenstationen 1 und 2 (veraltet)
- C: bis Z: Festplattenlaufwerke (interne und externe), USB-Sticks, CD-,

👥 00148 - Windows Server 2008 (R2) - ... 🔹 👔 00149 - Windows Server 2008 (R2) - ... 🗊 00204 - Grundlagen der Informatik, ... 🛸 00204 - Grundlagen der Informatik, ... 00238 - Windows 7 und Server 2008 (... 💼 00245 - SharePoint Server 2010.docx 5 00253 - Excel 2010.pdf 00254 - Access 2010.doc

党 00334 - Windows Server 2012 - Activ... 🔹 00335 - Windows Server 2012 - Netz...

Kleine Symbole

00145 - 1GAE - Messaging unit Callaboration.doc	17.06.2010.00.40	Adverture of the set of	12306 KB
10145 - YGM - Messaging und Califolization.pdf	17.06.0010.00.04	Adute Accelar 0	6.574.40
© 00148 - Windows Server 2008 (R2) - Netswerkierhaubruktur deck	2618.2112.09.29	Marsoult Bard-D.,	22,571 NE
😤 (0146 - Windows Server 2008 (R2) - Netzsenkinfositruktur pilf	2010/07/07/07	Adulte Acceluat D	15.511.68
💼 00147 - Windows Server 2008 (R2) - Brundlagen und Domeenenbelin	1007.00121.01	Musself Bard-D.,	0.641.42
🗮 (0147 - Windows Server 2008 (N2) - Grunultagen und Domaenenbetik	310//2012/21/21	Adobe AcceluteD	7.547 KE
© 00148 - Windows Server 2008 (R2) - Ameendungsserver docs	1025201210	Maxwell Hard D	TAINE
梵 (0148 - Windows Server 2008 (92) - Ameendumpserver pdf	1107.010.21.09	Adolbe Accelut D	5 MU KE
(0) 148 - Windows Server 2008 (R2) - Active Deactory-Bock	1107.010.2581	Maxanit lines 0	10.04148
🥗 00148 - Windows Server 2008 (R2) - Active Directory gelf	11212022542	Adding duration (0	12,212,420

Details

e	20145 - 10M - Minsaging unt Collaboration.doc Junior Mag Christian 244a	1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
7	0014E - 10M - Messaging und Collaboration.pdf	Sector 6,756
	00146 - Windows Server 2000 (R2) - Netzwenkin/Fastruktur.dock Junior Zahler	Annexes particular 2018,2712,28139 Hinto 222448
7	00140 - Windows Server 2008 (R21 - Netzwenkinflastnatus.pdf	Antoneogrammin 2010.2012-0627 Scolar 1521-068
d	00147 - Windows Server 2008 (R2) - Grundlagen und Domaenenbetrietutoox Instrum rahler	Antonypianon MdP2012142 Series 140.00
	00147 - Windows Server 2006 (92) - Grundladen und Domaerenhetrieb.coff	Annual in the second second

Inhalt

DVD- und BluRay-Laufwerke, Netzlaufwerke usw.

Außerdem muss hier angegeben werden, in welchem Ordner sich die auszuführende Datei befindet. Dies gibt man in Form eines Pfades (engl. Path) an.

Der Weg vom Laufwerksordner zur Datei muss exakt angegeben werden; als Trennzeichen für Wege in Unterverzeichnisse verwendet man den nach links gerichteten Schrägstrich \ (engl. Backslash). Für Jede Peripheriekennung endet mit ei- jede Ordnerstufe, die man "tiefer steigt", muss ein derartiger Backslash vergeben werden.

> Beispiel: Gesucht ist der Pfad der Datei Entwurf.docx, die in der folgenden Abbildung (nächste Seite) dargestellt ist:



dort den Eintrag Vollständigen Pfad in der Titelleiste anzeigen (auf das Kästchen links von diesem Text klicken, dann erscheint ein Häkchen).

Ein- bzw. Ausblenden von Dateinamenerweiterungen: Wenn Sie die Dateinamenerweiterungen ein- oder ausblenden möchten, so gibt es zwei Möglichkeiten. Rasch geht es über das Windows Explorer-Menüband Ansicht, Bereich Ein-/ausblenden – dort setzen bzw. löschen Sie das

> Ansicht 🔲 🔳 Extra große Symbole 📰 Große Symbole

> > EE Details

Navigationsbereich

BE Liste

rarchieebene der neue Ordner benötigt wird. Öffnen Sie zunächst den Inhalt des übergeordneten Ordners im Windows Explorer. Anschließend haben Sie folgende Möglichkeiten:

11.

Ŧ

Sortieren

Elementko

Dateinamenerweiterungen

Ausgeblendete Elemente

- Klick auf die rechte Maustaste in einem freien Bereich des Explorers: Im Kontextmenü wählen Sie Neu, dann die Dateiart bzw. den Eintrag Ordner. Es erscheint ein Symbol "Neuer Ord-
- der linken Maustaste darauf klickt. Markierte Objekte erscheinen blau hinterlegt,

5.4 Markieren von Objekten

also zum Beispiel:

X

1

Alle Aktionen mit Dateien und Ordnern

können nur durchgeführt werden, wenn

sie markiert sind. Das Markieren geschieht

am einfachsten, indem man einmal mit

Aufträge

Freigeben

tei Start





Markierter Ordner

Ordner

Datei



Briefe

Markierte Datei





CX.

Anmerkung: Ein dünner blauer Rahmen kennzeichnet die aktuelle Cursor-Position, das

Oft ist es zweckmäßig, mehrere Objekte gleichzeitig zu markieren. Dazu gibt es folgende Möglichkeiten:

- bei gedrückter UMSCHALT-Taste das erste und das letzte Objekt aus einer zusammenhängenden Reihe mit der linken Maustaste anklicken (Blockmarkierung)
- bei gedrückter STRG-Taste die gewünschten Objekte nach der Reihe mit der linken Maustaste anklicken
- mit gedrückter linker Maustaste eine Markise ("Lasso") über die gewünschten Objekte ziehen

5.5 Verschieben und Kopieren von Dateien (Ordnern)

5.5.1 Drag & Drop

Im Allgemeinen werden Dateien (Ordner) verschoben oder kopiert, wenn man das markierte Objekt zum gewünschten Ziel "zieht" und dort "fallen lässt" (Drag & Drop). Allerdings gibt es hier Unterschiede:

- Quelle und Ziel im selben Laufwerk, Symbol ziehen: Das Objekt wird verschoben. (Erstes Bild rechts oben) Beachten Sie den Pfeil mit der Information Nach Briefe verschieben unterhalb des Zielsymbols!
- Quelle und Ziel NICHT im selben Laufwerk, Symbol ziehen: Das Objekt wird kopiert. (Zweites Bild rechts oben) Beachten Sie das Plus-Zeichen mit der Information Nach (F:) kopieren unterhalb des Zielsymbols!
- Quelle und Ziel im selben Laufwerk,



hen: Das Objekt wird kopiert.

- Objekt ist aber nicht Quelle und Ziel NICHT im selben Laufwerk, Symbol bei gehaltener UM-SCHALT-Taste ziehen: Das Objekt wird verschoben.
 - Symbol mit der RECHTEN MAUSTASTE ziehen: Es erscheint ein Kontextmenü, wo man den gewünschten Vorgang auswählen kann:

Hierher kopieren
Hierher verschieben
Verknüpfungen hier erstellen
Abbrechen

5.5.2 Nebeneinanderstellen zweier Explorer-Fenster

Eine weitere Möglichkeit besteht darin, sich das Quell- und das Ziellaufwerk als gedrückter linker Maustaste von einem zwei verschiedene Fenster anzuzeigen.

Symbol bei gehaltener STRG-Taste zie- Das kann dadurch erreicht werden, dass man den Windows-Explorer zweimal startet.

> Das erreichen Sie, indem Sie in der Taskleiste zunächst auf das Explorer-Symbol klicken – damit haben Sie

> das erste Explorer-Fenster geöffnet. Nun halten Sie die SHIFT-Taste gedrückt und klicken ein zweites Mal auf das Explorer-Symbol . Nun haben Sie zwei

Instanzen des Windows-Explorers geöffnet. Das sehen Sie auch am "Doppelsymbol" in der Taskleiste.

Ziehen Sie nun das eine Explorer-Fenster nach links, das andere nach rechts. Durch Aero Snap docken die beiden Fenster so an, dass sie jeweils den halben Bildschirm ausfüllen. Das sollte etwa so aussehen: (Bild unten)

Nun können Sie Dateien und Ordner bei Fenster ins andere ziehen.





5.5.3 Verschieben und Kopieren mit der Windows-Zwischenablage

Eine dritte Möglichkeit bietet die Zwischenablage (das clipboard) von Windows 10.

Proj

Markieren Sie zunächst die Objekte (Dateien, Ordner), die Sie kopieren bzw. verschieben möchten. Im Menüband Start des Windows-Explorers finden Sie ganz links den Bereich Zwischenablage.



Wenn Sie nun auf das Symbol Kopieren klicken, so wird das markierte Objekt in die Windows 10-Zwischenablage kopiert. Wechseln Sie dann in der Baustruktur des Windows-Explorers auf den Zielordner und klicken anschließend auf das Symbol Einfügen. Ergebnis: Die Datei wird am Zielort eingefügt.

Der Verschiebevorgang funktioniert genauso, nur dass Sie im ersten Schritt die Datei durch Anklicken des Symbols Aus- 5.5.6 Dateinamenkonflikte beim Verschieben schneiden in die Zwischenablage verschieben. Sie erkennen dies daran, dass die ursprüngliche Datei durchsichtig dargestellt wird. Wechseln Sie dann in der Baumstruktur des Windows-Explorers auf den Zielordner und klicken anschließend auf das Symbol Einfügen. Ergebnis: Die nung: Datei wird zum Zielort verschoben.

Sie können diese Vorgänge auch mit Hilfe von Tastenkombinationen durchführen:

- STRG + C: markiertes Objekt wird in die Windows-Zwischenablage kopiert
- STRG + X: markiertes Objekt wird in die Windows-Zwischenablage verschoben
- STRG + V: Objekt, das sich in der Windows-Zwischenablage befindet. wird an der aktuellen Position eingefügt

5.5.4 Verschieben und Kopieren im Menü Organisieren

Im Windows-Explorer steht noch eine weitere Möglichkeit zum Kopieren und Verschieben von Dateien und Ordnern zur Verfügung: im Menü Start finden Sie den Bereich Organisieren. Dort können Sie die Menüpunkte Verschieben nach bzw. Kopieren nach verwenden, indem Sie auf den kleinen schwarzen Pfeil neben den Menüpunkten klicken und anschließend aus einer Liste den Zielordner auswählen.



5.5.5 Kontextmenü "Senden an"

Das Kontextmenü (rechte Maustaste) jedes Ordners und jeder Datei bietet weitere Möglichkeiten, ein Objekt zu kopieren. Wählen Sie aus:



Wie Sie in der Abbildung erkennen können, ist es mit dem Menü Senden an nicht nur möglich, eine Datei zu kopieren. Sie können auch:

- Datei komprimieren (verkleinern): Menüpunkt ZIP-komprimierter Ordner
- Datei per E-Mail verwenden: Menüpunkt E-Mail-Empfänger

und Kopieren

Beim Kopieren oder Verschieben kann es passieren, dass sich im Zielordner bereits eine Datei mit gleichem Namen befindet. Um versehentliches Überschreiben zu verhindern, erhalten Sie folgende War-

Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Sie die derzeit im Zielordner befindliche Datei durch die neue überschreiben (ersetzen) möchten, so empfehlen wir, den dritten Menüpunkt Info für beide Dateien vergleichen auszuwählen.

Achten Sie auf die Größe und das Änderungsdatum der beiden Dateien:

- Ist eine der beiden Dateien neueren Ursprungs?
- Ist eine der beiden Dateien größer?

In der nebenstehenden Abbildung wird offenbar eine ältere, kleinere Datei (in • mit der Zwischenablage: Windows Exdiesem Fall sogar ohne Inhalt) durch eine neuere, größere ersetzt. Der Vorgang ist also unproblematisch.

Vorgang kann nicht mehr rückgängig gemacht werden!

Wenn Sie noch immer unsicher sind. können Sie beide Versionen der Datei behalten (durch Anklicken beider Kontrollkästchen). Die verschobene Datei enthält



Welche Dateien möchten Sie behalten?

dann eine zusätzliche Nummer, die in Klammern an den Dateinamen angefügt wird.

Weiter Abbrechen

Beispiel: Projektplanung(2).docx

Zusammenfassung Kopieren und Verschieben

• Kopieren mit der Maus:

mit gleichem Datum und gleicher Größe

- ° in einen anderen Ordner im gleichen Laufwerk (zum Beispiel C: \rightarrow C:) STRG-Ziehen
- ° auf ein anderes Laufwerk (etwa C: → Z:)Ziehen
- Verschieben mit der Maus:
 - ° in einen anderen Ordner im gleichen Laufwerk (zum Beispiel C: \rightarrow C:) Ziehen
 - auf ein anderes Laufwerk (etwa C: \rightarrow Z:) **Umschalt-Ziehen**
- mit zwei Fenstern und der Maus
- Ziehen mit der rechten Maustaste: Kontextmenü (Verschieben oder Kopieren)
- Menübefehle plorer, Kopieren (STRG+C) / Ausschneiden (STRG+X) und Einfügen (STRG+V)
- Wichtig: Ein durchgeführter Überschreib- Windows-Explorer: Menü Start, Bereich Organisieren
 - zu speziellen Zielen: Kontextmenü Senden an

5.6 Suchen von Dateien (Ordnern)

Dazu öffnen Sie den Windows Explorer. Geben Sie im Suchfeld rechts oben den gewünschten Suchbegriff ein und drücken Sie ENTER.

Wenn Sie die genaue Schreibweise nicht wissen, so besteht die Möglichkeit, sogenannte Wildcards oder Joker zu verwenden. Der Stern * steht für beliebig viele unbekannte Zeichen, das Fragezeichen ? steht für genau ein unbekanntes Zeichen.

Beispiele:

Suchen nach M??er liefert: Obermeier.xlsx, Maier.ppt, Maler Xls, Meyer docx, Mader.docx

Suchen nach M* liefert: Müller.docx, Microsoft Office pptx, M

Suchen nach * - docx liefert: Alle Word 2007/2010/2013/2016-Dateien

Im Explorer wird ein neues, farbig gekennzeichnetes Menü Suchtools eingeblendet.

Es ist auch möglich, die Suche durch Angabe von Änderungsdatum und Größe (Suchfilter) weiter zu verfeinern:

Wollen Sie nicht nur nach Dateinamen suchen, sondern auch nach Dateiinhalten, so verwenden Sie in den Suchtools den Menüeintrag Erweiterte Optionen - Dateiinhalte.

Sie können Suchvorgänge auch wiederholen. Dazu klicken Sie in der Registerkarte Suchen auf den Menüpunkt Zuletzt ausgeführte Suchvorgänge.

Schließlich können Sie Suchvorgänge, die Sie in Zukunft häufig wiederholen wollen, auch als eigene Datei mit dem Dateityp *-search-ms speichern. Dazu klicken Sie auf das Symbol Suche speichern.

Windows speichert Suchvorgänge standardmäßig in den Ordner Suchvorgänge, der sich im Benutzerprofil befindet.

Windows sucht standardmäßig nach Dateien und Ordnern in sogenannten indizierten Orten. Ein Index ist eine Art Inhaltsverzeichnis, welche Dateien und Ordner es gibt und - bei bestimmten Dateien, etwa Word-Dokumenten - welche Wörter

Suchtools

Suchen

tum

🖺 Art י

im Dateiinhalt vorkommen. Solche Indizes werden von Windows laufend im

Hintergrund erzeugt. Um festzustellen, welche Laufwerke in die Indexerstellung einbezogen wurden, öffnen Sie in den Suchtools den Menüeintrag Erweiterte Optionen - Indizierte Orte ändern.



Π



"Ja" löscht die Datei (bzw. verschiebt sie zunächst in den "Papierkorb").



Der Papierkorb ist auch als Symbol auf dem Desktop zu sehen. Natürlich kann

Papierkorb gezogen werden (in den Papierkorb geschoben werden).

Der Papierkorb ist ein spezieller Ordner. Die Dateien bleiben vorerst in diesem Ordner gelagert und können so wiederhergestellt werden. Erst wenn der Papierkorb geleert wird, sind die Dateien endgültig gelöscht. Um den Papierkorb zu leeren, klicken Sie mit der rechten Maus- • Objekte markieren, dann ENTF-Taste taste auf das Papierkorb-Symbol. Anschließend klicken Sie auf Papierkorb leeren.

0		
-	Offnen	
Papierk	Papierkorb leeren	
	Von "Start" lösen	
0	Verknüpfung erstellen	
<u>_</u>	Umbenennen	
Acrobat Re	Eigenschaften	

Sie bekommen folgende Warnmeldung, wenn Sie versuchen, den Papierkorb zu leeren:

Mehrere	Elemente löschen		×
	Möchten Sie diese 5 Elemente v	virklich unwiderruflich löscl	nen?

Tipps:

 Sie können eine Datei sofort unwiderruflich löschen, wenn Sie die Tastenkombination UMSCHALT+ENTF verwenden. Sie wird dann nicht im Papierkorb zwischengelagert.

Eigenschaften des Papierkorbs

Der Papierkorb ist ein Bereich auf jeder Festplatte, dessen Maximalgröße eingestellt werden kann. Sind mehr Dateien im Papierkorb, als dieser Maximalgröße entspricht, so werden automatisch die ältesten Dateien gelöscht. Die Eigenschaften des Papierkorbs ändern Sie, indem Sie das Kontextmenü Eigenschaften anwählen (mit der rechten Maustaste auf das Papierkorb-Symbol klicken) - Abbildung oben! Von Zeit zu Zeit sollte der Papierkorb gelöscht werden, um Platz auf der Festplatte zu gewinnen.

Papierkorbpfad	Verfügbarer Sp	sicherplatz	^
Eigene Bilder	1,80 TB		
Eigene Da	1,80 TB		
Eigene Musik	1,80 TB		
Eigene Vid	1,80 TB		~
Einstellungen für Benutzerdefi Maximale O Dateien sofor verschieben)	r ausgewählten P nierte Größe: Größe (MB): rt löschen (nicht i	fad 96905 n Papierkorb	

OK Abbrechen Ubernei

eine Datei auch direkt zum Anmerkung: Auf Disketten- und Netzwerklaufwerken gibt es keinen Papierkorb! Löscht man dort Dateien, so können diese nicht wiederhergestellt werden!

Zusammenfassung

schen:

"Löschen von Dateien und Ordnern" Sie können Objekte auf zwei Arten lö-

- Ziehen in den Papierkorb
- drücken

5.8 Umbenennen von Dateien und Ordnern

Zum Umbenennen von Dateien und Ordnern gibt es mehrere Möglichkeiten:

Variante 1: Klicken Sie zunächst auf das

Projektplanu nq

Symbol, um es zu markieren. Klicken Sie dann auf den Dateinamen (Ordnernamen) unter oder neben dem Symbol. Das Symbol wird dann ein Eingabefeld anzeigen,

in das Sie den neuen Namen schreiben können (siehe Abbildung rechts). Schlie-

	4				
w		Öffnen			
Projek		Bearbeiten			
un		Neu			
		Drucken			
		Führen Sie die Übe	rprüfung mit Wi	ndows Defender durch	
		Öffnen mit			\rightarrow
		Vorgängerversione	n wiederherstell	en	
		Senden an			>
		Ausschneiden			
		Kopieren			
		Verknüpfung erstel	len		
		Löschen			
		Umbenennen			
		Eigenschaften			

ßen Sie den Vorgang durch Betätigung der EINGABE-Taste ab.

Hinweis: Mit der ESC-Taste können Sie den Umbenennungsvorgang abbrechen.

Variante 2: Windows-Explorer, Menü Start, Menübereich Organisieren – Menüpunkt Umbenennen



Variante 3: Wählen Sie im Kontextmenü der Datei oder des Ordners den Befehl Umbenennen:

5.9 Daten auf CD/DVD brennen

In Windows 10 ist es möglich, ohne Anschaffung einer Spezialsoftware Daten auf CDs oder DVDs zu brennen. Der Speichervorgang für CDs (Compact Discs) und DVDs (Digital Versatile Discs) ist grundsätzlich ähnlich: durch einen Laserstrahl werden kleinste Bereiche der CD/DVD-Oberfläche verändert, was auch mit freiem Auge sichtbar ist.

Datenträgerart

- CD-R, CD-RW ca. 650 MB 700 MB
- DVD ca. 4,7 GB bzw. 8,5 GB
- BluRay-Disc ca. 25 GB bzw. 50 GB

Achten Sie beim Kauf der optischen Datenträger auf das Format:

• DVD-R, DVD+R

DVD-Recordable - diese DVDs sind einmalig beschreibbar; nach dem Beschreiben können weder zusätzliche Daten hinzugefügt noch gebrannte Daten gelöscht werden.

DVD-RW, DVD+RW

DVD-Rewritable - diese DVDs können beschrieben und wieder gelöscht werden. Etwa 500 - 1000 Schreibvorgänge sind während der Lebensdauer einer DVD±RW möglich.

DVD-RAM

Diese DVDs können etwa 100Mal beschrieben und wieder gelöscht werden. Sie eignen sich jedoch weniger für den Privatgebrauch, da sie nur auf wenigen, speziellen DVD-Laufwerken gelesen werden können.

Legen Sie zunächst eine leere DVD in Ihr DVD-RW-Laufwerk ein. Nach einiger Zeit erscheint am Bildschirm rechts unten folgende Meldung:



Klicken oder tippen Sie auf diese Mitteilung, so erscheint folgende Auswahl:

DVD-RW-Laufwerk (E:)

Wählen Sie eine Aktion für leere DVDs.



Dateien auf Datenträger brennen File Explorer



Keine Aktion durchführen

Sie können nun sofort zum Explorer wechseln, um Dateien auf den Datenträger zu brennen, oder keine Aktion durchführen.

Vergeben Sie zunächst einen passenden Datenträgertitel.

Sie müssen sich nun entscheiden, ob Sie die DVD wie einen USB-Speicherstick verwenden möchten – das ist aber nur sinnvoll, wenn Sie ausschließlich Dokumente, Tabellen, Fotos etc. auf die DVD brennen

|--|

Wie soll dieser Datenträger verwendet werden?

Datenträgertitel: 19 Aug. 2016

Wie ein USB-Speicherstick Speichern, bearbeiten und löschen Sie jederzeit Dateien auf dem Datenträger. Der Datenträger kann auf Computern unter Windows XP oder einem neueren Betriebssystem verwendet werden. (Livedateisystem)

Mit einem CD/DVD-Player

Zu brennende Dateien in Gruppen und einzelne Dateien können nach dem Brennen nicht bearbeitet oder entfernt werden. Der Datenträger kann ebenfalls auf den meisten Computern verwendet werden. (Mastered)

Was sollte ausgewählt werden?



chern von Videos oder Musik ist das ein auf das DVD-RW- bzw. CD-RW-Laufwerk. Nachteil.

Die zweite Variante ist dann sinnvoll, wenn Sie Musik oder Videos auf die DVD Datenträger geschrieben werden sollen brennen möchten – allerdings ist ein nach- (in Klammern wird die Anzahl der Dateien trägliches Hinzufügen von Dateien nicht angegeben) angezeigt: mehr möglich.

5.9.1 DVD wie USB-Speicherstick verwenden

Haben Sie diese Option gewählt, so schreibt Windows ein sogenanntes Dateisystem (für technisch Interessierte: es handelt sich um das UDF 2.01-Dateisystem) auf die DVD.



Nach Abschluss dieses Vorgangs meldet sich das DVD-Laufwerk wieder:



Nun können Sie die DVD genauso verwenden wie einen USB-Stick - kopieren Sie Dateien und Ordner auf die DVD; das funktioniert auch mit dem Kontextmenü Senden an...

1% abge	schlossen				3
			Geschwindigk	eit: 3,23	MB/
Name E24	17 Elektrone	-it 05 10 10	4		

5.9.2 Abspielbare DVD erstellen

Wenn Sie Musik oder Videos auf CD/DVD brennen möchten, die dann in einem externen CD/DVD-Player abgespielt werden Nach dem Brennvorgang sollte folgende sollen, so wählen Sie die Brennoption Mit Erfolgsmeldung angezeigt werden: einem CD/DVD-Player.

Auf Datenträger brennen

×

Wie soll dieser Datenträger verwendet werden?

Datenträgertitel: Lieblingsmusik

- O Wie ein USB-Speicherstick
- Speichern, bearbeiten und löschen Sie iederzeit Dateien auf dem Datenträger. Der Datenträger kann auf Computern unter Windows XP oder einem neueren Betriebssystem verwendet verden. (Livedateisystem)

Mit einem CD/DVD-Player

Zu brennende Dateien in Gruppen und einzelne Dateien können nach dem Brennen nicht bearbeitet oder entfernt werden. Der Datenträger kann ebenfalls auf den meisten Computern verwendet werden. (Mastered)

Was sollte ausgewählt werden?

Weiter Abbrechen

möchten. Nachteil dieser Variante ist, dass Klicken Sie auf Weiter. Ziehen Sie dann die DVD nicht auf allen DVD-Playern abge- mit der Maus alle Dateien, die auf die spielt werden kann – vor allem beim Spei- DVD/CD gebrannt werden sollen, direkt

> Die zu brennenden Dateien werden dann unter der Überschrift Dateien, die auf den

01 - UNO - Marsch.mp3	10.01.2016 07:23	MP3-Datei
🗟 02 - Schatz-Walzer, Op. 418.mp3	10.01.2016 07:23	MP3-Datei
📄 03 - Violetta, Polka française, Op. 404.mp3	10.01.2016 07:23	MP3-Datei
📧 04 - Vergnügungszug, Polka schneil, Op	10.01,2016 07;23	MP3-Datei
🕙 05 - Weaner Mad'In, Walzer, Op. 388.mp3	10.01.2016 07:23	MP3-Datei
🖹 06 - Mit Extrapost, Polka schnell, Op. 259	10.01.2016 07:23	MP3-Datei
07 - Eine Nacht in Venedig_ Ouvertüre.mp3	10.01.2016 07:23	MP3-Datei
🕙 08 - Außer Rand und Band, Polka schnell,	10.01.2016 07:23	MP3-Datei
Canada Misland Misland On 125 ma	10.01 3016 07.32	E402 Date

Im rechte unteren Bildschirmbereich erhalten Sie eine Verständigung, dass Dateien vorhanden sind, die auf CD/DVD gebrannt werden sollen:



Klicken Sie nun auf den Menüpunkt Brennvorgang abschließen im Menü Laufwerktools, Menübereich Medien.



Es startet ein Assistent, auf dem Sie noch verschiedene Einstellungen treffen können. So ist es möglich, den Datenträgertitel zu ändern bzw. festzulegen, falls Sie das nicht schon getan haben. Außerdem können Sie die Geschwindigkeit des Brennvorgangs festlegen. Klicken Sie anschließend auf Weiter.

Sie können nun die einzelnen Phasen des Brennvorgangs verfolgen. Der Vorgang kann einige Minuten dauern; belassen Sie bitte die CD/DVD im Laufwerk und warten Sie, bis der Brennvorgang abgeschlossen ist.

Die CD/DVD wird automatisch ausgeworfen; klicken Sie auf F tig stellen, um den Assistenten zu beenden. 5.9.3 ISO-Datei auf CD/DVD brennen Vor allem Installationsmedien für Software werden manchn als ISO-Datei zur Verfügung gestellt. ISO-Dateien sind fert Datenträgerabbilder, aus denen direkt eine DVD erstellt werd kann. Klicken Sie dafür die ISO-Datei mit der rechten Maustaste an u wählen den Kontextmenü-Eintrag Datenträgerabbild brennen Es startet dann der Windows-Brenner für Datenträgerabbild Legen Sie eine DVD ein und klicken Sie auf Brennen. Mit dem Menüpunkt Bereitstellen können Sie unter einem ne en Laufwerksbuchstaben auf den Inhalt der ISO-Datei zugreife Benötigen Sie das Laufwerk nicht mehr, so klicken Sie mit o rechten Maustaste auf das virtuelle DVD-Laufwerk und wähl den Menüpunkt Auswerfen.
Vor allem Installationsmedien für Software werden manchn als ISO-Datei zur Verfügung gestellt. ISO-Dateien sind fert Datenträgerabbilder, aus denen direkt eine DVD erstellt werd kann. Klicken Sie dafür die ISO-Datei mit der rechten Maustaste an u wählen den Kontextmenü-Eintrag Datenträgerabbild brennen Es startet dann der Windows-Brenner für Datenträgerabbild Legen Sie eine DVD ein und klicken Sie auf Brennen. Mit dem Menüpunkt Bereitstellen können Sie unter einem ne en Laufwerksbuchstaben auf den Inhalt der ISO-Datei zugreife Benötigen Sie das Laufwerk nicht mehr, so klicken Sie mit o rechten Maustaste auf das virtuelle DVD-Laufwerk und wähl den Menüpunkt Auswerfen.
Datenträgerabbilder, aus denen direkt eine DVD erstellt werd kann. Klicken Sie dafür die ISO-Datei mit der rechten Maustaste an u wählen den Kontextmenü-Eintrag Datenträgerabbild brennen Es startet dann der Windows-Brenner für Datenträgerabbild Legen Sie eine DVD ein und klicken Sie auf Brennen . Mit dem Menüpunkt Bereitstellen können Sie unter einem ne en Laufwerksbuchstaben auf den Inhalt der ISO-Datei zugreife Benötigen Sie das Laufwerk nicht mehr, so klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das virtuelle DVD-Laufwerk und wähl den Menüpunkt Auswerfen. 48IT_German_MLEF VOD SCIDICO Datenträgerabbild brennen Führen Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch
Klicken Sie dafür die ISO-Datei mit der rechten Maustaste an u wählen den Kontextmenü-Eintrag Datenträgerabbild brennen Es startet dann der Windows-Brenner für Datenträgerabbild Legen Sie eine DVD ein und klicken Sie auf Brennen . Mit dem Menüpunkt Bereitstellen können Sie unter einem ne en Laufwerksbuchstaben auf den Inhalt der ISO-Datei zugreife Benötigen Sie das Laufwerk nicht mehr, so klicken Sie mit o rechten Maustaste auf das virtuelle DVD-Laufwerk und wähl den Menüpunkt Auswerfen.
wählen den Kontextmenü-Eintrag Datenträgerabbild brennen Es startet dann der Windows-Brenner für Datenträgerabbild Legen Sie eine DVD ein und klicken Sie auf Brennen . Mit dem Menüpunkt Bereitstellen können Sie unter einem ne en Laufwerksbuchstaben auf den Inhalt der ISO-Datei zugreife Benötigen Sie das Laufwerk nicht mehr, so klicken Sie mit de rechten Maustaste auf das virtuelle DVD-Laufwerk und wähl den Menüpunkt Auswerfen.
Es startet dann der Windows-Brenner für Datenträgerabbild Legen Sie eine DVD ein und klicken Sie auf Brennen . Mit dem Menüpunkt Bereitstellen können Sie unter einem ne en Laufwerksbuchstaben auf den Inhalt der ISO-Datei zugreife Benötigen Sie das Laufwerk nicht mehr, so klicken Sie mit d rechten Maustaste auf das virtuelle DVD-Laufwerk und wähl den Menüpunkt Auswerfen.
Mit dem Menüpunkt Bereitstellen können Sie unter einem ne en Laufwerksbuchstaben auf den Inhalt der ISO-Datei zugreife Benötigen Sie das Laufwerk nicht mehr, so klicken Sie mit o rechten Maustaste auf das virtuelle DVD-Laufwerk und wähl den Menüpunkt Auswerfen.
rechten Maustaste auf das virtuelle DVD-Laufwerk und wähl den Menüpunkt Auswerfen. 48IT_German_MLF X20_2510100 2002.2015.00.10 2002.2015.00.10 607_64BIT_German © Bereitstellen Datenträgerabbild brennen Führen Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 2005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch 3005.2011 3005.2011 Image: Sie die die die die Uberpr
48IT_German_MLF_X20_2510100 2005201500100 200520110 607_648IT_German
Half_German_MLF_V20_26102 (CO
Datenträgerabbild brennen Führen Sie die Überprüfung mit Windows Defender durch Image: State of the state of th
Windows-Brenner für Datenträgerabbilder
👜 Windows-Brenner für Datenträgerabbilder
Windows-Brenner für Datenträgerabbilder
i Windows-Brenner für Datenträgerabbilder
i Windows-Brenner für Datenträgerabbilder
The manufacture of the second strained and the second
Datenträgerabbilddatei: SW_DVD5_WIN_ENT_10_64BIT_Germ
CD/DVD-Brenner: DVD-R-Laufwerk (E:)
Status
Klicken Sie auf "Brennen", um den Brennvorgang des
Datenträgerabbilds zu starten.
New cost was taken and beau
Datenträger nach dem Brennen überprüfen
Prennen Abbrechen
Demen
m
ie die Überprüfung mit Windows Defender durch
and a second and the trindens belender durition
n Fenster öffnen
elizugriff anheften
n tur >
anhetten
aften

5.10 Eigenschaften von Dateien, Ordnern und Laufwerken

Jedes Objekt in Windows 10 hat Eigenschaften. Die Eigenschaften sind über das Kontextmenü des Objekts erreichbar (klicken Sie auf das Objekt mit der rechten Maustaste).

Eigenschaften von Dateien (Bild mitte, oben)

- Dateiname
- Dateityp
- Mit welchem Programm wird diese Datei standardmäßig geöffnet?
- Ort (Ordner)
- Dateigröße in Byte
- Datum und Uhrzeit der Erstellung
- Datum und Uhrzeit der letzten Änderung
- Datum und Uhrzeit des letzten Zugriffs
- Dateiattribute: ist die Datei schreibgeschützt, ist sie eine Systemdatei oder versteckt?

Es kann auch noch Informationen über den Ersteller der Datei usw. geben.

Eigenschaften von Ordnern (Bild mitte, mitte)

- Name des Ordners
- Datum und Uhrzeit der Erstellung
- Gesamtgröße aller Dateien (= Platzbedarf für den Ordner) in Bytes
- Anzahl Dateien und Ordner, die im Ordner enthalten sind
- Attribute: ist der Ordner schreibgeschützt, ist er ein Systemordner oder versteckt?

Eigenschaften von Laufwerken (Bild mitte, unten)

- Eventuelle Bezeichnung (nicht nötig!)
- Typ (lokaler Datenträger, Netzlaufwerk, .)
- Belegter Speicherplatz in Byte / Gigabyte (GB)
- Freier Speicherplatz in Byte / / Gigabyte (GB)
- Speicherkapazität gesamt (Summe aus belegter und freier Speicher)

5.11 Verknüpfungen (Links)

Verknüpfungen sind "Stellvertreter-Dateisymbole", die überall (also in jedem Ordner, auf dem Desktop usw.) erstellt werden dürfen und über welche die ursprüngliche Datei erreichbar ist. Symbole in der Taskleiste und Einträge im Startmenü stellen in Wirklichkeit Verknüpfungen dar.

Sie können Verknüpfungen erstellen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Datei- bzw. Ordnersymbol klicken und im Kontextmenü den Eintrag **Verknüpfung** erstellen wählen.



Eigenschaften von Lokaler Datenträger (C:)

Tools

Lokaler Datentrage

Vorgängerversionen

Hardware

97.647.775.744

29.546.586.112

127.194.361.856

OK Abbrechen Ogemehn

Laufwerk C

Laufwerk komprimieren, um Speicherplatz zu sparen

Zulassen, dass für Dateien auf diesem Laufwerk Inhalte

zusätzlich zu Dateieigenschaften indiziert werden

Sicherheit

Allgemein

Dateisystem: NTFS

Belegter Speicher

Speicherkapaztat

Freier Speicher

Typ:



Eine Verknüpfung erkennt man am -Symbol.



Sie können auch Verknüpfungen mit Laufwerken erstellen und auf dem Desktop ablegen:



Verknüpfungen sind in Wirklichkeit kleine Dateien (ca. 1 KB) mit der Dateierweiterung *.lnk, die alle Informationen über die Quelldatei (Pfad, Dateigröße usw.) enthalten.

Wichtig: Wird die Quelldatei verschoben oder gelöscht, so ändert sich die Verknüpfung nicht automatisch! Sie muss daher gelöscht und neu erstellt werden! Sie bekommen beim Doppelklick auf die Verknüpfung folgende Information:

Verknü	ipfungsproblem	×
	Das Element "Projektplanung.docx", auf das sich die Verknüpfung bezieht, wurde verändert oder verschobe	n.
	Soll die Verknüpfung gelöscht werden?	
	<u>la</u>	lein

Zusammenfassung Verknüpfungen

×

Kontingent

90,9 GB

27,5 GB

118 GB

Bereinigen

Freigabe

- Verknüpfungen sind "Stellvertreter-Dateien".
- Verknüpfungen erkennt man am L-Symbol.
- Verknüpfungen sind kleine Dateien (etwa 1 KB) mit der Dateierweiterung *.lnk, die Informationen über die Quelldatei enthalten.
- Wird die Quelldatei verschoben oder gelöscht, so muss die Verknüpfung gelöscht und neu erstellt werden.
- Es gibt Verknüpfungen zu: Dateien (auch Programmdateien!), Ordnern, Druckern und Laufwerken.
- Verknüpfungen zu Ordnern und Dateien können überall erstellt werden, nicht nur am Desktop.
- Verknüpfungen zu Druckern und Laufwerken können nur am Desktop erstellt werden.

6 Systemverwaltung

Es gibt zwei umfangreiche Apps, mit denen Betriebssystemeinstellungen angepasst werden können.

Systemsteuerung

- Die Desktop-App Systemsteuerung (englisch "control panel"): Diese App gibt es bereits seit vielen Jahren. Sie ist für die Verwendung auf vollwertigen Desktop-PCs und Notebooks optimiert.
- Die Windows-Store-App Einstellungen wurde speziell für Tablets und Smartphones erstellt. Die Bedienung dieser App kann auch über einen Touchscreen erfolgen.

Hinweis: Einige Vorgänge können in beiden Apps durchgeführt werden; häufig wird aber für jeden Vorgang nur eine der beiden Softwareprodukte benutzt. Es kommt auch vor, dass Sie durch Anklicken eines Menüpunkts in der Systemsteuerung an das Einstellungen-App weitergeleitet werden und umgekehrt.

6.1 Systemsteuerung

Normalerweise wird die Systemsteuerung wie im Bild rechts oben dargestellt.

Durch Klicken auf das Menü "Anzeige" können Sie wesentlich mehr Symbole anzeigen, wenn Sie die Anzeigeoption "Große Symbole" oder "Kleine Symbole" auswählen.

	Kategorie 🔻		
(۲	Kategorie	
		Große Symbole	
		Kleine Symbole	

Die Grafik rechts zeigt die Systemsteuerung in der Ansicht "Kleine Symbole".

Beachten Sie: Manche Einstellungen sollten nicht verändert werden, da sie das System in einen instabilen Zustand versetzen können (schlimmstenfalls können Sie Ihren PC gar nicht mehr starten!).

Im Folgenden werden einige Komponenten der Systemsteuerung behandelt. Die Reihenfolge ist alphabetisch, damit entspricht die Darstellung meist der Anordnung der Symbole auf dem Bildschirm.

Hinweis: Je nach Konfiguration kann es vorkommen, dass einige zusätzliche Symbole in der Systemsteuerung auftauchen. Diese stehen meist im Zusammenhang mit zusätzlich installierten Hard- und Softwarekomponenten.

Oft ist es schwierig, sich in der Vielzahl der Optionen zurechtzufinden. Hier hilft Cortana bzw. die integrierte Desktopsuche. Wenn Sie beispielsweise das Bildschirmauflösung ändern wollen und nicht wissen, wo diese Einstellung getroffen wird, so gehen Sie wie folgt vor:

Tragen Sie in das Suchfeld einen möglichst typischen Begriff für das Thema ein, das Sie suchen.



Mauszeiger ändern

Siehe auch

Bedienung

Anzeige

Klicken Sie auf ein Design, um Desktophintergrund, Farbe, Sounds und Bildschirmschoner gleichzeitig zu ändern.





Ergebnisses kann sofort das richtige Konfigurationsprogramm geöffnet werden, mit dem die Bildschirmauflösung geändert werden kann.



Dieser Bereich Anpassung ermöglicht Ihnen das Ändern der

visuellen Effekte und Sounds auf dem Computer (Bild vorige Seite, rechts unten). Im oberen Bereich können Sie Designs auswählen. Unter einem Design versteht man eine Zusammenstellung von Hintergrundbild, Fensterfarbe, Bildschirmschoner und Sounds.

Im unteren Bereich können die vier Bereiche Desktophintergrund, Fensterfarbe, Sounds und Bildschirmschoner unabhängig von der Wahl eines Designs geändert werden; durch Anklicken dieser Links werden Sie zum App Einstellungen umgeleitet.



Im Bereich Anzeige Anzeige können folgende Einstellungen konfi-

guriert werden:

- Lesbarkeit auf dem Bildschirm erleichtern: Hier können Sie die Schriftgröße für Menüs und andere Windows-Elemente erhöhen. (Bild oben links)
- Bildschirmauflösung anpassen: Hier können Sie die Auflösung des Bildschirms und die Anzahl der darstellbaren Farben ändern. Die Auflösung wird in Pixel (Bildpunkte) horizontal x Pixel vertikal angegeben. (Bild oben rechts)

Beachten Sie, dass die empfohlenen Auflösungswerte vom Seitenverhältnis Ihres Bildschirms abhängen.

Je größer der Wert für die Aufl to kleiner erscheint die Bildsch

Weitere Optionen finden Sie i reich links.



• 640 x 360 Pixel

Datum und Uhrzeit

Datum und Uhrzeit können Sie Uhrzeit einstellen; auch eine sche Sommerzeitumstellung angewählt werden.

Datum und Uhrzeit festlegen

Die Uhrzeit kann mit Hilfe der I le des Drehfeldes eingestellt we

Dieser Dialog kann auch aufge den, indem man in der Tasklei auf die Uhrzeit-Anzeige klickt!

Zeitzone ändern

	OK Abbrechen	Übernehmen		
		-		
GA-Standard)	📸 Datum und Uhrzeit			
ere Modelle; Wi-	Datum und Uhrzeit Zusätzliche Uhren			
	Datum: Dienstag, 16. August 2016 Uhrzeit: 10:44:01	Uhrzeit ändern		
ür die Auflösung des-	Zeitzone (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm	, Wien		
die Bildschirmanzeige!	Zeitzone ändern ge! Die Sommerzeit endet am Sonntag, 30. Oktober 2016 um 03:00. Die Uhr ist so eingestellt, dass sie zu diesem Zeitpunkt eine Stunde zurückgestellt wird.			
nden Sie im Menübe-				
	Benachrichtigen, wenn die <u>U</u> hr umgestellt wird			
Uhrzeit Im System-				
bereich	OK Abb	rechen Übernehme		
önnen Sie Datum und	Patum- und Uhrzeiteinstellungen			
nstellung kann hier	Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein:			
0	Datum: Uhrzeit:			
tlegen Hilfe der beiden Pfei- gestellt werden. auch aufgerufen wer- der Taskleiste doppelt ige klickt!	▲ August 2016 ▶ Mo. Di. Mi. Do. Fr. Sa. So. 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4	44 18 0		
	Kalendereinstellungen ändern OK	Abbrechen		
Zeitzoneneinstellungen		×		
egen Sie die Zeitzone fest:				
eitzone:				
(UTC+01:00) Amsterdam, Ber	lin, Bern, Rom, Stockholm, Wien	~		
Uhr automatisch auf Somn	ner-/Winterzeit umstellen			
Aktuelle(s) Datum/Uhrzeit:	Dienstag, 16. August 2016, 10:44			

Abbrechen



- Rad: Konfiguration des Maus-Rads
- Hardware: Maus-Modell undMaustreiber können gewählt werden

Programme und Features

Hier können Sie Software, die Sie nicht mehr benötigen, deinstallieren.

Verwenden Sie immer diesen Assistenten zur Deinstallation nicht mehr benötigter Software, da diese nur so "ohne Rückstände" vom System entfernt werden kann. Löschen Sie Software NIE "manuell" aus Ihrem System, da Sie dieses auf diese onsoptionen ge-Weise zerstören können!

Sie können installierte Software entfernen, indem Sie auf der Liste die zu entfernende Software anklicken, dann die Schaltfläche Deinstallieren anklicken:



Der Bereich System ist auch über die Tastenkombination

Es

eingestellt wer-

den können.

📲 + PAUSE erreichbar und liefert Informationen über die Hardwareausstattung des Computers, das installierte Betriebssystem, den Status der Windows-Aktivierung etc.

Im Bereich "Windows Aktivierung" können Sie überprüfen, ob Sie eine Testversion von Windows verwenden (die nach 30 Es ist im Rahmen dieser Schulungsunterla-Tagen abläuft) oder - wie in der oberen ge nicht möglich, auf alle Optionen einzu-Abbildung dargestellt – eine aktivierte gehen. Daher nur eine Auswahl. Originalversion installiert haben.



Produkt-ID: 00329-10438-00000-AA279

Die App Einstellungen wurde für Geräte mit Touchscreen und Gestensteuerung optimiert; natürlich ist auch eine Bedienung mit Tastatur und Maus möglich.

Sicherheit und Wartung

Die App Einstellungen öffnet sich mit folgendem Startbildschirm:



Product Key ande

X

100 + 0

Installiert .

16.08.2016

16,08,2016

16.08.2016

16.08.2016

16.08.2016

15.08.2016

15.08.2016

12.08.2016

12.08.201E

12.08.2016

12.08.2016

12.08.2016

05.08.2016

03.08.2016

24.07.2016

21.07.2016

21.07.2016

Hier finden Sie zum Beispiel die Einstellungsmöglichkeiten für Desktop-



Hintergrundbild, Farbgestaltung und Sperrbildschirm. Außerdem können Sie das grundsätzliche Design der Fensterdarstellung anpassen. Schließlich gibt es die

Möglichkeit, das Startmenü anzupassen und Einstellungen der Taskleiste zu verändern.

Übrigens: Dieses Menü das Kontextmenü des Desktops. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf einen freien Bereich auf den Desktop und wählen Sie das Kontextmenü **Anpassen**:

🔲 Anzeigeeinstellungen	
🚅 Anpassen	
Concernance of the second second	

Update und Sicherheit



Microsoft verbessert Windows in regelmäßigen Abständen. Sie sollten unbedingt darauf achten, dass Ihr System auf dem aktuellen

Stand ist. Im Bereich Update und Sicherheit können Sie überprüfen, ob alle Updates korrekt installiert wurden.Die Updates werden üblicherweise vom Internet automatisch heruntergeladen und installiert. Sie sehen üblicherweise den Zeitpunkt der letzten Überprüfung und einen Status.

Der Link Updateverlauf führt Sie zu einer Darstellung aller bisher installierten Updates.

Updateverlauf

Updates deinstallieren

Wiederherstellungsoptionen

Updateverlauf

Update für Microsoft Office 2016 (KB3115413) 64-Bit-Edition Erfolgreich installiert am 18.08.2016

Update für Microsoft Office 2016 (KB3115417) 64-Bit-Edition Erfolgreich installiert am 18.08.2016

Update für Microsoft Project 2016 (KB3115424) 64-Bit-Edition Erfolgreich installiert am 18.08.2016

Auch wenn als Status "Ihr Gerät ist auf dem neuesten Stand." angezeigt wird, können Sie dennoch durch Anklicken der Schaltfläche **Nach Updates suchen** kontrollieren, ob es nicht doch in der Zwischenzeit neue Updates gibt.

Falls Updates gefunden werden, ändert sich der Updatestatus wie folgt:

Nach dem Herunterladen werden die Updates installiert:

Bei der nächsten Anmeldung werden Sie mit einer Nachricht rechts unten am Bildschirm davon in Kenntnis gesetzt, dass Updates installiert wurden.

🖾 Hintergru	nd
-------------	----









Updatestatus

Ihr Gerät ist auf dem neuesten Stand. Letzte Überprüfung: Heute, 15:16

Nach Updates suchen

Updateverlauf

Updatestatus

Es sind Updates verfügbar.

 Kumulatives Update f
ür Windows 10 Version 1607 f
ür x64-basierte Systeme (KB3176495)

Updates werden heruntergeladen (38%)

Installation von Updates wird vorbereitet (0%)

Frage: Wer ...

Walter Riemer

überglücklich, dass ein auf dem Desktop geöffnetes Explorer-Fenster in jeder Hinsicht von Windows vorgegebene Eigenschaften hat, und zwar hinsichtlich der von Windows 10 erklärt: Offensichtlich Position auf dem Display und der Größe, aber auch hinsichtlich des Inhalts des zige globale Variable für die Größe eines Fensters, zum Beispiel Ansicht (Symbole, Windows-Explorer-Fensters Liste, Details etc.) oder Sortierung.

Im Interesse von Ordnung auf dem Desktop wird wohl jeder Langzeit-Windows-User zu schätzen gelernt haben, dass seit eh und je Fenster, die man einmal geschlossen hat, beim nächsten Öffnen wieder genauso aussehen wie zuletzt. Nicht so in Windows 10 (und, übrigens, auch nicht ab Windows 7)!

Seit Monaten recherchierte ich im Internet nach Abhilfe - in frustrierender Weise immer wieder erfolglos: Die angebotenen Lösungen trafen entweder nicht das Problem, oder sie waren viel zu kompliziert zu implementieren (bei verbleibendem Restrisiko hinsichtlich Wirksamkeit und allfälliger Nebeneffekte).

... ist mit der Eigenschaft von Windows 10 Fündig wurde ich letztlich auf <u>http://</u> stellt. Man ladet das Programm winsiwww.ghacks.net/2014/05/20/making-

> sense-windows-opened-windows/ . Hier wird auch das etwas seltsame Vorgehen gibt es seit Windows 7 nur mehr eine einauf Desktop. Nur an die Größe und Platzierung des zuletzt geöffneten Fensters erin- bank festgehalten. Nebenbei (und neben nert sich das Betriebssystem; immerhin anderen Features) merkt sich das System wird das neue Fenster wenigstens kaskadiert (und nicht etwa mit identischer Position wie das vorherige) platziert - toll, nicht wahr!

Die Funktion, alle Eigenschaften von Fenstern zu memorieren, wurde offensichtlich von Microsoft ab Windows 7 gestrichen (zu wessen Nutzen ist fraglich).

Dankenswerterweise haben sich auch andere, noch dazu überaus begabte Systemprogrammierer, mit dem Problem befasst: WinSize2 ist ein freies Open-Source-Programm für Windows, das die gewünschten Eigenschaften wieder her-

ze.exe (https://sourceforge.net/projects/ winsize2/). Damit die dann vorgenommenen Festlegungen auch nach einem Systemneustart Bestand haben, sollte man es in den Autostart-Ordner übernehmen (Win) (R) shell:startup öffnet diesen). dem Die Fenstereigenschaften werden mit [Strg] (Alt) [Z] in einer kleinen Datenauch die Icon-Anordnung auf dem Desktop.

> Nett zu beobachten ist, dass das Programm WinSize2 natürlich für seine Arbeit ein wenig Zeit braucht: Ein neu geöffnetes Fenster erscheint ganz kurz dort, wo es nach Meinung von Windows sein sollte, wird aber dann blitzartig an die vom User gewünschte Stelle geschoben, samt allen vor-eingestellten Eigenschaften.

Das Bild zeigt mehrere nacheinander ablaufende Vorgänge zusammengefasst: Der Internet-Ordner wird geöffnet

(rechts oben, Vorgang 1).

Für etwa 1/10 Sekunde erscheint das Internet-Fenster mit Position und Eigenschaften des derzeitigen Win 10-Standards. (rechts unten).

In ein paar Millisekunden wird es in die WinSize-Position verschoben, mit den gewünschten Eigenschaften. Das untere Fenster ist dann weg, nur das obere verbleibt (Vorgang 2). Capture Test to Cipi Der Internet-Ordner wird geöffnet. P 2 0 ÷ + + + - S Z iù 3 × 3 7 1 🔽 嵩 DC500MB (L:) Netzwerk -AIMODEN SevenPDE Z PAVI ar Mill •4 Heimnetza s in die WinSize-0314 pdf 0314 .pdf 2 82 KE haften. Das unt to profi foto 16.02.16 14:38:44 er ist dann weg, ۲ ei160314pdf.gxg ê ProgKurz.txt nur d is obere verb Skore 📲 🔤 🖛 🖬 👘 🗋 L 🔤 N 🔤 O 🔤 Q 🗋 R 🔤 T 👞 V 🔤 W 🔤 Z 🍎 1 🚷 Name 向 StefBBdiele-1.ip Stef8Bdiele-1 (pg
 Stef8Bdiele-2 (pg
 Stef8Bdiele-3 (pg
 HundVers-2 pdf η HundVers-2.pdf HundVers-1.pdf 1 2, v O -Desktop and het *6 He dat.pdf 30 ng.pdf Skype R 2 RAM: 49% CPU: 9% (1) 08:20:53 Für 1/10 Sekunde erscheint das Internet-Fenster mit Position und Eigenschaften des derzeitigen Win10-Standards **30** PCNEWS-151

Scratch-Conference 2016

Bericht von der Scratch-Conference, 4. 8. – 6. 8. 2016

Nadia Wasif



In diesem Jahr wurde die Tagung, nach Austragungsorten wie Barcelona oder Amsterdam, wieder an der Gründungsstätte dieser Programmiersprache, dem MIT Media Lab in Cambrigde Massachussettes, abgehalten.

Der Titel der diesjährigen Konferenz war "many paths – many styles". Unter diesem Motto fanden sich mehrere hundert Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus 25 verschiedenen Nationen, die in den Bereichen Lehre, Forschung und Entwicklung tätig sind, zusammen, um gemeinsam zu programmieren und, wie das Motto verspricht, neue Denkweisen und alternative Wege mit Scratch zu erproben.

Keynote presentation

Die Eröffnungsrede hielt der Gründer **Mitchel Resnick**, US-amerikanischer Professor für Lernforschung und Leiter des Forschungsteams, der *Lifelong Kindergarten Group* am MIT Media Lab. Sämtliche *Keynote presentations* der *Conference* können unter webcast.mit.edu abgerufen werden.

Prof. Resnick sprach über die beeindruckende Reichweite des Programmes. Seit der Erstveröffentlichung im Jahre 2007 breitet sich die Scratch-Idee rasch und immer weiter aus. So entstand eine weltweit wachsende Gemeinschaft von mittlerweile 10 Millionen Programmieranfängerinnen und -anfängern, Schülerinnen und Schülern, Studierenden, Pädagogin-

Prof. Mitchel Resnick

Office Lifelong Kindergarten



nen und Pädagogen und Hobbyisten, die sich gegenseitig motivieren und unterstützen. Daraus wieder resultieren lokale Gemeinschaften, Kurse, Beispiele, Unterrichtsmaterialien und vieles mehr, um ProgrammieranfängerInnen zu helfen, ihre Kreativität und Kenntnisse zu entwickeln.

Prof. Resnick berichtete von der Abhaltung des globalen Events "Scratch-day", der in diesem Jahr am 14. Mai stattgefunden hat. Weltweit gab es 659 Veranstaltungen in 74 verschiedenen Ländern. Imposant wurde demonstriert, dass Scratch als universelle und religions- als auch kulturunabhängige Programmiersprache seinen Weg zu Kindern und Jugendlichen rund um den Globus findet. Projekte aus den Ländern China, Indonesien, Oman, Japan und Brasilien wurden vorgestellt. Selbst unter äußerst schwierigen Bedingungen war es Pädagoginnen und Pädagogen in Ruanda möglich, im Rahmen der "Africa code week" einer Gruppe von Mädchen Crea*tive Coding* **zu vermitteln**.

Ein weiterer Schwerpunkt dieser Keynote presentation war die unglaubliche Flexibilität und Adaptivität dieser Programmiersprache. Scratch holt das Kind zum Zeitpunkt des Einstieges da ab, wo sein Können, seine Interessen und Begabungen liegen und begleitet es nicht nur durch seine Entwicklung hindurch, es passt sich an die gesteigerten Anforderungen und Bedürfnisse, die Jugendliche an eine Programmiersprache stellen, an. So nützen viele Kinder und Jugendliche dieses Tool zum Ausdruck ihrer Kreativität und dies findet nicht nur Akzeptanz und Interesse, sondern darüber hinaus auch Lob und Anerkennung in der Online-Community. Diese



Präsident Obama besuchte eine Projekt-Präsentation

und Unterstützung von gleichaltrigen

Gleichgesinnten zu erhalten, ist außerdem

Zu diesem Thema wurden einige Program-

me einer südafrikanischen Jugendlichen

vorgestellt, die über ihre langjährige Pro-

grammiertätigkeit und die Entwicklung

ihres Könnens sowie die Bedeutung der

Community für ihr Werden berichtete. Ihr

Programmiernickname ist bubble103.

Sämtliche, von dem Mädchen erstellten

Programme können, wie in der Communi-

ty nach Veröffentlichung üblich, auf der

Scratch-Homepage <u>scratch.mit.edu</u> unter

Eingabe des Namens im Suchfeld abgeru-

fen, durchgespielt, gelesen und analysiert

ein wichtiger sozialer Faktor.

oder modifiziert werden.

zählt mittlerweile 1,5 Millionen angemel- las Negroponte Begründer des MIT Media Scratch Teacher Accounts dete Anwenderinnen und Anwendern und Labs und führte dort das Media Arts and ist mit 20.000 Programmen, die täglich Science Program durch. Prof. Papert beeinhochgeladen werden, eine der Gründe für flusste wesentlich die Entstehung und den enormen Erfolg und die Verbreitung Entwicklung von *Scratch* und wird dies nach der Sprache. Die Möglichkeit, auf der seinem Tod im Juli 2016 auch weiterhin

> Prof. Papert. Workshops

Plattform global Inspiration, Anerkennung tun. Selbst das Motto der diesjährigen

Im Anschluss an die Keynote presentation fanden diverse Workshops zu verschiedenen Themenbereichen statt.

Konferenz entstammt einem Zitat von

Learning to code - coding to learn

Da Coding mit Scratch definitiv Lesefertigkeiten voraussetzt, bestand die Anforderung an das Media Lab eine Sprache zu entwickeln, die einerseits gänzlich ohne Schrift auskommt sowie eine anwenderfreundliche. intuitive Bedienbarkeit für eine sehr junge Altersgruppe bereitstellt und andererseits einen späteren, nahtstellenlosen Übertritt zur Programmiersprache Scratch ermöglicht.

Dies gelang dem Team schließlich in den gegeben von Jeff Hawson im Jahr 2013. Jahren 2014 -2016 mit Schratch Jr. Hierbei handelt es sich um eine visuelle Programmiersprache, speziell entwickelt für die Fähigkeiten von Kindern im Alter von 5-7 Jahren. Durch die Schaffung von Projekten in Scratch]r können bereits junge Kinder lernen, systematisch und kreativ zu denken, obwohl sie nicht lesen können. ScratchIr ist eine App für Tablets und berücksichtigt somit auch die motorischen Fähigkeiten der Zielgruppe. Da Sprachverständnis keine Voraussetzung darstellt, gibt es die App bisher nur englischsprachig, gratis zum Download für alle Systeme.

Intelligence und eignet sich diese Sprache besonders für den Erstkontakt mit Creative Computing. Auch hier können Projekte gespeichert sind alle Klassenmitglieder miteinander und mit der Online-Community geteilt werden.

Screenshot eines gezeigten Programms von bubble103

> Eine geplante Überraschung der *Conference* war die Vorstellung und Öffnung von Lehrer-Accounts. Das Interesse war so groß, dass die Server dem Andrang zeitweise nicht statthalten konnten. Der Link dazu befindet sich auf der Scratch-Startseite unten links. Für das Anlegen eines Lehrer-Accounts benötigt man einen anderen Benutzernamen als den Programmiernicknamen. Des Weiteren sind die Berufsstätte bzw. Organisation anzugeben, die jeweils überprüft wird, um Missbrauch schon im Vorfeld auszuschalten. Die englischsprachige Seite bietet unter anderem Video-Tutorials zur eigenen Information, als auch für den Einsatz im Unterricht, Unterrichtsmaterialien und eine Sammlung von hilfreichen Tipps, abgestimmt auf Lehrende. Ebenso auf der Homepage befindet sich auch ein Übersichts-Curriculum, erstellt von Christan Balch, Michelle Chung und Karen Brennan, Mitgliedern des ScratchEd Research Teams der Harvard Graduate School of Education, heraus-

Davon abgesehen liegt die wirkliche Stärke dieses Tools in der strukturierten Verwaltung und Organisation von Schüleraccounts. Sowohl das Anlegen einer Klasse mit einer generierten Einladung an alle Schülerinnen und Schüler, als auch die Implementierung in bestehende Klassen sind simpel und, auf Wunsch, durch ein Video-Tutorial begleitet. Im Rahmen des Unterrichts kann mit diesem Programm von jedem Computer aus auf Projekte der Schülerinnen und Schüler zugegriffen werden, Kommentare können überprüft, gegebenenfalls gelöscht und der Lernfortschritt sowie die Aktivität beobachtet werzesse, Artificial Durch die hohe Anwenderfreundlichkeit den. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, vergessene Passwörter selbst zurückzusetzen. Im Sinne der Communitiy-Idee verbunden.

öffentlichte er eine Reihe von Artikeln Bücher über Erziehung, Lern-Denkpround Mathematik.

Tätigkeit

ver-

und

Im Jahre 1985 war er zusammen mit Nicho-



Screenshot Teacheraccount

Natürlich gibt es auch die Möglichkeit zur Grundplatte, das eine Strecke abfährt, bis Paperts, dies stammt von: Verlinkung mit Gleichgesinnten und zum Austausch von Ideen bzw. Erfahrungen auf Lehrerebene unter:

scratched.gse.harvard.edu.

Arts

Da Creative Computing an sich den Anspruch stellt, jedem Menschen individuell die Möglichkeit zur Expression zu geben, ist es eine logische Konsequenz neben den bekannten Anwendungsmöglichkeiten wie Spieleprogrammierung oder Animation auch die Kreation von Kunst mit Scratch anzubieten. Durch den Einsatz z. B. von zufallsgesteuerten Modulen entstehen immer neue Kunstwerke, die einzigartig und so nicht mehr replizierbar sind. Sowohl durch den Einsatz von Zeichen- als auch Klangtools entstehen wunderbare Kunstwerke der anderen Art. Einige eindrucksvolle Beispiele der Vortragenden sind unter den Nicknames "ericr" und "tempel" auf der Schratch-Hompage zu deren Erfahrungen bei der Vermittlung finden.

Robot hardware

Von diversen Anbietern werden Baukästen für Roboterfahrzeuge angeboten, deren Bewegungsabläufe mit der Programmiersprache *Scratch* programmiert werden können. Der Computer kommuniziert mit dem Roboter über das WLAN. Je nach Paket und daher nach Können des Geräts, sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt.



Statistik der Zugriffe auf ScratchJr seit Jan. 2016

zu einem sensorgesteuerten Raupenfahrzeug, das auf Umwelteinflüsse reagiert und darüber hinaus Aufgaben erfüllt, ist alles möglich und Grenzen sind nur physisch gesetzt. Natürlich ist es faszinierend, programmierte Inhalte in der realen Welt umgesetzt zu erleben, jedoch sind die Nadia Wasif Roboter aufgrund der offen liegenden ist seit 2014 Verkabelung und der Fertigung aus Hart- als klassenplastik nicht wirklich für Kinder im Grund- führende schulalter bzw. den Einsatz im Unterricht Lehrerin an geeignet. Besonders, da der Preis z. B. für der das vorgestellte Starter-Kit von Dexter bei volksschule ca. 210\$ liegt. Die angesprochene Ziel- der gruppe sind Jugendliche.

Resümee

Zwischen den Workshops und im Anschluss an diese gab es jeweils die Möglichkeit, im Rahmen der "Poster Sessions" präsentierte Projekte zu besichtigen und mit Pädagoginnen und Pädagogen über von Scratch zu sprechen. Deutlich spürbar war deren ungebrochener Enthusiasmus und die große Bereitschaft, mit der Kolleginnen und Kollegen aus aller Welt bemüht sind, Kindern und Jugendlichen Creative Computing näherzubringen. Schön, dass Österreich nun auch ein stolzer Teil der Community ist.

Abbildungen

Alle Abbildungen stammen aus privater Von einem vierrädrigen Basis- Modell mit Quelle, ausgenommen das Foto Seymour



Arbeitsbildschirm ScratchJr als Tablet-Application

https://www.flickr.com

Zur Person Dipl.-Päd.in Nadia Wasif, BEd.

Praxis-Kirchlichen Pädagogischen Hochschule Wien/



Krems, Cam-

pus Wien-Strebersdorf, tätig. 2008 absolvierte sie den Montessori-Diplomlehrgang, 2013 den Zusatzlehrgang für Praxislehrerinnen und -lehrer. Im Rahmen der Schulpraktischen Studien bildet sie Studierende des Bachelorstudiums für das Lehramt an Volksschulen aus. Sie ist auch als Unterrichtende am Institut für Ausbildung im Bereich Mathematik tätig. Zusätzlich betreut sie seit 2015 die "unverbindliche Übung Computerunterstütztes Lernen", die ab September 2016 unter dem Motto "Creative Coding mit Scratch" abgehalten wird.



Raupenfahrzeug, Dexter Industries, Steuerplatine Raspberry Pi



Meine besten Fehler

Nachlese nach einem Vortrag von Damian Izdebski

begrüßen durften, die schon gefühlte Ewigkeiten nicht mehr nach Simmering gefunden haben, zeigt das Besondere dieses Abends.

Während der angeregten Diskussionen nach dem Vortrag wurde ich gefragt, wie ich es geschafft hätte, Damian Izdebski für einen Vortrag in den "Katakomben von Simmering" zu gewinnen. Nun, ich habe das gar nicht "geschafft", der Grund dafür war ein Umstand, den Damian in seinem Vortrag mehrmals angesprochen hat und der unser Leben wie kein anderer begleitet: der Zufall. Meine Frage an Frau Berger, seine Assistentin, war auch gar nicht die nach dem "Chef persönlich" sondern die nach einem Mitarbeiter, der uns, Enduser, das Angebot von techbold vorstellen könnte. Dass es dann der Chef persönlich war, der uns diesen spannenden Abend bescherte, war dem zufälligen Umstand gedankt, dass er Anfang des Jahres im Buch "Meine besten Fehler" seine Karriere zusammengefasst hat und das er uns in einer eineinhalb-stündigen Kurzfassung vorgetragen hat. Sein Vortrag war daher eine Art positive "Themenverfehlung", denn wie viel zum Beispiel bei techbold ein Festplattentausch mit Datenübertragung kostet, wissen wir wieder nicht aber bei einer Neuauflage eines techbold-Abends im kommenden Jahr werden wir das sicher noch klären können·-)

Aus der Fülle von lehrreichen Anekdoten, die wir bei Damians Vortrag gehört haben, greife ich einige heraus, die mir besonders in Erinnerung geblieben sind. Wen die ganze Geschichte interessiert, bitte das Buch lesen und - vor allem - nicht bei amazon kaufen, sondern über den Link im Abschnitt "Links".

Top Ranking bei geizhals.at, aber wie?

Es muss so um 2000 gewesen sein, als das Es dürfte nicht nur ein einzelner Grund

Dass wir bei diesem Clubabend Mitglieder len ist aber DiTech noch gar keinen schaftsfragen nicht so sattelfest bin, ver-Webshop hatte, was aber Voraussetzung ist, um bei geizhals.at gelistet zu werden. Dieser Webshop war für den vielfach talentierten Damian nicht das Problem, das Zeit sind dem DiTech-Konkurs schon einiwurde in einigen Nächten, versorgt von einigen Dosen RedBull und Pizzas, programmierend auf die Beine gestellt. Das Problem war dann aber, wie man es schafft, in Geizhals ganz oben in der Liste zu stehen - auch wenn es nur ein paar Cent Preisdifferenz sind. Händisch kann man das zwar durch Anpassen des Preises punktuell erreichen, nicht aber für 1000 oder mehr Produkte. Damian entwickelte ein Programm, das die aktuellen Preise aller Mitbewerber von deren Homepage automatisch ausgelesen hat inklusive einer Prognose-Software für deren bereits bekannte Preispolitik und diese Software unterbot den Preis der Mitbewerber dynamisch, sodass man allein aus diesem Bestplatzbonus viele Kunden angelockt und wahrscheinlich auch die spätere Größe erreicht hat.

Kein Drucker ohne Kabel!

Wer weiß, wo ein Computer-Händler den größten Gewinn macht?

Der EDV-Markt ist heiß umkämpft. Bei Druckern liegen die Gewinnaufschläge oft nur im einstelligen Euro-Bereich. Dagegen sind die Gewinnaufschläge bei simplen Kabeln vergleichsweise astronomisch und können es auch sein, weil das vom Konsumenten unbemerkt bleibt; dessen Fokus lag am billigen Drucker. Daher war es eine Verkaufsauflage für DiTech-Mitarbeiter, mit jedem Drucker auch zumindest ein Kabel mit zu verkaufen, denn das verdoppelte gleich den Gewinn. Und Verkäufer wurden durchaus daran gemessen, ob sie es schaffen, jedem Drucker auch ein Kabel beizupacken.

Das Aus für DiTech

junge Unternehmen DiTech dem ebenso gewesen sein, der den Untergang von Der Rufpreis für die Kabel war 5 Euro. jungen Unternehmen geizhals.at aufgefal- DiTech besiegelte. Da ich diesen Wirt- Leider bot auch ein anderer Interessent

weise ich auf das Buch. Jedenfalls hat es auch mit einer gewissen Panikstimmung der Versicherungen zu tun, denn in dieser ge andere voran gegangen. Warum Versicherungen? Weil von den Lieferfirmen das Risiko, einem Händler Ware im Millionenwert zu überlassen, nicht selbst getragen wird, sondern aus bilanztechnischen Gründen an Versicherungen abgegeben wird. Die Versicherungen lösten aber durch eine Reduktion des besicherten Kreditrahmens die Liefermöglichkeiten schrittweise ein, sodass die durchaus vorhandenen zahlungswilligen Kunden leeren Regale gegenüberstanden.

Während nun Damian durchaus selbstkritisch Fehler analysiert, fragt man sich als Außenstehender, ob die den Konkurs letztlich auslösenden Versicherungen diese Analyse für ihre damaligen Maßnahmen auch tun und ob es nicht auch andere Lösungen dafür gegeben hätte.

Dass an diesem enormen Druck der Insolvenz auch die Ehe der Izdebskis zerbrochen ist, ist nur eines der tragischen Details, diesen zuerst unternehmerischen, dann auch existenziellen und schließlich privaten Niedergang besiegelte.

Startkapital aus einem Berg von

Computer-Kabeln

Es muss ein Moment der Wehmut gewesen sein, als die Konkursmasse von DiTech zur Versteigerung angeboten wurde, und Damian und seine Mitstreiter persönliche Geräte im Angebot gesehen haben. Darunter war auch ein undifferenzierter Posten "Kabel". Damian ließ sich vom Auktionshaus ein Foto in hoher Auflösung zusenden und erkannte darauf, dass in diesen Kabeln auch wertvollere Geräte waren, die aber vom Auktionator mangels Fachkenntnis nicht getrennt angeboten wurden. Er beteiligte sich an der Auktion.



November 2016

mit aber Damian konnte ihn schließlich bei etwa 400 Euro überbieten. Alle diese Restbestände wurden von seiner neuen techbold-Crew repariert oder zu funktionierenden Geräten ergänzt und bei weiteren Auktionen um einem Gesamtbetrag von 17.000 Euro verkauft. Ein erstaunliches Schicksal für die Reste von DiTech.

Das meiste aus den Erzählungen von Damian muss ich Euch bitten dem Buch zu entnehmen, etwa seine ersten Erfahrungen mit Software in seiner Zeit als HAK-Schüler, sein erstes Geschäftslokal in einem entlegenen Teil des 20. Bezirks, den Aufstieg in die Top-Liga der österreichischen Computer-Fachhändler, die Details der Insolvenz, den Lernprozess in den USA, die auch treffend den Unterschied der Geschäftspraktiken zwischen den USA und Europa beschreibt und auch den Neustart bei techbold, bei dem die bei DiTech fehlende Ausstattung mit Eigenkapital durch Partnerschaften mit Geldgebern vermieden wurde.

Die besten Fehler

Hier die Kurzfassung vom Buchdeckel-Text:

- Der Stigmatisierungs-Fehler
- Der Wachstums-Fehler
- Der Motivations-Fehler
- Der Perfektionismus-Fehler
- Der Tunnelblick-Fehler
- Der Lovalitäts-Fehler
- Der Festhalte-Fehler

Die Entdeckung der Simmeringer Katakomben

Der techbold-Chef und seine Assistentin müssen unser Lokal bereits gekannt hahenl

Wir sind schon mehrere Jahre im Simmeringer Kellerlokal und es gibt seitens der passionierten Raucher in unserer Runde eine gewisse Aversion gegen dieses Ambiente, weil sie nämlich im Falle des Falles über die Stiege hinauf und vors Lokal oder in der Raucherbereich ausweichen müssen

Mit einer Selbstverständlichkeit als wären mung viel Erfolg! sie im "Kulturschmankerl" zu Hause, gingen unsere Gäste durch eine von uns bisher unbeachtete Tür und verschwanden dahinter. Es war die Tür zum Hauskeller in einer für alte Bauten typischen Ziegelbauweise, wo der Rauch nicht weiter auffällt.

Ab sofort hat unser Klublokal in diesen "Katakomben" einen "separierten Raucherbereich".

techbold

Der PC, auf dem ich diese Zeilen schreibe, kaufte ich in den letzten Tagen von Di-Tech, meinen Stand-PC ebendort ein Jahr zuvor. Die Infrastruktur von ccc.at stammt • Bilder und Downloads ebenfalls größtenteils von DiTech. Jetzt, wo die Geräte in die Jahre kommen, und den einen oder anderen Upgrade vertra- • techbold: Dresdner Straße 89, gen, ist es vorteilhaft zu wissen, dass sie



bei techbold, beim DiTech-Nachfolgeprojekt von Damian Izdebski, dieselbe kompetente Betreuung haben werden wie • Izdebski Damian, Meine besten Fehler, seinerzeit bei DiTech. Dafür ist nicht zuletzt durch die Zusammensetzung des techbold-Teams gesorgt, besteht sie doch auch aus vielen ehemaligen Mitstreitern bei DiTech.

Etwa die Hälfte unserer Besucher kann sich über eine techbold-Infomappe freuen, die auch je einen Reparatur- und einen PC-Einkaufgutschein enthält. Wir haben die Dokumente der Infomappe gescannt und stellen sie Interessierten bei den Links zum Download zur Verfügung.

Zur Illustration des sich laufend in Erweiterung befindlichen techbold-Angebots sei angemerkt, dass sich der aus DiTech-Zeiten bekannte "PC-Konfigurator" wieder auf der Webseite befindet und die Zusammenstellung eines PC auf persönliche Bedürfnisse sehr komfortabel möglich ist.

Wir danken Damian Izdebski für diesen tollen Abend und wünschen ihm und seiner neuen Unterneh-

Links

- Infomappe techbold http://see.clubcomputer.at/ default.aspx?moid=198537
- PC-Konfigurator https://www.techbold.at/pckonfigurator/
- Paul Belcl. Bericht über diesen Clubabend https://forum.clubcomputer.at/

forum/showthread.php/7126-Vortrag-von-Damian-Izdebski-

- http://see.clubcomputer.at/ default.aspx?aid=10048
- 1200 Wien, Mo-Fr 9:00-18:00, Sa

09:00-13:00, office@techbold.at, https://www.techbold.at/

Steinverlag,

http://meinebestenfehler.at/ [Ich gebe hier eine Bitte des Autors weiter, das Buch nicht bei Amazon zu bestellen, sondern direkt bei der Webseite.1

 DiTech (Wikipedia) https://de.wikipedia.org/wiki/DiTech



techBold