INTERNETCAFÉ DER SENIORENVERTRETUNG HAREN (EMS)

Computerwissen für Senioren
Unsere Website
Wegweiser und Hilfe
Folge 1

Etwas Theorie von Bits und Bytes

- Bit (von <u>binary digit</u> = Stelle einer Binärzahl) hat den Wert 0 oder 1
- ➤ 1 Bit -> 2 (2¹)Zustände:

01

- 2 Bit -> 2 x 2 = 4 (2²)Zustände: 00 01 10 11
- 3 Bit -> 4 x 2 = 8 (2³)Zustände:
 000 001 010 011
 100 101 110 111

> Also:

n Bit -> 2ⁿ Zustände

Anzahl Bits	Zustände	
1	2	
2	4	
3	8	
4	16	
5	32	
6	64	
7	128	
8	256	
10	1024	
32	4.294.967.296	

1 Byte = 8 Bit ergibt 256 Zustände. Damit lassen sich alle Schriftzeichen einschließlich der Sonderzeichen darstellen.



Byte als Maßeinheit für den Speicher

Kilo 10³ (Tausend) **Giga** 10⁹ (Milliarde)

Mega 10⁶ (Million) Tera 10¹² (Trillionen)

- > Arbeitsspeicher: 4 64 GB
- Festplatten: TB
- USB-Stick: 256 GB

Bit als Maßeinheit für den Datenübertragung

Wlan: 100 Mbit/sec Kabel 1000 Mbit/sec

Internet in Megabit/sec:

ADSL bis 16, VDSL 25 – 50,

VDSL Vectoring bis 100, Kabel bis 400

Glasfaser bis 1000

Der Computer

- … ist ein Gerät, das mittels Rechenvorschriften Daten verarbeitet.
- Die ersten Computer konnten nur Zahlen einoder ausgeben.
- Riesige Maschinen wie der Rechner Zuse 3 von 1941 (Bild rechts).





Das Betriebssystem

Der Computer kommuniziert nur in Bits. Beispiel: 1000111 = G und 1110111 = g

Das Betriebssystem hat die Aufgabe, verständliche Befehle in die Computersprache zu übersetzen und die Hardware zu verwalten:

- Programmierern eine sichere Basis zu geben
- ➢ Kontrollierte Zuteilung der Prozessoren
- Verwaltung von Arbeitsspeicher und anderen Speichermedien
- Laden von Treibern für Peripheriegeräte
- Überwachung der Ein- und Ausgabegeräte: Keyboard, Mikrofone, Kopfhörer, Drucker, Scanner
- Benutzerrechte zu verwalten
- Fährt den Rechner hoch und macht ihn betriebsbereit.



Betriebssystem Windows: Startbildschirm



Die Taskleiste



- 1 Startbutton: Startmenu und Programme
- 2 Suchfeld
- 3/Spracheingabe für das Suchfeld
- 4 aktive Programme
- 5 von der Taskleiste aufrufbare Programme 6 Hilfe

7 Kontakte

8 Fenster mit Systeminformationen und der Button "Hardware sicher entfernen"

- A One Note
- B Lautsprechereinstellungen
- C Netzwerkeinstellungen
- D One Drive
- E Windows Ink
- F Datum und Uhrzeit
- G Benachrichtigungen

Windows Explorer

Bedeutung der Zeichen ">" und "v":

- ">": Unterpfad vorhanden,
 aber nicht geöffnet
- "v" Unterpfad(e) sind geöffnet
- Ist keines der Zeichen vorhanden, so gibt es keinen Unterpfad

🚃 🛃 📙 🛨	Laufwerktools DATADRIVE1 (D:)			
Datei Start Freigeben Ansicht	Verwalten			
\leftarrow \rightarrow \checkmark \Uparrow \blacksquare \rightarrow Dieser PC \rightarrow DATA	DRIVE1 (D:)			
PerfLogs	Name	Änderungsdatum	Тур	
> 📙 Programme	24_JDBC	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
✓ Programme (x86)	AdobePhotoshop	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
> 📙 Acronis	BilderNachtragen	23.12.2017 10:42	Dateiordner	
> Adobe		26.10.2018 14:36	Dateiordner	
> Adobe Media Plaver	🔥 Cambridge	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
Apple Software Undate	CEWEFotobuch	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
Paniaus	CloudStation	27.10.2018 07:02	Dateiordner	
Bonjour	Derby	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
> Brother		16.04.2017 08:39	Dateiordner	
Brownie	🖶 Downloads	27.10.2018 07:43	Dateiordner	
	Fotobuch20161218Aue	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
> Easy-WebPrint EX		16.04.2017 08:39	Dateiordner	
J IJ Network Scanner Selec	Fritzbox	12.03.2018 10:38	Dateiordner	
> U Scan Utility	Garmin	12.10.2017 07:00	Dateiordner	
	Hausrat	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
	Java	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
	javaDB	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
> Quick Menu	Jazz	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
🗸 🔤 Solution Menu EX	KinoTheater	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
🗸 🔄 AppInfo	- Kunst	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
Xml	MusicWizard	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
UserRegistration	Neujahrsclub	16.04.2017 08:39	Dateiordner	
Common Files	Programdata	17.04.2017 11:03	Dateiordner	
	Programme (x86)	27.10.2018 16:26	Dateiordner	
> Cyberlink	ProgramUser	20.04.2017 08:18	Dateiordner	
38 Elemente	DID	24 10 2010 12:21	Detailande en	
50 LICITICITIC				

Windows-Einstellungen



Gerätemanager

යි Startseite	Drucker & Scanner
Einstellung suchen	Drucker & Scanner hinzufügen
Geräte	+ Drucker oder Scanner hinzufügen
Bluetooth- und andere Geräte	
员 Drucker & Scanner	Drucker & Scanner
() Maus	Adobe PDF
📼 Eingabe	Brother DCP-7030
🖉 Stift & Windows Ink	Brother HL-5050 at //dlink-0AAC57/dlk-0AAC57-U
Automatische Wiedergabe	Canon Inkjet Writer for Easy-WebPrint EX
🖞 USB	
	Canon TS8000 series Nicht verbunden
	Fax
	HP ePrint
	HP ePrint at //dlink-0AAC57/dlk-0AAC57-U1
	Microsoft Print to PDF
	Microsoft XPS Document Writer
	Send To OneNote 2016

Einstellungen

– 🗆 X

Suchen und Verwalten von Geräten

Wenn Sie einen neuen Drucker oder Scanner installiert haben, das Gerät aber nicht funktioniert, versuchen Sie, im Internet passende Gerätetreiber zu finden.

Hilfe für den Drucker

Verwandte Einstellungen

Druckerservereigenschaften

Haben Sie eine Frage? Hilfe anfordern

Verbessern Sie Windows Feedback senden

Betriebssystem Android

Android Ist das Betriebssystem vieler Handies und Tablets.

Auch hier finden Sie die Programmicons auf dem Startbildschirm (hier ein Handy).

In der rechten Spalte die Punkte unter "Einstellungen" ähnlich wie die oben gezeigte Folie von Windows.



	🖻 🕏 🖘 💷 66% 🛢 18:50
Qs	uche 🌵 🛞
B	Verbindungen WLAN, Bluetooth, Datennutzung, Offline-Mo
⊲ »	Töne und Vibration Töne, Vibrieren, Nicht stören
	Benachrichtigungen Sperren, zulassen, priorisieren
Å	Anzeige Helligkeit, Blaufilter, Startbildschirm
Ţ	Hintergründe und Themes Hintergründe, Themes, Symbole
ŧ	Erweiterte Funktionen Spiele, Einhändiger Modus
0	Gerätewartung Akku, Speicher, Arbeitsspeicher, Gerätesich
88	Apps Standard-Apps, App-Berechtigungen
ę	Gerätesicherheit Always On Display, Fingerabdrücke
Ø	Cloud und Konten Samsung Cloud, Sichern und Wiederherstel
G	Google-Einstellungen
Ŵ	Eingabehilfe Sehhilfe, Hörbehinderung, Geschicklichkeit
	Allgemeine Verwaltung Sprache und Eingabe, Datum und Uhrzeit, Z
J	Software-Update Updates herunterladen, Geplante Software
?	Benutzerhandbuch

Apple Mac Betriebssystem macOS

Startbildschirm und Programmicons Einstellungen (unten)

			Systemein	stellungen		Q Suchen	
File		0000			0	0	
Allgemein	Schreibtisch & Bildschirmschoner	Dock	Mission Control	Sprache & Region	Sicherheit	Spotlight	Mitteilungen
	9				4		
Monitore	Energie sparen	Tastatur	Maus	Trackpad	Drucker & Scanner	Ton	Startvolume
	@			8	5	*	
iCloud	Internet- Accounts	App Store	Netzwerk	Bluetooth	Erweiterungen	Freigaben	
11	(† ,)				•		
Benutzer & Gruppen	Kinder- sicherung	Siri	Datum & Uhrzeit	Time Machine	Bedienungs- hilfen		
۶							

Flip4Mac

Flash Player





Apple Iphone

Betriebssystem: iOS

Startbildschirm mit Icons Einstellungen





- 1. Im WLAN anmelden: Einstellungen -> Verbindungen -> WLAN
- 2. Von den gelisteten WLANs (linkes Bild) eines aussuchen und anklicken.
- 3. "Automatisch verbinden" anhaken (rechts oberes Bild).
- 4. Passwort eingeben (rechts unteres Bild) und weiter anklicken



Passwort eingeben



FRITZ!Box Gastzugang Gesichert

Netzwerksicherheitsschlüssel eingeben

Die Verbindung kann auch durch Drücken der Taste am Router hergestellt werden.

Abbrechen

Anmeldung und Registrierung

Sie sind registriert:

Geben Sie unter Anmeldung Benutzernamen und Passwort ein. Haben Sie eines vergessen, klicken Sie das entsprechende Feld an.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich an. Wenn Sie noch kein Konto bei uns haben, gehen Sie auf "Registrieren".

1 Benutzername

Passwort

Angemeldet bleiben

Anmelden

Registrieren > Benutzername vergessen? Passwort vergessen?

Sie sind nicht registriert:

Geben Sie unter ,Benutzerregistrierung' Namen, Benutzernamen, Passwort und E-Mail-Adresse an. Klicken Sie auf ,Registrieren'. Sie erhalten innerhalb weniger Minuten eine E-Mail mit einem Link, auf den sie Klicken um die Registrierung zu beenden. Dann können Sie sich unter ,Anmeldung' anmelden.

Benutzerregistrierung		
* Benötigtes Feld		
Name *		
Benutzername *		
Passwort *		
Passwort bestätigen *		
E-Mail-Adresse *		
E-Mail-Adresse bestätigen *		
	Registrieren Abbrechen	