

Inhalt

1	INFORMATIK: FACHBEGRIFFE UND DEFINITIONEN	2	3.4	Repetition: Üben und vertiefen	35
1.1	Fachbegriffe und -ausdrücke	2	4	NETZWERK-GRUNDLAGEN	38
	Informatik	2	4.1	LAN – Local Area Network	38
	PC – Personal Computer	3		Vorteile eines Netzwerks	38
1.2	Informationen werden zu Daten	4		Bestandteile eines LANs	39
	Code und Codierung	4		Netzwerk-Konzepte	39
	Digital und analog	5		Weitere Begriffe	
	Bit und Byte	6		im Zusammenhang mit Netzwerken	40
1.3	PC-Kenntnisse allgemein	9	4.2	Für Interessierte:	
	Überlegungen beim PC-Kauf	9		Wie funktionieren Netzwerke konkret?	41
1.4	Grundprinzipien eines Computersystems	10		Überlegung 1: Netzwerk-Endgeräte verbinden	41
	Hard- und Software	10		Überlegung 2: Hardware-Adressen	43
	EVA-Prinzip	10		Überlegung 3: Logische Adresse	44
				Überlegung 4: IPv4	44
				Überlegung 5: Routing	45
				Für Profis: Netzwerkkenntnisse vertieft	48
2	PC-HARDWARE	12	4.3	Cloud Computing	49
2.1	Motherboard	12	5	SOFTWARE	52
	Zentraleinheit – CPU	12	5.1	Programme	52
	Prozessor	13		Diesen Unterschied müssen Sie kennen!	52
	ROM, RAM und Co.	14		Anwendungsprogramme (Applikationen)	52
2.2	Datenübertragung, -transport und -austausch	16		Betriebssystem	54
	Schnittstellen/Interfaces	16		Aufgaben des Betriebssystems	54
	Steckkarten (Controller/Adapter)	17	5.2	Updates: Wichtige Aktualisierungen	56
	on board: Anschlüsse (Ports)			Software-Updates	56
	an der PC-Rückwand	17		Hardware-Aktualisierung	56
2.3	Repetition: Üben und Vertiefen	21	6	WINDOWS-BETRIEBSSYSTEM	58
3	PERIPHERIE-GERÄTE	24	6.1	Windows starten	58
3.1	Eingabe- und Zeigergeräte	24		Windows-Desktop: Benutzeroberfläche	58
	Tastatur	24		Taskleiste verwenden	60
	Maus	24		Fenster anordnen	60
	Pen, Pencil	24	6.2	Explorer von Windows	62
	Scanner	25		Ansichten im Explorer-Fenster	62
3.2	Ausgabegeräte	26		Ordner und Dateien anordnen	64
	Bildschirm	26		Suchaktion: Dateien, wo seid ihr?	64
	Drucker	27	6.3	Dokumenteigenschaften	66
				Auf Spurensuche ...	66
3.3	Speichermedien	30	6.4	Datei-Management: Ordnung schaffen	67
	Magnetische Datenträger	30		Unterschied: Ordner – Datei	67
	Optische Datenträger	31		Ordner oder Datei im Explorer erstellen	67
	Elektronische Datenträger	32		Ordner und Dateien umbenennen	67
	Recycling	34		Ordner und Dateien kopieren/verschieben	68
				Papierkorb: Dateien und Ordner löschen	68



6.5	Dateiformate, Speicherplatz	71
	Dateitypen/-formate	71
	Für Profis: Spezielle Namenserverweiterungen	72
	Speicherbedarf von Dateien	72
6.6	Benutzeroberfläche optimal einrichten	74
	Bildschirmeinstellungen: Anpassungen	74
	Desktop-Verknüpfungen	74
	Upps, keine Reaktion – «eingefroren»?	76
6.7	Blick in die Windows-Einstellungen	77
	Systemsteuerung	77
	Wiederherstellungspunkt – wenn alle Stricke reissen!	79
	Für Profis: Strom sparen	80
6.8	Hilfreiche Werkzeuge und Feature	81
	Zusatzprogramm: Snipping Tool	81
	Zusatzprogramm: Senden an: ZIP-komprimierten Ordner	81
	Installieren	82
	Sauber und korrekt deinstallieren	83
7	SICHERHEIT DER DATEN	85
7.1	Datensicherheit	86
	Sicherheitsrisiken und -massnahmen	86
	Schutzmassnahmen – genauer erklärt	87
	Passwörter/Kennwörter	88
	Überwachung der Datenkommunikation	89
7.2	Viren und anderes Ungeziefer	90
	Antiviren-Programme	90
	Maleware – böartige Software	90
	Nicht eigentlich Malware, aber ...	93
7.3	Datensicherung – Sicherungskonzepte	98
	Backup-Medien	98
	Backup-Konzepte	98
7.4	Datenschutz	101
	Personenschutz	101
	Datenmissbrauch	101
7.5	Urheberrecht	104
	Geistiges Eigentum	104
7.6	Software-Lizenzen	106
8	ANHANG	107
8.1	Masseinheiten: Zum Nachsehen	108
	Speicherkapazität: Speichermenge	108
	Transferraten: Datendurchsatz	108
	Zugriffszeit: Geschwindigkeit	108
	Schwingungen: Hertz, Frequenz	108
8.2	Stichwortverzeichnis / Index	109
