

Inhalt

| | |
|---------------------------------------------------|-----------|
| 1. Geschichte | 1 |
| 2. Der Einsatz von Computern | 5 |
| Das EVA-Prinzip | 5 |
| Im täglichen Leben | 6 |
| Aufgabe | 6 |
| Beispiele | 7 |
| Die Scannerkasse im Supermarkt | 7 |
| Die Chipcard | 8 |
| Die Smartcard..... | 8 |
| Die Bankomatkarte..... | 8 |
| Infopoints | 8 |
| Im Berufsleben | 9 |
| Aufgabe | 9 |
| Beispiele | 10 |
| Vergleich Computer - Mensch..... | 11 |
| Zusammenfassung..... | 13 |
| 3. Auswirkungen auf die Gesellschaft | 15 |
| Informationsgesellschaft..... | 16 |
| Definitionen..... | 16 |
| Aufgabe | 17 |
| Beispiele | 18 |
| Aus der Sicht des Arbeitnehmers | 18 |
| Aus der Sicht des Arbeitgebers | 18 |
| Ergonomie | 19 |
| Arbeitsplatz | 19 |
| Bildschirm..... | 20 |
| Tastatur / Maus | 20 |
| Ökologische Aspekte | 22 |
| Zusammenfassung..... | 23 |
| 4. Daten | 25 |
| Allgemein | 25 |
| Zeichen | 25 |
| Text..... | 25 |
| Bilder | 25 |
| Töne | 26 |

| | |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Datensätze | 26 |
| Dateien | 26 |
| Programme..... | 26 |
| Ordnerstrukturen | 27 |
| Zusammenfassung..... | 27 |
| 5. Datensicherheit | 29 |
| Allgemein | 29 |
| Datenverlust..... | 29 |
| Weitere Gefahren aus dem Internet..... | 31 |
| Aufgabe | 34 |
| Gegenmaßnahmen..... | 35 |
| Zugangskontrolle..... | 38 |
| Informationssicherheit..... | 39 |
| Zusammenfassung..... | 41 |
| 6. Datenschutz..... | 43 |
| Allgemein | 43 |
| Voraussetzungen für den Einsatz des DSGVO 2000 | 43 |
| Urheberschutz..... | 46 |
| Freeware | 48 |
| Shareware | 48 |
| Adware | 48 |
| Zusammenfassung..... | 49 |
| 7. Technische Begriffe..... | 51 |
| Begriffsbestimmungen | 51 |
| Darstellung von Ziffern..... | 51 |
| Darstellung von Zeichen..... | 51 |
| Einheiten | 52 |
| Vergleiche..... | 53 |
| Darstellung von Bildern..... | 54 |
| Darstellung von Tönen | 54 |
| Zusammenfassung..... | 55 |
| 8. Der Computer | 57 |
| Hardware..... | 57 |
| Rechner, Peripheriegeräte | 57 |
| Schematische Darstellung | 58 |
| Eingabe- und Ausgabegeräte | 59 |
| Aufgabe | 59 |

| | |
|-------------------------------------------|----|
| Beispiele | 60 |
| Speichermedien | 61 |
| Magnetisch | 62 |
| Elektrisch | 63 |
| Optisch | 63 |
| Computertypen | 64 |
| Allgemein | 64 |
| Einteilungen | 65 |
| Der Rechner..... | 66 |
| Benötigte Einzelteile (Komponenten) | 66 |
| Das Motherboard..... | 67 |
| Bus..... | 67 |
| Bus-Systeme | 68 |
| Schnittstellen..... | 69 |
| Der Prozessor | 70 |
| RAM (Arbeitsspeicher) | 71 |
| CMOS, BIOS-ROM..... | 73 |
| Grafikkarte | 74 |
| Der Controller..... | 74 |
| Die Festplatte | 75 |
| Das Diskettenlaufwerk | 76 |
| Das Netzteil | 77 |
| Das Gehäuse..... | 79 |
| Externe Peripheriegeräte | 80 |
| Allgemein | 80 |
| Die Maus | 80 |
| Die Tastatur | 81 |
| Der Drucker | 82 |
| Nadeldrucker..... | 83 |
| Tintenstrahldrucker..... | 83 |
| Laserdrucker..... | 84 |
| Der Monitor..... | 85 |
| TFT-Bildschirm..... | 85 |
| Analog-Bildschirm | 86 |
| Kleines Rechenbeispiel | 87 |
| Software | 88 |
| Anwendersoftware..... | 88 |
| Betriebssystemsoftware..... | 89 |
| Betriebssystemtypen..... | 90 |

| | |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Systementwicklung | 93 |
| Zusammenfassung..... | 95 |
| 9. Computernetzwerke | 97 |
| Allgemein | 97 |
| Computerterminals | 97 |
| Netzwerkadapter | 98 |
| Netzwerkverbindungen..... | 98 |
| Server | 98 |
| Client | 98 |
| Netzwerk-Typen | 99 |
| Übersicht | 100 |
| Netzwerkgrößen..... | 101 |
| LAN | 101 |
| WAN | 101 |
| Internet, Intranet, Extranet..... | 101 |
| Verbindungsarten..... | 102 |
| Nullmodemkabel | 102 |
| Netzwerkkabel | 102 |
| Funknetzwerke..... | 102 |
| Modem und Telefon..... | 103 |
| Zusammenfassung..... | 104 |
| 10. Das Internet | 107 |
| Allgemein | 107 |
| Provider | 108 |
| Dienste im Internet | 108 |
| Suchmaschinen | 110 |
| E-Commerce | 111 |
| Internetbanking..... | 112 |
| E-Mail | 113 |
| Zusammenfassung..... | 115 |
| 11. Multimedia | 117 |
| Allgemein | 117 |
| Systemvoraussetzungen..... | 117 |
| Anwendungsbereiche..... | 118 |
| Zusammenfassung..... | 119 |
| 12. Lernziele nach ECDL Core Syllabus 4.0 | 121 |
| Index | 127 |