

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1.   | Installation .....  | 3   |
| 1.1  | Windows 11 Versionen und Editionen .....                              | 3   |
| 1.2  | Neuinstallation von Windows 11 .....                                  | 4   |
| 1.3  | Upgrade einer bestehenden Windows Installation auf Windows 11.....    | 10  |
| 1.4  | Übertragen von Daten und Einstellungen von einem anderen Rechner..... | 12  |
| 1.5  | Der Startprozess von Windows 11 .....                                 | 12  |
| 1.6  | Windows as a service – Funktionsupdates.....                          | 14  |
| 1.7  | Windows (Qualitäts)Updates.....                                       | 15  |
| 1.8  | Treiber .....   | 18  |
| 1.9  | Virens Scanner und Firewall .....                                     | 19  |
| 1.10 | Datenträger und Partitionen unter Windows .....                       | 21  |
| 1.11 | Storage Pools (Speicherpools) .....                                   | 29  |
| 1.12 | Windows 11 Lizenzmodelle und Aktivierung .....                        | 31  |
| 1.14 | Wiederholungsfragen .....   | 33  |
| 2.   | Programme und Daten .....   | 35  |
| 2.1  | Arten von Apps in Windows .....                                       | 35  |
| 2.2  | Programme (Apps), Prozesse und Dienste .....                          | 38  |
| 2.3  | Dateien .....   | 40  |
| 2.4  | Suche und Virtuelle Ordner .....                                      | 48  |
| 2.5  | Benutzer-Verzeichnisse und Bibliotheken.....                          | 50  |
| 2.6  | Wiederholungsfragen .....   | 54  |
| 3.   | Windows 11 effektiv verwenden.....                                    | 55  |
| 3.1  | Neuerungen und praktische Funktionen der Benutzeroberfläche .....     | 55  |
| 3.2  | Energieoptionen und Herunterfahren .....                              | 63  |
| 3.3  | Systemeinstellungen.....  | 65  |
| 3.4  | Wiederholungsfragen .....   | 70  |
| 4.   | Benutzerkonten, Gruppen und Berechtigungen .....                      | 71  |
| 4.1  | Sicherheitsgruppen .....  | 71  |
| 4.2  | Benutzer .....  | 74  |
| 4.3  | Benutzerkontensteuerung .....   | 76  |
| 4.4  | Benutzerprofile .....   | 78  |
| 4.5  | Gruppenrichtlinien .....  | 82  |
| 4.6  | Sicherheitsrichtlinien .....  | 83  |
| 4.7  | Wiederholungsfragen .....   | 86  |
| 5.   | Windows PowerShell.....   | 89  |
| 5.1  | Grundlegende Befehle in der PowerShell.....                           | 89  |
| 5.2  | Pipelining und Ausgaben in der PowerShell .....                       | 94  |
| 5.3  | Automatisieren von Aufgaben - Skripts .....                           | 97  |
| 5.4  | Fortgeschrittene PowerShell Techniken.....                            | 101 |
| 5.5  | Wiederholungsfragen .....   | 103 |
| 6.   | Das Dateisystem NTFS .....  | 105 |
| 6.1  | Dateisysteme in Windows.....  | 105 |
| 6.2  | Dateizugriffssteuerung .....  | 106 |
| 6.3  | Vererbung.....  | 109 |
| 6.4  | Dateieigentum (Besitz) .....  | 112 |
| 6.5  | Überwachung.....  | 115 |
| 6.6  | Verschlüsselung Daten .....   | 116 |
| 6.7  | Kontingente .....   | 123 |
| 6.8  | Tools und Wartung des Dateisystems.....                               | 124 |
| 6.9  | Wiederholungsfragen .....   | 126 |
| 7.   | Druckereinrichtung und Berechtigungen .....                           | 129 |
| 7.1  | Installation von Druckern.....  | 129 |
| 7.2  | Einstellungen und Sicherheit.....                                     | 131 |
| 7.3  | Wiederholungsfragen .....   | 133 |
| 8.   | Windows 11 und Netzwerke.....   | 135 |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 8.1  | Grundlegende Netzwerkeinstellungen .....                           | 135 |
| 8.2  | Die Windows Defender Firewall .....                                | 138 |
| 8.3  | Arbeitsgruppen und Domänen .....                                   | 143 |
| 8.4  | Wiederholungsfragen .....  | 145 |
| 9.   | Ressourcen im Netzwerk .....                                       | 147 |
| 9.1  | Zugriff auf Freigaben.....   | 147 |
| 9.2  | Ordner freigeben .....   | 149 |
| 9.3  | Offlinedateien .....   | 152 |
| 9.4  | Freigeben von Druckern.....  | 154 |
| 9.5  | Wiederholungsfragen .....  | 154 |
| 10.  | Der Webserver IIS .....  | 157 |
| 10.1 | Aufrufen der Standard-Website .....                                | 157 |
| 10.2 | Zugriffsbeschränkungen .....                                       | 159 |
| 10.3 | Virtuelle Verzeichnisse .....                                      | 161 |
| 10.4 | Wiederholungsfragen .....  | 162 |
| 11.  | Sichern und Wiederherstellen.....                                  | 163 |
| 11.1 | Sicherung der Daten über den Dateiversionsverlauf.....             | 163 |
| 11.2 | Sicherung des Systems und der Daten .....                          | 165 |
| 11.3 | Computerschutz und Systemwiederherstellung.....                    | 169 |
| 11.4 | Problembehandlung und Reparatur .....                              | 170 |
| 11.5 | Wiederholungsfragen .....  | 172 |
| 12.  | Die Registry.....  | 173 |
| 12.1 | Der Aufbau der Registry.....                                       | 173 |
| 12.2 | Bearbeiten der Registrierung .....                                 | 176 |
| 12.3 | Wiederholungsfragen .....  | 179 |
| 13.  | Installieren von Windows 11 auf einer Vielzahl von Rechnern.....   | 181 |
| 13.1 | Vorbereiten eines Musterrechners zum Erstellen eines Abbilds ..... | 181 |
| 13.2 | Aufzeichnen und Verteilen eines Images.....                        | 187 |
| 13.3 | Erstellen der Antwortdatei - Windows System Image Manager .....    | 190 |
| 13.4 | Alternativen zur Imageerstellung .....                             | 194 |
| 13.5 | Wiederholungsfragen .....  | 194 |
| 14.  | Virtualisierung mit Hyper-V.....                                   | 195 |
| 14.1 | Grundlagen .....   | 195 |
| 14.2 | Mit virtuellen Computern arbeiten .....                            | 198 |
| 14.3 | Wiederholungsfragen .....  | 199 |
| 15.  | Wartung und nützliche Tools.....                                   | 201 |
| 15.1 | Ereignisanzeige.....   | 201 |
| 15.2 | Problembehandlung und Hilfe anfordern.....                         | 202 |
| 15.3 | Remote Desktop.....  | 203 |
| 15.4 | Remotehilfe und Remoteunterstützung .....                          | 204 |
| 15.5 | Weitere Tools .....  | 205 |
| 16.  | Anhang.....  | 207 |
| 16.1 | Windows 11 Editionen .....   | 207 |
| 16.2 | Konfigurationsabschnitte des Windows Setups .....                  | 209 |
| 16.3 | Wichtige Shortcuts .....   | 210 |
| 16.4 | Shell: -Befehle und weiter wichtige Systemtools und Befehle .....  | 214 |
| 16.5 | Beispiel zur Übersetzung von Ordernamen .....                      | 217 |
| 16.6 | Mehrfache lokale Gruppenrichtlinien .....                          | 218 |
| 16.7 | Vorgang eines In-Place-Upgrades .....                              | 219 |
| 16.8 | Trusted Platform Module.....                                       | 219 |
| 16.9 | Index .....  | 220 |