

1.	Installation.....	3
1.1	Windows 10 und Upgrades – das letzte Windows?.....	3
1.2	32- oder 64-Bit.....	3
1.3	Mindestanforderungen.....	3
1.4	Der Startprozess von Windows 10.....	4
1.5	Datenträger und Partitionen unter Windows.....	5
1.6	Neuinstallation von Windows 10.....	8
1.7	Upgrade einer bestehenden Windows Installation auf Windows 10.....	12
1.8	Übertragen der Daten von einem anderen Rechner.....	13
1.9	Windows as a service – Funktionsupdates.....	14
1.10	Windows (Qualitäts)Updates.....	15
1.11	Überprüfen, ob alle Treiber richtig installiert wurden.....	17
1.12	Virens Scanner und Firewall.....	18
1.13	Einrichten von Partitionen.....	19
1.14	Storage Pools.....	22
1.15	Übungsaufgaben.....	24
1.16	Windows 10 Lizenzmodelle und Aktivierung.....	25
1.17	Wiederholungsfragen.....	26
2.	Programme und Daten.....	27
2.1	Desktop-Apps und Microsoft Store-Apps.....	27
2.2	Programme (Apps), Prozesse und Dienste.....	29
2.3	Dateitypen und Dateinamenserweiterungen.....	31
2.4	Suche, Index und Virtuelle Ordner.....	35
2.5	Benutzer-Verzeichnisse und Bibliotheken.....	36
2.6	Übungsaufgaben.....	39
2.7	Wiederholungsfragen.....	39
3.	Windows 10 nutzen.....	41
3.1	Neuerungen und praktische Funktionen der Benutzeroberfläche.....	41
3.2	Energieoptionen und Herunterfahren.....	47
3.3	(System)Einstellungen.....	49
3.4	Wiederholungsfragen.....	52
4.	Benutzerverwaltung und Berechtigungen.....	53
4.1	Sicherheitsgruppen.....	53
4.2	Benutzer.....	55
4.3	Benutzerkontensteuerung.....	58
4.4	Microsoft Konten.....	59
4.5	Profile.....	60
4.6	Gruppenrichtlinien.....	63
4.7	Sicherheitsrichtlinien.....	64
4.8	Übungsaufgaben.....	66
4.9	Wiederholungsfragen.....	66
5.	PowerShell und Konsole.....	69
5.1	Grundlegende Befehle in der Eingabeaufforderung und PowerShell.....	69
5.2	Die Windows PowerShell.....	71
5.3	Automatisieren von Aufgaben - Skripts.....	74
5.4	Wiederholungsfragen.....	76
6.	Dateisystem NTFS und Berechtigungen.....	77
6.1	Dateisysteme in Windows.....	77
6.2	Dateizugriffssteuerung.....	77
6.3	Vererbung.....	79
6.4	Dateieigentum.....	83
6.5	Übungsaufgaben.....	84
6.6	Weitere Grundlagen zu Berechtigungen.....	85
6.7	Wiederholungsfragen.....	85
7.	Weitere Dateisystemeigenschaften.....	87
7.1	Verschlüsselung von Dateien und Ordnern mit EFS.....	87
7.2	BitLocker.....	90
7.3	Komprimierung.....	92
7.4	Kontingente.....	93
7.5	Überwachung.....	93
7.6	Wartung des Dateisystems - Tools.....	95
7.7	Übungsaufgaben.....	96

7.8	Wiederholungsfragen	96
8.	Druckereinrichtung und Berechtigungen	99
8.1	Installation von Druckern	99
8.2	Einstellungen und Sicherheit.....	101
8.3	Wiederholungsfragen	102
9.	Windows 10 und Netzwerke	103
9.1	TCP/IP Einstellungen	103
9.2	Arbeitsgruppen und Domänen.....	105
9.3	Der Firewall.....	106
9.4	Übungsaufgabe.....	110
9.5	Wiederholungsfragen	111
10.	Ressourcen im Netzwerk	113
10.1	Zugriff auf Freigaben	113
10.2	Ordner freigeben	115
10.3	Offlinedateien.....	118
10.4	Freigeben von Druckern.....	120
10.5	Freigaben in der Heimnetzgruppe.....	120
10.6	Wiederholungsfragen	121
11.	Der Webserver IIS	123
11.1	Aufrufen der Standard-Website.....	123
11.2	Zugriffsbeschränkungen	125
11.3	Virtuelle Verzeichnisse.....	126
11.4	Übungsaufgaben	127
11.5	Wiederholungsfragen	128
12.	Sichern und Wiederherstellen.....	129
12.1	Sicherung der Daten über den Dateiversionsverlauf	129
12.2	Sicherung des Systems und der Daten - Systemabbild	132
12.3	Computerschutz und Systemwiederherstellung.....	135
12.4	Problembehandlung und Reparatur	137
12.5	Übungsaufgaben und Wiederholungsfragen.....	138
13.	Die Registry	141
13.1	Der Aufbau der Registrierung.....	141
13.2	Bearbeiten der Registrierung.....	144
13.3	Wiederholungsfragen	147
14.	Installieren von Windows 10 auf einer Vielzahl von Rechnern.....	149
14.1	Vorbereiten eines Musterrechners zum Erstellen eines Abbilds.....	149
14.1	Erstellen der Antwortdatei - Windows System Image Manager	154
14.2	Aufzeichnen eines Images mit DISM.....	158
14.3	Übungsaufgabe.....	161
14.4	Wiederholungsfragen	161
15.	Virtualisierung mit Hyper-V	163
15.1	Grundlagen	163
15.2	Mit virtuellen Computern arbeiten.....	166
15.3	Wiederholungsfragen	167
16.	Wartung und nützliche Tools	169
16.1	Ereignisanzeige und Problembehandlung	169
16.2	Remote Desktop.....	170
16.3	Remoteunterstützung.....	172
16.4	Weitere Tools	173
17.	Anhang.....	177
17.1	Windows 10 Versionen.....	177
17.2	Konfigurationsabschnitte des Windows Setups	178
17.3	Wichtige Shortcuts.....	179
17.4	Beispiel zur Übersetzung von Ordernamen.....	182
17.5	Windows To Go	182
17.6	Mehrfache lokale Gruppenrichtlinien	183
17.7	Index.....	185