

1 Informationen zu diesem Buch	4	7 Microsoft Management Console (MMC)	70
1.1 Voraussetzungen und Ziele	4	7.1 Konsole und Snap-Ins	70
1.2 Aufbau und Konventionen	5	7.2 Mit der MMC lösbare Aufgaben	71
2 Das Betriebssystem Windows 11	6	7.3 Aufbau und Menüs der MMC	72
2.1 Windows 11 einsetzen	6	7.4 Konsole erstellen und anpassen	73
2.2 Dateisysteme für Windows 11	8	7.5 Aufgabenblocks und Aufgaben erstellen	75
2.3 Die Windows-11-Oberfläche	10	7.6 Konsole sichern und Zugriff beschränken	77
2.4 Windows 11 mit Tastenkombinationen bedienen	12	7.7 MMC-Konsole öffnen	79
2.5 Änderungen in Windows 11 im Vergleich zu Vorversionen	12	7.8 Windows Server mit Windows 11 verwalten	79
2.6 Übung	13	7.9 Virtualisieren mit Windows 11	79
3 Grundlagen des Netzwerkbetriebs	14	7.10 Übung	83
3.1 Aufbau von Netzwerken	14	8 Netzwerkeinstellungen verwalten	84
3.2 Netzwerkprotokolle	17	8.1 Netzwerkidentifikation ändern	84
3.3 Identifikation im Netzwerk	19	8.2 Netzwerkeinstellungen ändern	87
3.4 Übung	20	8.3 Netzwerkkomponenten verwalten	95
4 Installation	21	8.4 Übung	96
4.1 Die Installation vorbereiten	21	9 Hardware hinzufügen	97
4.2 Installationsdateien bereitstellen	25	9.1 Hardware-Komponenten und Treiber verwenden	97
4.3 Windows 11 neu installieren	26	9.2 Hardware automatisch installieren	98
4.4 Systemeinstellungen vornehmen	28	9.3 Hardware manuell konfigurieren	99
4.5 Auf Windows 11 aktualisieren	31	9.4 Hardware deaktivieren und deinstallieren	101
4.6 Windows 11 aktivieren	31	9.5 Treiber- und Hardware-Probleme behandeln	102
4.7 Updates installieren	34	9.6 Übung	104
4.8 Fehlerbehandlung	34	10 Internetzugang einrichten und konfigurieren	105
4.9 Übung	36	10.1 Internetzugang – Grundlagen	105
5 Systemstart	37	10.2 Internetzugang einrichten	106
5.1 Der Bootvorgang	37	10.3 Internetzugang konfigurieren	107
5.2 Windows 11 startet nicht mehr	41	10.4 Der Microsoft Browser	110
5.3 Die Anmeldung	41	10.5 Microsoft Edge Chromium – Der aktuelle Microsoft Browser	111
5.4 Optionen des Systemstarts	42	10.6 Remotedesktop einrichten	113
5.5 Übung	46	10.7 Übung	114
6 Anpassungen	47	11 Lokale Benutzerverwaltung	115
6.1 Workstation konfigurieren – die Systemsteuerung	47	11.1 Konzept der Benutzerverwaltung	115
6.2 Desktop anpassen	49	11.2 Anmelden	118
6.3 Anzeigeeigenschaften einstellen	49	11.3 Benutzer verwalten	120
6.4 Anwendungsprogramme installieren	53	11.4 Lokale Gruppen verwalten	124
6.5 Windows-11-Einstellungen vornehmen	54	11.5 Benutzerumgebung verwalten	126
6.6 Windows-Funktionen aktivieren/deaktivieren	57	11.6 Benutzerprofile verwalten	127
6.7 Aktuelle Konfiguration einsehen und dokumentieren	59	11.7 Windows Hello – Anmeldung an Windows 11 mit biometrischen Daten	129
6.8 Einstellungen des Betriebssystems ändern	60	11.8 Übung	129
6.9 Dienste starten und verwalten	63	12 Gruppenrichtlinien	130
6.10 Geräte aktivieren und deaktivieren	66	12.1 Grundlagen zu Gruppenrichtlinien	130
6.11 Energieverwaltung	66	12.2 Richtlinien mit der MMC verwalten	132
6.12 Der Sprachassistent Cortana	68	12.3 Computerkonfiguration	133
6.13 Virtuelle Desktops erstellen und steuern	69	12.4 Benutzerkonfiguration	135
6.14 Übung	69		

12.5	Anwendungsbeispiele	136	17 Die Registrierungsdatenbank	194	
12.6	Sicherheitsvorlagen verwenden	137	17.1	Die Windows-11-Registrierung	194
12.7	Gruppenrichtlinien-Einstellungen – Erweiterte Möglichkeiten	139	17.2	Registrierungsdaten ansehen	195
12.8	Windows 11 mit Gruppenrichtlinien verwalten	140	17.3	Registrierungsdaten bearbeiten	196
12.9	Übung	143	17.4	Registrierungsdaten hinzufügen	199
			17.5	Schlüsselsicherheit verwalten	199
13	Zugriffsberechtigungen und Freigaben	144	18 Speicherplätze und Sicherungsmethoden	202	
13.1	Ressourcen gemeinsam nutzen	144	18.1	Speicherplätze – Speicherpools und virtuelle Datenträger	202
13.2	Berechtigungen auf Freigabeebene einsetzen	146	18.2	Dateisicherung	206
13.3	NTFS-Berechtigungen einsetzen	147	18.3	Sicherungen mit dem Dateiversionsverlauf	207
13.4	NTFS-Berechtigungen verwalten	149	18.4	Dateiversionen wiederherstellen	210
13.5	Übung	152	18.5	Wiederherstellung	211
14	Drucker und Druckgeräte	153	18.6	Übung	213
14.1	Drucken im Netzwerk	153	19 Eingabeaufforderung und PowerShell	214	
14.2	Drucker installieren	155	19.1	Nutzen der Eingabeaufforderung	214
14.3	Drucker konfigurieren	158	19.2	Die Eingabeaufforderung anpassen	215
14.4	Druckerwarteschlange verwalten	160	19.3	Eingabeaufforderung und Batchdateien	216
14.5	Druckaufträge verwalten	161	19.4	Die PowerShell – ein kurzer Überblick	218
14.6	Berechtigungen und Gruppen verwalten	163	19.5	Übung	221
14.7	Mehrere Druckerwarteschlangen verwalten	164	20 Windows 11 aktualisieren	222	
14.8	Probleme beim Drucken beheben	165	20.1	Betriebssystem-Software aktualisieren	222
14.9	Übung	165	20.2	Windows Update verwenden	222
15	Datenträgerverwaltung	166	20.3	Probleme mit Windows Updates beheben	225
15.1	Datenträger und Volumes	166	20.4	Client-Computer über Gruppenrichtlinien an Windows Server Update Services anbinden	227
15.2	Datenträger und Volumes einrichten	168	20.5	Übung	227
15.3	Volumes verwalten	172	21 Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung	228	
15.4	Kontingente zuweisen	175	21.1	Allgemeine Hinweise zur Fehlerbehandlung	228
15.5	BitLocker benutzen	176	21.2	Hilfe und Problembehandlung	228
15.6	Übung	178	21.3	Support mit Remotehilfe leisten	231
16	Systemüberwachung und -pflege	179	21.4	Problemaufzeichnung/Schrittaufzeichnung verwenden	233
16.1	Ereignisanzeige	179	Stichwortverzeichnis	234	
16.2	Task-Manager und Problemanalyse	182			
16.3	Auslastung der Netzwerkfreigaben kontrollieren	185			
16.4	Leistungsüberwachung	186			
16.5	Wartungscenter	191			
16.6	Datenschutzeinstellungen in Windows 11 bearbeiten	192			
16.7	Übung	193			