

# Inhalt

<b>Vorwort zur zweiten Auflage .....</b>	<b>13</b>
<b>Vorwort zur ersten Auflage .....</b>	<b>15</b>
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>17</b>
1.1 Was sind Gruppenrichtlinien? .....	17
1.2 Auf welche Objekte wirken Gruppenrichtlinien? .....	18
1.3 Wann werden Gruppenrichtlinien verarbeitet? .....	18
1.4 Wie viele Gruppenrichtlinien sollte man verwenden? .....	19
1.5 Wofür werden Gruppenrichtlinien am häufigsten verwendet? .....	19
1.6 Muss man beim Ändern von Gruppenrichtlinien aufpassen? .....	19
1.7 Was Sie brauchen, um die Aufgaben nachvollziehen zu können .....	20
<b>2 Die Gruppenrichtlinienverwaltung .....</b>	<b>21</b>
2.1 Einführung .....	21
2.2 Gruppenrichtlinienverwaltung installieren .....	22
2.3 Gruppenrichtlinienverwaltung erkunden .....	23
2.4 Gruppenrichtlinienverknüpfungen und -objekte .....	24
2.5 Gruppenrichtlinienobjekte im Detail .....	25
2.5.1 Register BEREICH einer Gruppenrichtlinie .....	25
2.5.2 Register DETAILS einer Gruppenrichtlinie .....	26
2.5.3 Register EINSTELLUNGEN einer Gruppenrichtlinie .....	27
2.5.4 Register DELEGIERUNG einer Gruppenrichtlinie .....	27
2.5.5 Register STATUS einer Gruppenrichtlinie .....	28
2.6 Standorte und Gruppenrichtlinien .....	29
2.7 Weitere Elemente der Gruppenrichtlinienverwaltung .....	30
2.8 Gruppenrichtlinie erstellen .....	30
2.9 Gruppenrichtlinie verknüpfen .....	31
2.10 Gruppenrichtlinie bearbeiten .....	32

<b>3 Verarbeitungsreihenfolge von Gruppenrichtlinien</b> .....	<b>35</b>
3.1 Einführung .....	35
3.2 Aus der Praxis .....	36
3.3 Grundlagen der Gruppenrichtlinienverarbeitung .....	36
3.4 Standardreihenfolge in der Gruppenrichtlinienverarbeitung .....	37
3.5 Anpassungen der Verarbeitungsreihenfolge von Gruppenrichtlinien .....	38
3.5.1 Erzwungen .....	38
3.5.2 Vererbung deaktivieren .....	39
3.5.3 Bereiche von Gruppenrichtlinien deaktivieren .....	40
3.5.4 Verknüpfungen aktivieren/deaktivieren .....	41
3.5.5 Gruppenrichtlinien filtern .....	42
3.6 Praktisches Beispiel für die Verarbeitungsreihenfolge von Gruppenrichtlinien .....	44
3.6.1 Kennwortrichtlinie .....	45
3.6.2 Lokaler WSUS .....	45
3.6.3 Bildschirmauflösung Standardbenutzer .....	46
3.6.4 Bildschirmauflösung CAD-Benutzer .....	46
3.6.5 Wartungs-Ingenieure .....	46
3.6.6 Softwareverteilung Produktionsbenutzer .....	46
3.6.7 Softwareverteilung Produktionsserver .....	46
3.7 Loopbackverarbeitungsmodus .....	47
3.7.1 Zusammenführen-Modus .....	47
3.7.2 Ersetzen-Modus .....	47
3.7.3 Loopbackverarbeitungsmodus einrichten .....	47
<b>4 OU (Organisational Unit)-Struktur für Gruppenrichtlinien</b> .....	<b>51</b>
4.1 Einführung .....	51
4.1.1 Virtualisierung .....	51
4.1.2 Gruppen .....	52
4.2 Aufgaben von OUs .....	53
4.3 Administrativer Ansatz .....	54
4.4 Geographischer Ansatz .....	54
4.5 Mischformen .....	54
<b>5 Softwareverteilung mit Richtlinien</b> .....	<b>57</b>
5.1 Einführung .....	57
5.2 Konzepte .....	58
5.2.1 Unterstützte Dateitypen .....	58
5.2.2 Softwareverteilung an Benutzer oder Computer .....	58
5.2.3 Zuweisen und Veröffentlichen .....	59
5.2.4 Verteilung über OUs oder Standorte .....	60
5.2.5 Kategorien .....	60

5.3	Praktisches Vorgehen	61
5.3.1	Vorbereitung	61
5.3.2	Gruppenrichtlinie für Zuweisung an Computer erstellen	61
5.3.3	Gruppenrichtlinie konfigurieren	61
5.3.4	Gruppenrichtlinienobjekt verknüpfen	63
5.3.5	Verteilung testen	63
5.3.6	Veröffentlichen für Benutzer	64
5.4	Eigenschaften von Paketen bearbeiten	64
5.4.1	Register ALLGEMEIN	64
5.4.2	Register BEREITSTELLUNG VON SOFTWARE	65
5.4.3	Register AKTUALISIERUNGEN	67
5.4.4	Register KATEGORIEN	68
5.4.5	Register ÄNDERUNGEN	70
5.4.6	Register SICHERHEIT	71
<b>6</b>	<b>Windows-Einstellungen Computerverwaltung</b>	<b>73</b>
6.1	Aus der Praxis	73
6.2	Einführung	74
6.3	Namensauflösungsrichtlinie und DNSSEC	75
6.3.1	Was ist DNSSEC?	75
6.3.2	DNSSEC implementieren	75
6.4	Kontorichtlinien	76
6.4.1	Kennwortrichtlinien	77
6.4.2	Kontosperrungsrichtlinien	78
6.4.3	Kerberosrichtlinien	79
6.5	Lokale Richtlinien	80
6.5.1	Überwachungsrichtlinien	80
6.5.2	Zuweisen von Benutzerrechten	82
6.5.3	Sicherheitsoptionen	83
6.6	Ereignisprotokoll	89
6.7	Eingeschränkte Gruppen	90
6.8	Systemdienste, Registrierung und Dateisystem	91
6.8.1	Systemdienste	91
6.8.2	Registrierung	92
6.8.3	Dateisystem	93
6.9	Richtlinien im Bereich Netzwerksicherheit	95
6.9.1	Richtlinien für Kabelnetzwerke	95
6.9.2	Windows-Firewall	95
6.9.3	Netzwerklisten-Manager-Richtlinien	98
6.9.4	Drahtlosnetzwerkrichtlinien	101
6.9.5	Richtlinien für öffentliche Schlüssel	103
6.9.6	Softwareeinschränkungen	104
6.9.7	Netzwerkzugriffsschutz	108

6.9.8 Anwendungssteuerung mit AppLocker .....	108
6.9.9 IP-Sicherheitsrichtlinien .....	118
6.9.10 Erweiterte Überwachungsrichtlinienkonfiguration .....	119
<b>7 Administrative Vorlagen der Computerverwaltung .....</b>	<b>121</b>
7.1 Einführung .....	121
7.2 ADMX und ADML .....	122
7.3 Zentraler Speicher .....	123
7.4 ADM-Vorlagen hinzufügen .....	125
7.5 Praktische Beispiele für administrative Vorlagen .....	126
7.6 Drucker verwalten .....	126
7.6.1 BranchCache verwalten .....	127
7.7 Administrative Vorlagen - Netzwerk - Intelligenter Hintergrund-übertragungsdienst .....	129
7.8 Administrative Vorlagen - Netzwerk - Netzwerkisolation .....	130
7.8.1 Administrative Vorlagen - System .....	130
7.9 Administrative Vorlagen - System - Gruppenrichtlinie .....	132
7.10 Administrative Vorlagen - Systemsteuerung - Anpassung .....	134
7.11 Administrative Vorlagen - Windows-Komponenten .....	134
7.11.1 Administrative Vorlagen - Windows-Komponenten - Biometrie .....	134
7.11.2 Administrative Vorlagen - Windows-Komponenten - Einstellungen synchronisieren .....	136
7.11.3 Administrative Vorlagen - Windows-Komponenten - Portables Betriebssystem .....	139
<b>8 Windows-Einstellungen Benutzerkonfiguration .....</b>	<b>153</b>
8.1 Einführung .....	153
8.2 An- und Abmeldedescripts .....	154
8.2.1 Beispiel: Anmelden.bat .....	155
8.2.2 Beispiel: Abmelden.bat .....	156
8.3 Software-Einschränkungen .....	157
8.4 Profile und Ordnerumleitungen .....	158
8.4.1 Aus der Praxis .....	158
8.4.2 Einführung .....	158
8.4.3 Ordnerumleitungen .....	158
8.5 Richtlinienbasierter QoS (Quality of Service) .....	165
8.6 Internet Explorer-Wartung .....	167
8.6.1 Internet Explorer Administration Kit (IEAK) installieren .....	168
8.6.2 IEAK verwenden .....	170
<b>9 Administrative Vorlagen der Benutzerkonfiguration .....</b>	<b>179</b>
9.1 Einführung .....	179

9.2	Administrative Vorlagen - Desktop .....	180
9.2.1	Administrative Vorlagen - Desktop - Active Directory .....	181
9.2.2	Administrative Vorlagen - Desktop - Desktop .....	184
9.3	Freigegebene Ordner .....	185
9.4	Netzwerk .....	187
9.4.1	Netzwerkverbindungen .....	187
9.4.2	Offline dateien .....	188
9.4.3	Windows-Sofortverbindungen .....	189
9.5	Startmenü und Taskleiste .....	189
9.6	Startmenü und Taskleiste - Benachrichtigungen .....	192
9.7	System .....	193
9.7.1	Anmelden .....	193
9.7.2	Benutzerprofile .....	194
9.7.3	Energieverwaltung .....	194
9.7.4	Gebietsschemadienste .....	195
9.7.5	Gruppenrichtlinie .....	195
9.7.6	Internetkommunikationsverwaltung .....	196
9.7.7	STRG+ALT+ENTF (Optionen) .....	196
9.7.8	Wechselmedienzugriffe .....	197
9.8	Systemsteuerung .....	198
9.8.1	Anpassung .....	199
9.8.2	Anzeige .....	200
9.8.3	Drucker .....	200
9.8.4	Programme .....	201
9.8.5	Software .....	202
9.9	Windows-Komponenten .....	202
9.9.1	Anlagen-Manager .....	203
9.9.2	Anwendungskompatibilität .....	204
9.10	App-Laufzeit .....	204
9.10.1	Datei-Explorer (Windows Explorer) .....	205
9.10.2	Internet Explorer .....	206
9.10.3	Richtlinien für die automatische Wiedergabe .....	207
9.10.4	Sicherungskopie .....	207
9.10.5	Windows-Anmeldeoptionen .....	208
<b>10</b>	<b>Einstellungen .....</b>	<b>209</b>
10.1	Einführung .....	209
10.2	Voraussetzungen .....	210
10.3	Zielgruppenadressierung .....	211
10.4	Computerkonfiguration - Einstellungen - Windows-Einstellungen .....	214
10.4.1	Umgebung .....	214
10.4.2	Dateien .....	216
10.4.3	Ordner .....	218

10.4.4	INI-Dateien	222
10.4.5	Registrierung	224
10.4.6	Netzwerkfreigaben	226
10.4.7	Verknüpfungen	228
10.5	Computerkonfiguration – Einstellungen – Systemsteuerungseinstellungen	232
10.5.1	Datenquellen	232
10.5.2	Geräte	233
10.5.3	Ordneroptionen	234
10.5.4	Lokale Benutzer und Gruppen	235
10.5.5	Netzwerkoptionen	236
10.5.6	Energieoptionen	236
10.5.7	Drucker	237
10.5.8	Geplante Aufgaben	238
10.5.9	Dienste	244
10.6	Benutzerkonfiguration – Einstellungen – Windows-Einstellungen	245
10.6.1	Anwendungen	245
10.6.2	Laufwerkszuordnungen	245
10.7	Benutzerkonfiguration – Einstellungen – Systemsteuerungseinstellungen	247
10.7.1	Interneteinstellungen	247
10.7.2	Regionale Einstellungen	249
10.7.3	Startmenü	249
<b>11</b>	<b>Verwalten von Gruppenrichtlinienobjekten</b>	<b>251</b>
11.1	Einführung	251
11.2	Gruppenrichtlinienobjekte (GPOs) sichern und wiederherstellen	251
11.2.1	GPO sichern	252
11.2.2	GPO wiederherstellen	253
11.3	Einstellungen importieren und migrieren	255
11.4	Starter-Gruppenrichtlinienobjekte	259
11.5	Arbeiten mit GPOs	260
<b>12</b>	<b>Fehlersuche und Problembehebung</b>	<b>261</b>
12.1	Einführung	261
12.2	Gruppenrichtlinienergebnisse	262
12.2.1	Gruppenrichtlinienergebnis-Assistent	263
12.2.2	Gruppenrichtlinienergebnis untersuchen	265
12.3	Gruppenrichtlinienmodellierung	272
12.3.1	Gruppenrichtlinienmodellierungs-Assistent	272
12.3.2	Gruppenrichtlinienmodellierung auswerten	277
12.4	GPResult	278
12.5	Erweiterte Fehlerbehebung und Protokolldateien	279

<b>13</b>	<b>Erweitern von administrativen Vorlagen</b>	<b>281</b>
13.1	Einführung	281
13.2	ADMX-Datei erweitern	283
13.3	ADML-Datei an erweiterte ADMX-Datei anpassen	287
13.4	ADM-Datei in ADMX-Datei umwandeln	289
<b>14</b>	<b>Gruppenrichtlinien filtern</b>	<b>291</b>
14.1	Einführung	291
14.2	Filtern über Gruppenzugehörigkeiten	292
14.2.1	Berechtigungen verweigern	292
14.2.2	Sicherheitsfilterung verwenden	294
14.3	WMI-Filter	295
14.3.1	Beispiele von WMI-Abfragen für WMI-Filter	295
14.3.2	WMI-Filter erstellen	296
14.3.3	WMI-Filter anwenden	299
14.3.4	WMI-Filter entfernen	299
<b>Index</b>		<b>301</b>