

# Inhaltsverzeichnis

Über dieses Buch .....	11
<b>1 Arbeitswelt und Nutzungsszenarien .....</b>	<b>15</b>
Arbeitswelt – gestern, heute und morgen .....	17
Was war gestern? .....	18
Wie ist es heute? .....	18
Wie wird es morgen? .....	20
Datenhaltung und -zugriff .....	22
Kosten .....	25
Kostenkategorien .....	25
Mobilfunkkosten .....	26
Nutzungsszenarien .....	29
Beispielunternehmen .....	30
Stufe 1: Mobiles Messaging .....	30
Stufe 2: ... plus Präsenzinformationen, CRM und Reporting .....	35
Stufe 3: ... plus SharePoint und branchen- oder unternehmensspezifische Applikationen ...	38
Fazit .....	38
<b>2 Mobilität aus Anwendersicht .....</b>	<b>39</b>
Benutzerakzeptanz .....	40
Planen .....	41
Pilotieren .....	43
Training .....	46
Benutzer und Sicherheit .....	46
Umgang mit IT-Systemen .....	46
Verlust von Geräten .....	47
Speicherkarten .....	48
Grundlagenschulung für Benutzer .....	49
Windows Mobile-Grundlagen .....	49
Kommunikation .....	53
Anwendungen .....	58
<b>3 Technologiegrundlagen .....</b>	<b>61</b>
Betriebssystem und .NET Compact Framework .....	62
Das Betriebssystem .....	62
Das .NET Compact Framework .....	67
Gerätesicherheit .....	69
One Tier-/Two Tier-Konfigurationen .....	70
Konfigurationsvarianten .....	70

Zertifikate und Signaturen .....	72
Mobile2Market-Programm .....	72
Kommunikation .....	73
ActiveSync .....	73
ISP und Firmennetzwerk .....	73
Sonstige Aspekte .....	77
<b>4 Marktüberblick .....</b>	<b>79</b>
Hardware .....	80
Gerätetypen .....	81
Gerätesicherheit .....	83
Vertriebswege .....	83
Technische Fähigkeiten .....	85
Hersteller und Produkte .....	86
Software .....	88
Andere Welten .....	90
Symbian .....	90
BlackBerry .....	91
Vergleich .....	91
<b>5 Kommunikationstechnologien .....</b>	<b>93</b>
Mobilfunk .....	94
GSM .....	94
GPRS .....	102
HSCSD .....	105
EDGE .....	105
UMTS .....	105
HSDPA / HSUPA .....	108
WLAN .....	108
Sonstige Technologien .....	109
IrDA .....	109
Bluetooth .....	110
USB .....	111
<b>6 Management .....</b>	<b>113</b>
Konfiguration .....	114
Configuration Service Provider .....	115
Konfiguration anwenden .....	118
Softwareverteilung und Inventarisierung .....	123
Sicherheit .....	128
Exchange-Sicherheitsrichtlinien .....	128
Virenschutz .....	129
Benutzer .....	129

<b>7</b>	<b>Entwicklung mit .NET Compact Framework</b>	<b>131</b>
	Mobile Applikationen entwickeln	132
	Die Entwicklungsumgebung	133
	Arbeiten mit dem Emulator	135
	Arbeiten mit echten Windows Mobile-Geräten	139
	Werkzeuge	140
	Richtlinien für das Design von Mobil-Anwendungen	143
	Pocket PC	144
	Smartphone	149
	Grundlagen der Anwendungsentwicklung	150
	Managed vs. unmanaged Code	150
	Ausgabe auf dem Display	151
	Menüführung	159
	Arbeiten mit Vorlagen und visuelle Vererbung	166
	Pocket Outlook Object Model (POOM)	171
	SMS	186
	Telefonie	192
	Kamera	193
	Systemstatus	195
	Schnittstellen	198
	Klassen von Drittherstellern	208
	Kommunikation mit Web Services	208
	Ein wirklich simpler Web Service	211
	DataSets per Web Service übertragen	221
	Weitergabe von Applikationen	227
	Erstellung eines Installationspakets	227
	Verteilung und Installation	232
<b>8</b>	<b>Mobile Datenbankanwendungen</b>	<b>237</b>
	DataSets	238
	DataSet erstellen	238
	Auf das DataSet zugreifen	240
	Daten lesen und speichern	241
	Daten übertragen	242
	Zugriff auf SQL Server	242
	SQL Server 2005 Mobile Edition	245
	Erstellen und Konfigurieren	246
	Zugriff auf die Datenbank aus einer Applikation	251
	Installation und Weitergabe	252
	Der Query Analyzer	256
	Replikation von Daten	258
	Mergereplikation	258
	Replikation mit RDA	300
<b>9</b>	<b>Sicherheitsrichtlinien und Konfiguration</b>	<b>315</b>
	Sicherheitsrichtlinien und -rollen	317
	Abfragen einer Sicherheitsrichtlinie	320
	Verändern einer Sicherheitsrichtlinie	323

Signieren von Anwendungen .....	325
Signatur und Zertifikate in Windows Mobile 5 .....	325
Signieren von Anwendungen .....	338
Device Security Manager Powertoy .....	343
Das Mobile2Market-Programm .....	344
Konfigurieren des Mobilgeräts .....	348
Configuration Service Provider .....	348
Konfiguration auslesen .....	352
Konfiguration ändern .....	356
Gerät komplett konfigurieren .....	357
<b>10 Mobile Webapplikationen .....</b>	<b>361</b>
ASP.NET Mobile Controls .....	363
Funktion im Detail .....	364
Verarbeitung .....	365
Von Geräten und Browsern .....	365
Authentifizierung .....	368
Anbindung an das Internet .....	378
Emulatoren und echte Geräte .....	386
Entwicklung .....	386
Umgang mit Forms .....	386
Einige spezielle Steuerelemente .....	396
Validieren von Eingaben .....	402
Styles .....	405
Zugriff auf Datenbanken .....	406
Mobile Webapplikationen mit Standard-Steuerelementen .....	421
<b>11 Anbindung der Mobilgeräte .....</b>	<b>423</b>
ISA Server .....	424
Anzahl der Netzwerkkarten .....	425
Weblistener und Firewallrichtlinien .....	427
Zertifikate .....	428
Kommerzielle Stammzertifizierungsstelle .....	430
Aufbau einer eigenen PKI .....	431
Installation von Stammzertifikaten .....	432
Gültigkeit von Zertifikaten .....	436
Webserver veröffentlichen .....	437
VPNs für Mobilgeräte mit ISA Server .....	446
ISA Server für VPN-Nutzung konfigurieren .....	446
Mobilgerät konfigurieren .....	450
VPN nutzen .....	452
<b>12 Mobiles Messaging (Exchange-Integration) .....</b>	<b>455</b>
Exchange ActiveSync und OMA .....	456
Outlook Mobile Access (OMA) .....	456
Pocket Outlook mit Exchange ActiveSync (EAS) .....	459

Exchange-Architektur und Konfiguration .....	470
Anbindung an das Internet .....	470
Probleme und Lösungen .....	477
Messaging and Security Feature Pack (MSFP) .....	483
Direct Push .....	484
Funktionsweise .....	485
Konfiguration .....	486
Sicherheitsrichtlinien .....	488
Kennwortrichtlinien .....	489
Remote Wipe und Local Wipe .....	491
Speicherkarten als Risiko .....	493
Zertifikate, Signatur und Verschlüsselung .....	493
Persönliche Zertifikate in Windows Mobile .....	493
Verschlüsseln von Mails .....	495
Signieren und Signatur überprüfen .....	500
Zertifikatbasierte Authentifizierung .....	503
Kosten und Tarife .....	504
<b>13 Real Time Communications .....</b>	<b>507</b>
Funktionsüberblick .....	508
Anwendungsbeispiel .....	509
Live Communications Server (LCS) .....	514
Live Communications Server-Proxies .....	516
Protokolle .....	520
Business Value .....	524
Konfiguration .....	526
Live Communications Server .....	526
Zugriffsproxy .....	528
Mobilgeräte .....	532
Benutzerverwaltung .....	537
Anwendung .....	541
Hinzufügen von Kontakten .....	541
Sofortnachrichten mit mehr als zwei Teilnehmern austauschen .....	547
Infozeile einblenden .....	549
<b>14 Weitere Integrationsmöglichkeiten .....</b>	<b>551</b>
Die IT-Landschaft – ein unvollständiger Überblick .....	552
SharePoint .....	556
Ein kurzer Überblick über SharePoint .....	556
Webpartseiten für mobile Geräte erstellen .....	568
Zugriff über Web Services .....	576
Intranet .....	578
Business-Anwendungen .....	578
Microsoft CRM .....	579
Reporting .....	607
Stichwortverzeichnis .....	619

