

Inhalt

	Seite
Vorwort	9
Christiana Köhler-Schute	
Management Abstract	11
Dr. Peter Heine	13
IT-Trends für Gasnetz und Gashandel	13
1 Einleitung	13
2 Geschäftsprozesse vorher definieren	13
3 Modulare Systeme in Gashandel und -vertrieb	14
4 Ganzheitliche Lösungen im Netzbereich	15
5 Schnittstellen sind zu automatisieren	15
6 Wachstumschancen für Service-Anbieter	16
7 Trend zu IT-gestützten Plattformen	16
8 Den richtigen Zeitpunkt abpassen	16
Dr. York Jung und Jörg Nagel	
Ein Marktmodell des deutschen Erdgasmarktes	18
1 Einleitung	18
2 Einführung in das Marktmodell Gas	19
2.1 Netz- und speicherseitige Sicht auf das Marktmodell Gas.....	21
2.2 Liefer- und bilanzkreisseitige Sicht auf das Marktmodell Gas	23
Bernd Nagel	
Die steigende Relevanz von Energiedaten erfordert zuverlässige, zielorientierte und effiziente Prozess- und Systemlandschaften	28
1 Einleitung	28
2 Energiedatenmanagement – aus der Nische zum Kernprozess	28
3 Unterschiede Strom und Gas	30
4 Prozessuale Sicht	30
5 Aufgabenbereiche und Informationsflüsse	33
6 Systemarchitekturen für effiziente Energiedatenlogistik	34
6.1 Integrierte Lösungen versus Best-of-breed-Landschaft	35
6.2 Schlussfolgerung	38
7 Anforderungen an ein zukunftsfähiges, effizientes EDM	39
7.1 Funktionalitäten	40
8 Voraussetzungen für die Umsetzung effizienter EDM-Prozesse	44
Dr. Harald Heinrich	
Lastprognosen – Voraussetzung für eine wirtschaftliche Energiebeschaffung	46
1 Einleitung	46
2 Ausgangssituation und Aufgabenstellung	47
3 Prognosemodelle	49

Inhalt

4	Praktische Realisierung	51
5	Diskussion und Schlussfolgerungen	52
Dietmar Leibecke und Bernd Gerwert		
	EDM und Abrechnung	53
1	Einleitung	53
2	Energiedatenmanagement und Abrechnung	53
2.1	Aufgaben eines Bilanzkreisverantwortlichen	53
2.2	apptech EDM Gas	54
2.3	Komponenten von apptech EDM Gas	57
2.4	Erhöhte Wertschöpfung durch integrierte Lösung	58
2.5	Flexibilität in der Abrechnung	58
2.6	GABi Gas und Abrechnung	61
Bashkim Malushaj und Sven Nuhn		
	Energiedatenmanagement in der Praxis – Erfolgreiche EDM Gas Implementierung am Beispiel der E.ON Mitte Netz GmbH	63
1	Einführung	63
2	Ausgangssituation und Grundsatzentscheidung	63
3	Projektaufbau zur EDM-Implementierung	65
3.1	Phase 1: Projektauftrag	66
3.2	Phase 2: Projektdefinition	67
3.3	Phase 3: Fachliche Anforderungen	67
3.4	Phase 4: Ausschreibung	71
3.5	Phase 5: Installations- und Einführungsphase	72
3.6	Phase 6: Go Live-Phase	74
3.7	Phase 7: Kontinuierlicher Verbesserungsprozess (KVP)	74
4	Zusammenfassung / Fazit	75
Andreas Gutsch		
	Das analytische Lastprofilverfahren für Gasnetzbetreiber im Einsatz mit GAS-X	76
1	Neue Anforderungen an Gasnetzbetreiber aus der Liberalisierung	76
1.1	Problematik	76
1.2	Grundsätzlicher Aufbau eines Gasnetzes	76
1.3	Die tägliche Bilanzierung	77
1.4	Verschiedene Lastprofilverfahren	78
2	Das analytische LP-Verfahren bei der NBB Netzgesellschaft Berlin-Brandenburg	79
2.1	Details zum Verfahren bei NBB	79
2.2	Die Restlastkurve	79
2.3	Die Komponenten der Restlastformel	80
2.4	Das synthetische LP-Verfahren der NBB	81
2.5	Das erweiterte analytische Verfahren der NBB	82
3	Abbildung in GAS-X	83
3.1	Kurzvorstellung GAS-X	83

3.2 Abbildung des analytischen LP-Verfahrens	85
3.3 Steuerungsmonitor für die Abarbeitung	85
4 Zusammenfassung und Ausblick	85

Tabellen

Tabelle 1

Aktant Technology Germany applied technologies Delta Energy Solution ECG Erdgas-Consult evu.it	Aktant EDM apptech EDM Gas ET3000 MTS mySAP EDM / coregas@edm / PFM
---	--

1 Allgemeine Systeminformationen	87
1.1 Systemparameter	87
1.2 Kommunikation	88
1.2.1 Formate	88
1.2.2 Kommunikationspartner	90
1.2.3 Signierung	91
1.2.4 Verschlüsselung	92
1.2.5 Kommunikationswege	92
2 Vertragsmanagement	92
2.1 Sparten	92
2.2 B2c-Verträge	93
2.3 B2b-Verträge	93
3 Wechselmanagement	93
3.1 Sparten	93
3.2 Anbindung an Vertragsverwaltung / ERP	94
3.3 GPKE-Prozesse	94
3.4 GeLi-Prozesse	96
3.5 Anbindung an CRM	97
4 Netznutzungsmanagement	98
4.1 Sparten	98
4.2 Netzbilanzierung	98
4.3 Lastprofilmanagement	98
4.4 ZFA-Anbindung	98
4.5 Mehr-/ Mindermengen	99
4.6 Kapazitätsmanagement	100
4.7 Fakturierung der Netznutzung	100
4.8 Elektronischer Rechnungsdatenaustausch	101
5 Fahrplanmanagement	102
5.1 Sparten	102
6 Prognose	102
6.1 Sparten	102
6.2 Prognoseverfahren	103
6.3 Prognosehorizont	103

Inhalt

7	Portfoliomanagement	103
7.1	Sparten	103
7.2	Risikomanagement	104
7.3	Anbindung an Marktplätze	104
7.4	Physischer Handel	104
7.5	Finanzieller Handel	105
7.6	Rechnungslegung	105
7.7	Analysen	105
8	Kundenschwerpunkte und Ansprechpartner	106
8.1	Kundenschwerpunkte	106
8.2	Ansprechpartner im Unternehmen	107
9	Referenzkunden	107

Tabelle 2

	Görlitz	EDW3000	
	iS Software	WinEV	
	Kisters	BelVis	
	Klafka & Hinz	FirstNet / FirstSale	
	LEM Ingenieurbüro	LoadManager	
1	Allgemeine Systeminformationen		108
1.1	Systemparameter		108
1.2	Kommunikation		109
1.2.1	Formate		109
1.2.2	Kommunikationspartner		110
1.2.3	Signierung		111
1.2.4	Verschlüsselung		112
1.2.5	Kommunikationswege		112
2	Vertragsmanagement		112
2.1	Sparten		112
2.2	B2c-Verträge		113
2.3	B2b-Verträge		113
3	Wechselmanagement		113
3.1	Sparten		113
3.2	Anbindung an Vertragsverwaltung / ERP		114
3.3	GPKE-Prozesse		114
3.4	GeLi-Prozesse		115
3.5	Anbindung an CRM		116
4	Netznutzungsmanagement		117
4.1	Sparten		117
4.2	Netzbilanzierung		117
4.3	Lastprofilmanagement		117
4.4	ZFA-Anbindung		118
4.5	Mehr-/ Mindermengen		119
4.6	Kapazitätsmanagement		119
4.7	Fakturierung der Netznutzung		120
4.8	Elektronischer Rechnungsdatenaustausch		121

5	Fahrplanmanagement	122
5.1	Sparten	122
6	Prognose	122
6.1	Sparten	122
6.2	Prognoseverfahren	122
6.3	Prognosehorizont	123
7	Portfoliomanagement	123
7.1	Sparten	123
7.2	Risikomanagement	123
7.3	Anbindung an Marktplätze	124
7.4	Physischer Handel	124
7.5	Finanzieller Handel	124
7.6	Rechnungslegung	124
7.7	Analysen	125
8	Kundenschwerpunkte und Ansprechpartner	126
8.1	Kundenschwerpunkte	126
8.2	Ansprechpartner im Unternehmen	127
9	Referenzkunden	127

Tabelle 3

	Schleupen SIV.AG Steria Mummert Wilken	Generis / Schleupen CS. kVASy-EDM GAS-X Wilken ENER:GY - Lösung für den Energiemarkt	
1	Allgemeine Systeminformationen		128
1.1	Systemparameter		128
1.2	Kommunikation		129
1.2.1	Formate		129
1.2.2	Kommunikationspartner		130
1.2.3	Signierung		131
1.2.4	Verschlüsselung		131
1.2.5	Kommunikationswege		132
2	Vertragsmanagement		132
2.1	Sparten		132
2.2	B2c-Verträge		132
2.3	B2b-Verträge		133
3	Wechselmanagement		133
3.1	Sparten		133
3.2	Anbindung an Vertragsverwaltung / ERP		133
3.3	GPKE-Prozesse		134
3.4	GeLi-Prozesse		135
3.5	Anbindung an CRM		136
4	Netznutzungsmanagement		137
4.1	Sparten		137
4.2	Netzbilanzierung		137

Inhalt

4.3	Lastprofilmanagement	137
4.4	ZFA-Anbindung	138
4.5	Mehr-/ Minderungen	138
4.6	Kapazitätsmanagement	139
4.7	Fakturierung der Netznutzung	139
4.8	Elektronischer Rechnungsdatenaustausch	140
5	Fahrplanmanagement	141
5.1	Sparten	141
6	Prognose	142
6.1	Sparten	142
6.2	Prognoseverfahren	142
6.3	Prognosehorizont	142
7	Portfoliomanagement	143
7.1	Sparten	143
7.2	Risikomanagement	143
7.3	Anbindung an Marktplätze	143
7.4	Physischer Handel	144
7.5	Finanzieller Handel	144
7.6	Rechnungslegung	144
7.7	Analysen	144
8	Kundenschwerpunkte und Ansprechpartner	146
8.1	Kundenschwerpunkte	146
8.2	Ansprechpartner im Unternehmen	147
9	Referenzkunden	147
	Unternehmensdarstellungen	
	applied technologies GmbH	149
	bofest consult GmbH	153
	ECG Erdgas-Consult GmbH	159
	LEM Ingenieurbüro Last- und Energiemanagement	165
	prego services GmbH	171
	SIV.AG	175
	Steria Mummert Consulting AG	179
	UTILITY PARTNERS Fachberatung Energie GmbH	183
	Autorenporträts	187