



DVGW – Gasfachliche Expertise bei der Nachrichtentypenentwicklung

Frank Dietzsch, DVGW Bereich Gasversorgung



Gliederung

- Nationale Gremienarbeit: Standardisierung elektronischer Datenaustausch
 - DVGW PK Datenaustausch
 - Aktuelles aus der DVGW-Regelsetzung

- Standardisierte Geschäftsnachrichtentypen (EDIFACT)
 - GeLi Gas / GPKE
 - G 685
 - GABi
 - MMMA
 - Biogas

- Marktkommunikation Gas – Codierungssysteme

Gliederung

- Nationale Gremienarbeit: Standardisierung elektronischer Datenaustausch
 - DVGW PK Datenaustausch
 - Aktuelles aus der DVGW-Regelsetzung

- Standardisierte Geschäftsnachrichtentypen (EDIFACT)
 - GeLi Gas / GPKE
 - G 685
 - GABi
 - MMMA
 - Biogas

- Marktkommunikation Gas – Codierungssysteme

Mitglieder des PK „Datenaustausch“



Fachvertreter aus allen Marktrollen:

- BKN/BKV
- ANB/ENB
- LF / TK
- fachliche Abstimmung mit

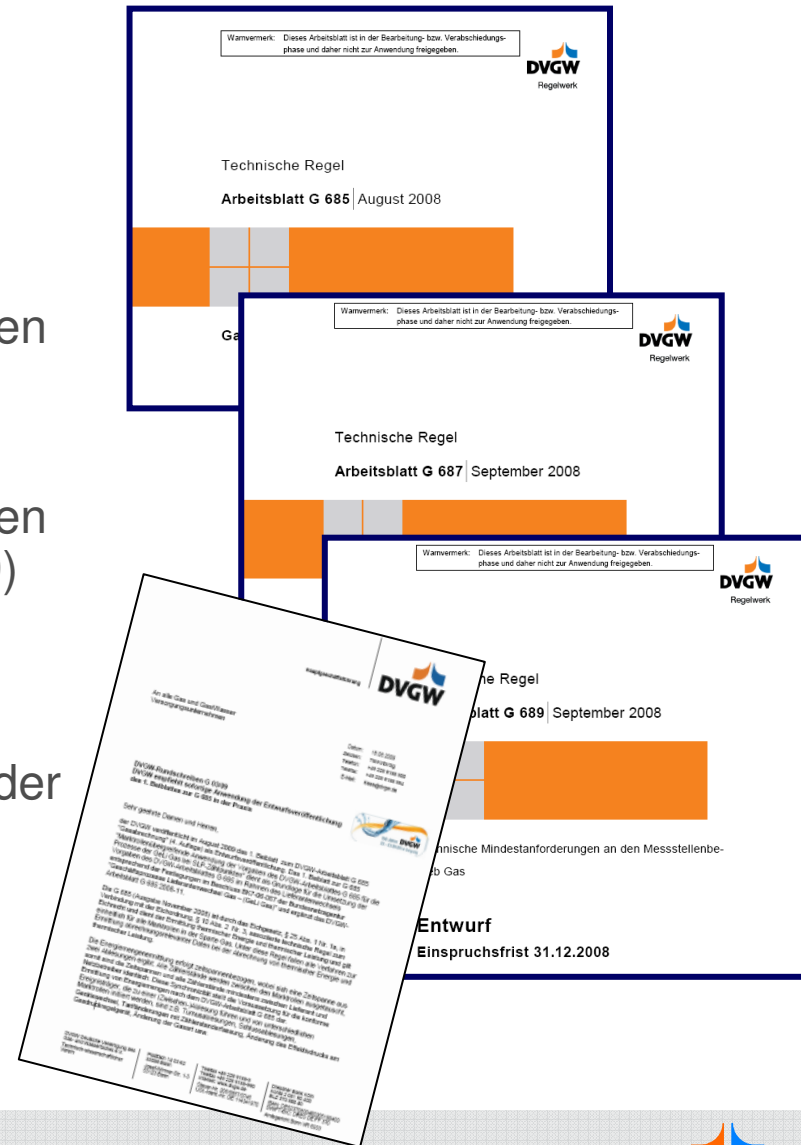


Aufgaben des PK „Datenaustausch“

- Pflege, Beschreibung und Entwicklung von Geschäftsnachrichtentypen für das (Bio-)Bilanzkreismanagement, Handel und Abwicklung des Gastransports (vorwiegend aus dem EDIG@S Subset)
- Darstellung der fachlichen Expertise für EDI@Energy insbes. in den Fachdisziplinen:
 - Gasmessung
 - Abrechnung,
 - Technische Mindestanforderungen an die Gasmessung und Messstellenbetrieb Gas sowie
 - Wissenstransfer i.S. Eichrecht sowie Prüfregeln der PTB.
 - Netzsteuerung / Dispatching
- Codevergebende Stelle für das Deutsche Gasfach (Generierung, Bereitstellung und Administration der Marktteilnehmer-Codes und der EIC Codes
 - Bereitstellung der MPID (Marktpartneridentifikationsnummer) = DVGW-Code
 - Bereitstellung von international relevanten EIC Codes für
 - ❖ Gasnetzkopplungspunkte
 - ❖ Marktgebietscodes sowie
 - ❖ Codes für den Virtuellen Handlungspunkt

DVGW Regelsetzung - Technische Mindestanforderungen

- G 685 Gasabrechnung (11/2008)
 - Späteste Umsetzung zum 01.01.2010
- G 687 Technische Mindestanforderungen an die Gasmessung (07/2009)
- G 689 Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas (07/2009)
- G 685 B1 Marktrollenübergreifende Anwendung der G 685 für die Prozesse der GeLiGas bei SLP-Zählpunkten (Entwurf 08/2009)
 - Späteste Umsetzung zum 01.10.2010
 - Derzeitige Weißdruckvorbereitung



Ausarbeitung der G 685 B1 - Marktanforderungen

■ Gründe für die Erarbeitung:

- Transparenzanforderungen bei der Rechnungsstellung
 - Neue Dokumentationspflichten (vgl. Ziffer 11, G 685)
 - Anforderungen GeLi Gas (vgl. Annexprozesse beim Wechsel des Lieferanten)
 - Fehlende Prozessbeschreibungen in der MSCONS 2.1g3 AHB
 - Die technische Regel der G 685 ist einheitlich und unabhängig von der Marktrolle für die Energiemengenermittlung anzuwenden
-
- Damit werden im Ergebnis in allen Markttrollen zum gleichen Zählpunkt und Zeitraum gleiche Energiemengen ermittelt
 - Damit werden im Ergebnis gleiche Mengen für Energietransport und Energielieferung ermittelt; die in den verschiedenen Markttrollen zu ermittelnden gesetzlichen / vertraglichen Abgaben (Erdgassteuer / Konzessionsabgabe) basieren auf einheitlichen Mengen
 - Elektronischer Datenaustausch: MSCONS 2.1a kann ab 01.04.2010 die Umrechnungsfaktoren zeitbezogen darstellen
 - Spätester Umsetzungstermin bis 01.10.2010

Auswirkungen der G 685 B1

Zentrale Veränderungen

- Die Prozesse „Ermittlung Umrechnungsfaktor“ und „Abrechnung“ werden entkoppelt:
 - Mit Erfassung eines Zählerstandes werden die Umrechnungsfaktoren ermittelt.
 - Die Umrechnungsfaktoren werden wie bisher bezogen auf eine Zeitspanne ermittelt. Im Gegensatz zum aktuellen Vorgehen beziehen sich die Umrechnungsfaktoren auf einen Zeitraum zwischen zwei Ablesungen, nicht auf den Zeitraum der Abrechnung.
 - Eine reale Änderung ergibt sich in denjenigen Fällen, in denen in einer Abrechnungszeitspanne mindestens eine Zwischenablesung erfasst ist. Die Umrechnungsfaktoren werden dabei dem „Bis-Zählerstand“ zugeordnet.
 - Anfangszählerständen wie z.B. bei Vertragsbeginn oder Zählereinbau werden keine Umrechnungsfaktoren zugeordnet.

Ereignisauslöser für Ablesungen

- **(Zwischen-)Ablesungen führen nicht zwingend zu einer Rechnungslegung, sie stellen jedoch immer einen Auslöser zur Ermittlung von Umrechnungsfaktoren dar**
- **Standardfall**
 - Turnusablesung (synchrone Abrechnungszeiträume Netzbetreiber – Lieferant)
 - Schlussablesung wegen Lieferantenwechsel / Auszug
 - Letztverbraucher meldet Zählerstand zur Preis- / Abgabenänderung gemäß G 685, Ziffer 8.1
 - Gerätewechsel (Zähler, Mengenumwerter, Höchstbelastungsanzeige mit Messwertspeicher)
 - Vertragliche Änderung / Tarifänderung mit Zählerstandserfassung / Wechsel des Zählverfahrens (SLP → RLM und umgekehrt)
 - Änderung des Effektivdrucks am Gasdruckregelgerät
 - Kontrollablesungen z. B. im Rahmen der Plausibilitätsbearbeitung von Zählerständen
 - Änderung der Gasart gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 680 aus schreiben

Beispiel einer asynchronen Abrechnungszeitspanne

Ereignis-Nr.	Datum der Ablesung	Ereignisschritt
1	01.01.2008	Vertragsbeginn
2	10.04.2008	Turnusablesung NB
3	07.09.2008	Turnusablesung LF
4	10.04.2009	Turnusablesung NB
5	07.09.2009	Turnusablesung LF
6	31.12.2009	Vertragsbeendigung

Beispiel – Übersicht über die zugehörigen Meldungen gemäß GeLi Gas

Nr.	Melderichtung	Datum der Ablesung	Ereignisschritt	Zähler-Stand	ABW	ZSZ
1	NB → LF	01.01.2008	Vertragsbeginn	12.000	./.	./.
2	NB → LF	10.04.2008	Turnusablesung NB	12.700	11,333	1,0433
3a	LF → NB	07.09.2008	Turnusablesung LF	12.900	./.	./.
3b	NB → LF			12.900	11,319	1,0433
4	NB → LF	10.04.2009	Turnusablesung NB	14.600	11,311	1,0433
5a	LF → NB	07.09.2009	Turnusablesung LF	14.900	./.	./.
5b	NB → LF			14.900	11,326	1,0433
6	NB → LF	31.12.2009	Vertragsbeendigung	16.500	11,328	1,0433

EDIFACT Nachrichtentypenentwicklung beim DVGW

Grundsätze:

- Fachliche Erarbeitung von standardisierten Nachrichtentypen für die Abwicklung des Gastransports, Bilanzkreismanagement und Handel mit Gasen im PK Datenaustausch in enger Abstimmung mit der BDEW PGr. EDI@Energy
- Rückkopplung mit internationalen Marktpartnern Gas (→ EASEE – Gas „Workflow & Message Design WG / EDIG@S WG“)
- **Einspruchsverfahren nach DVGW GW 100 (Geschäftsordnung)** unter Einbeziehung der gesamten Fachöffentlichkeit
- Entwurfsveröffentlichung unter <http://www.dvgw-sc.de/> sowie Newsletter
 - Entwurfsveröffentlichung zum 1.2. oder 1.8.
 - Öffentliche Einspruchsberatung
 - Veröffentlichung zum 1.4. oder 1.10.
 - Änderungsmanagement (Versionsmanagement) im Halbjährlichen Turnus wie EDI@Energy

Gliederung

- Nationale Gremienarbeit: Standardisierung elektronischer Datenaustausch
 - DVGW PK Datenaustausch
 - Aktuelles aus der DVGW-Regelsetzung

- Standardisierte Geschäftsnachrichtentypen (EDIFACT)
 - GeLi Gas / GPKE
 - G 685
 - GABi
 - MMMA
 - Biogas

- Marktkommunikation Gas – Codierungssysteme

Formatentwicklung GeLi Gas / GPKE



- Formate für den Lieferantenwechselprozess (Strom und Gas)
- Bearbeitung in der BDEW PG EDI@Energy
 - BDEW projektführende Organisation
 - DVGW stellt gasfachliche Expertise bei
 - Paritätisch besetzt
- Konsultation der Nachrichtentypen über die BNetzA (BK6: „Regulierung für den Zugang zu Stromversorgungsnetzen“ oder gemeinsame Festlegung BK6/BK7)
- Seit 01. April 2009 sind gemeinsame EDIFACT-Nachrichtenformate für beide Sparten verbindlich anzuwenden → Veröffentlichung unter <http://www.edi-energy.de/>
- Derzeit Einarbeitung von MBD/MDL- und MABiS- Prozessen

Formatentwicklung GABi Gas / EDIG@S



- Grundlage Kooperationsvereinbarung (KoVIII) i.V. § 20 Abs. 1 b) EnWG vom 29. Juli 2008
 - BDEW-/ VKU-/ GEODE- Leitfaden „Geschäftsprozesse zur Führung und Abwicklung von Bilanzkreismanagement bei Gas“ (**21.08.2008**)
 - BDEW-/VKU- Leitfaden „Be- und Abrechnung von Mehr-/ Minderungen Gas“ (**15. Mai 2009**)
 - BDEW – Leitfaden „Bilanzierung Biogas“ (***noch nicht veröffentlicht***)
- Nachrichtentypenentwicklung durch DVGW auf Basis der durch EASEE-gas veröffentlichten EDIG@S-Nachrichten Version 4; diese wiederum auf Basis von ORDERS, ORDRSP, UTILTS (UN/CEFACT)
- Bereitsstellung von Hilfstools (Gasunie ALOCAT Explorer, EGT SSQNOT Explorer)

Gliederung

- Nationale Gremienarbeit: Standardisierung elektronischer Datenaustausch
 - DVGW PK Datenaustausch
 - Aktuelles aus der DVGW-Regelsetzung

- Standardisierte Geschäftsnachrichtentypen (EDIFACT)
 - GeLi Gas / GPKE
 - G 685
 - GABi
 - MMMA
 - Biogas

- Marktkommunikation Gas – Codierungssysteme

Codevergabe und –bereitstellung beim DVGW

- Marktkommunikation (**offener Bereich**)
 - Marktpartneridentifikation
 - DVGW Codenummern (Gas)
 - EDIG@S / EIC- Codes
 - ILN/GLN (GS1 Germany)
 - Verzeichnis der Netzbetreibernummern
 - Übersicht Marktgebietscodes, Bilanzkreiscodekennungen und Codes für Virtuelle Handlungspunkte (VHP)
- Marktkommunikation (**geschlossener Bereich**)
 - Verzeichnis der Gasnetzkopplungspunkte (EIC-Z) und
 - Ausspeisezonen (EIC-Y)

Veröffentlichung DVGW S&C

-
- Veröffentlichung der EIC-Codes (NKP, VHP, Marktgebiete) **internationaler Bedeutung („cross-border“)** als sog. Local Issuing Office (=Nationale Vergabestelle)
 - www.entsoe.eu/

ENTSO-E

Neue EDIG@S Code Logik

- Veröffentlichung der EASEE-Gas CBP (**C**ommon **B**usiness **P**ractise) 2007- 003/01 “Company’s Identifier Encoding” (vgl. <http://www.easee-gas.org/cbps/approved-cbps.aspx>)
 - Auflösung des bisher gebräuchlichen alphanumerischen EDIGAS-Codes zur Marktpartneridentifikation zum 01.02.2010
 - Nutzung eines EIC-X-Codes (Energy Identification Code)
 - Update der Codeliste 3039 „Party Identifier“
 - Nutzung eines EIC-X-Codes für verschiedene Sparten möglich vs. Kommunikationsrichtlinie 2.0 (EDI@Energy)



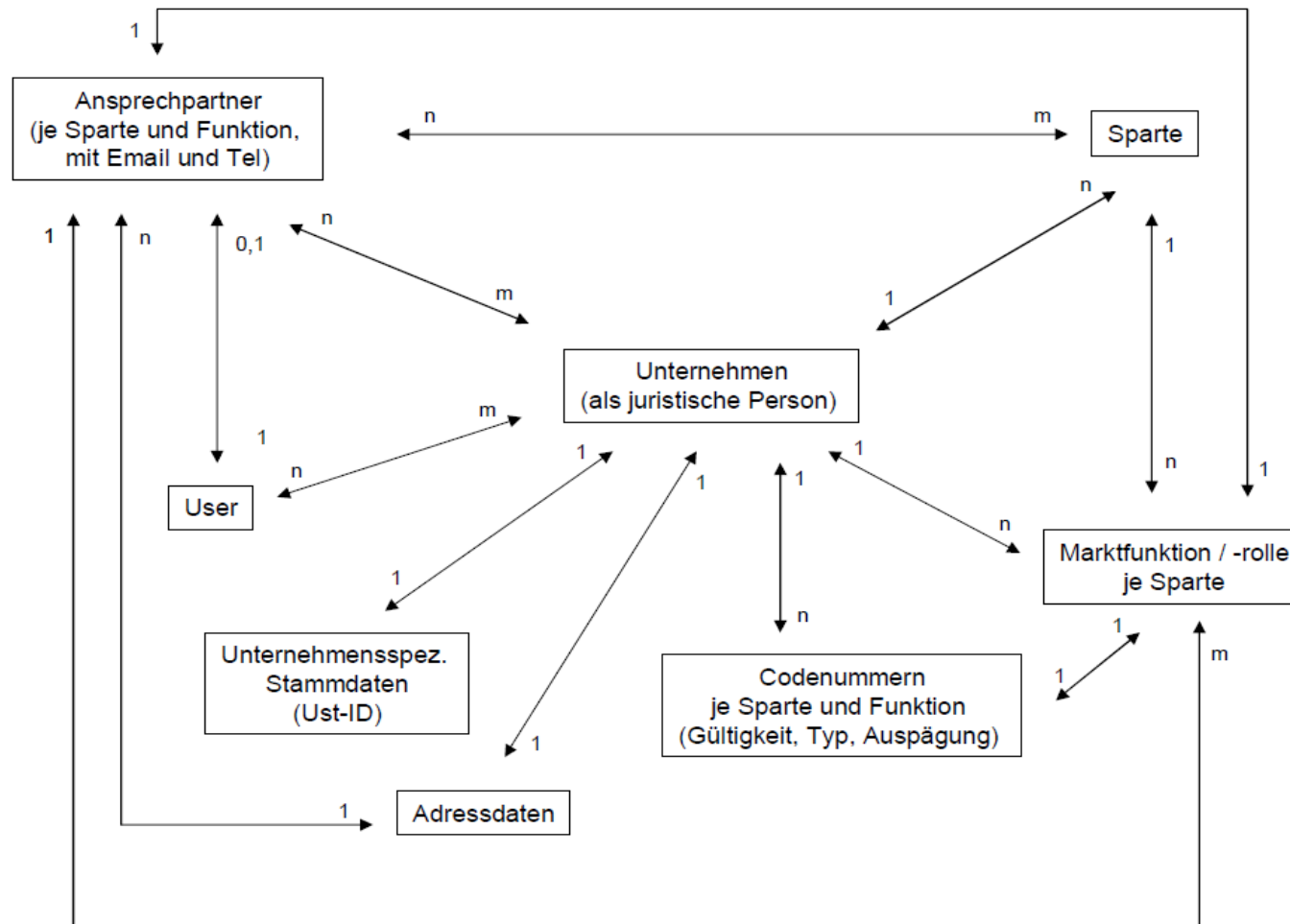
z.B. **EGMT** → **21X000000001049B** (ERDGAS MÜNSTER Transport)

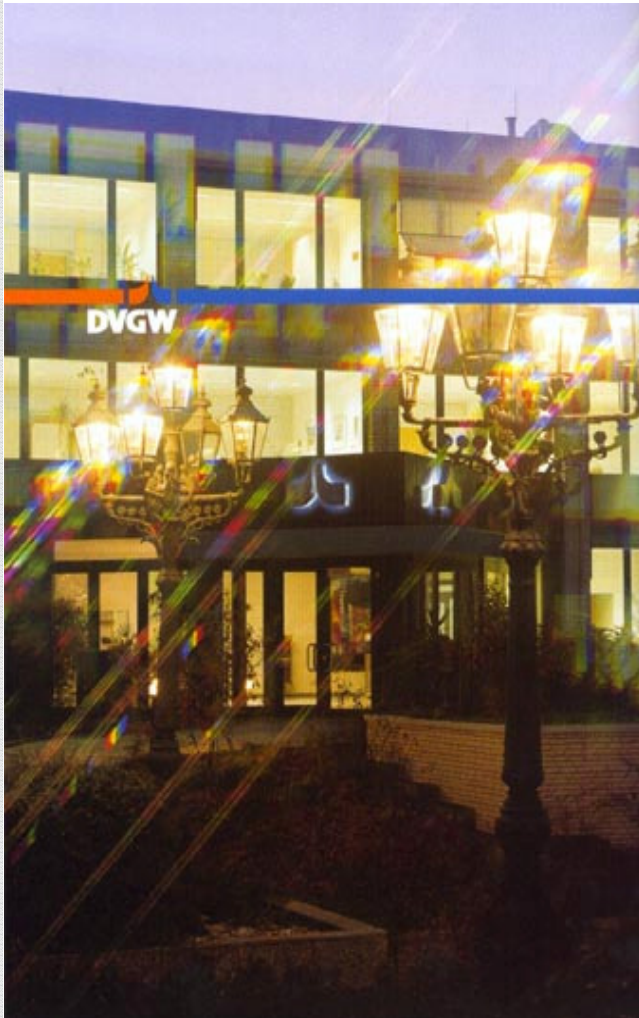
- Zeitnahe Update der DVGW – Codenummerndatenbank

Zusammenlegung der Codedatenbank Strom und Gas - Sachstand

- Etablierung der Dachmarke EDI@Energy als Plattform für den Elektronischen Datenaustausch und Codeverwaltung im Deutschen Energiemarkt
- Hohe inhaltliche Affinität der Datenbanken Gas und Strom
- EDI@Energy hat **Pflichtenheft** zur Ausschreibung verabschiedet

Zusammenlegung der Codedatenbank Strom und Gas - Datenmodell





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Frank Dietzsch
Referent Gasnetze,
Bereich Gasversorgung
Tel.: +49 228 9188-914
Fax: +49 228 9188-994
E-Mail: dietzsch@dvqw.de

DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und
Wasserfaches e.V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Josef-Wirmer-Str. 1-3, 53123 Bonn
Internet: www.dvqw.de
