

Netznutzung Gas für Kleinkunden – eine Herausforderung für Abrechnungssysteme

Über viele Jahre hinweg wurde sie als nicht praktikabel eingeschätzt – seit 2007 ist sie Realität: die Durchleitung von Gas zu Kleinkunden. Die iS Software aus Regensburg hat sich frühzeitig mit diesem Thema befasst und liefert seit Juli mit WinEV®NETZ eine Software, die auch diese Anforderungen voll erfüllt.

Die Forderung nach einer Liberalisierung des europäischen Binnenmarktes für Erdgas hat dazu geführt, dass der vom Strommarkt bereits vollzogene Strukturwandel nun auch den Gasmarkt erreicht. Mit der Gasnetzzugangs- und Gasnetzentgeltverordnung (GasNZV/GasNEV) sowie der Kooperationsvereinbarung zwischen den Netzbetreibern (BGW/VKU) wurden die Vorschriften und Verfahren festgelegt, die Gashändlern ein diskriminierungsfreies Wirken im Gasmarkt im Sinne des EnWG gestatten sollen.

Die traditionell in örtlich zusammenhängenden Versorgungsgebieten tätigen Verbundunternehmen werden im Zuge der Umsetzung der Unbundling-Vorschriften in die unternehmensrechtlich oder zumindest informatorisch selbständigen Bereiche Netz und Vertrieb aufgeteilt. Damit einher gehen tief greifende Veränderungen, die unter anderem auch Auswirkungen auf das Management der Kundendaten und die Abrechnung haben – insbesondere auf die verursachergerechte Ermittlung der Netznutzungsentgelte.

Bei der zuvor genannten Kundengruppe der **Kleinkunden** handelt es sich um Haushaltskunden und Kleinverbraucher aus den Bereichen Gewerbe, Handel und Dienstleistung, also um „nicht leistungsgemessene“ Kunden. Im Falle eines Lieferantenwechsels und der Netznutzung durch einen „fremden“ Händler muss die Berechnung der Netznutzungsentgelte anhand von Tages- und Stundenwerten erfolgen. Da diese Werte eben nicht gemessen vorliegen, hat man sich in der Gasbranche auf die Anwendung des **Lastprofilverfahrens der TU München**

Kontakt:
iS Software
Vertrieb & Service GmbH
Hans Braun
93059 Regensburg
Im Gewerbepark A 35
Tel.: 0941 46452-21
hbraun@is-soft.com

p.co communications
Petra Reppert
80801 München
Franz-Joseph-Str. 9
Tel.: 089 990197-11
info@p-co-com.de

geeignet. Dieses Verfahren ermöglicht es, den aus Ablesungen ermittelten Jahresverbrauch eines Kunden auf einzelne Stundenwerte herunter zu brechen. Gleichzeitig eröffnen diese Lastprofile die Möglichkeit, **Prognosen** für den Verbrauch eines Kunden in der Zukunft abzugeben. Letzteres Verfahren wird auch als **Nominierung** bezeichnet. Dabei ist zu berücksichtigen, dass der Erdgasverbrauch von den Komponenten Raumheizwärme und Prozessenergie dominiert wird.

Die **Raumheizwärme** ist gekennzeichnet durch starken klimatischen Einfluss bei negativ linearer Abhängigkeit zu Außentemperatur und vernachlässigbar geringer Wochentagsabhängigkeit. Konträr dazu verhält sich die **Prozessenergie**. Sie ist relativ konstant im Jahresverlauf (Grundlast), zeigt keine Abhängigkeit zur Außentemperatur und zum Teil eine ausgeprägte Wochentagsabhängigkeit. Der mathematische Kern der Lastprofile ist die so genannte **Sigmoidfunktion**, welche den Zusammenhang zwischen mittlerer Außentemperatur zu Tagesverbrauch (in kWh) einer bestimmten Kundengruppe annähernd gut wiedergibt. Ein konkretes Lastprofil wird mittels vier verbrauchertypspezifischer Koeffizienten (A, B, C, D) beschrieben. Anders als im Strom, werden für das „Ausrollen“ der Lastprofile auch noch Mittelwerte der Tagestemperatur des betreffenden Gasnetzes benötigt. Diese Daten müssen sowohl für den Netzbetreiber als auch für den Gaslieferanten verfügbar sein. Deshalb kommen für den Bezug dieser Werte unabhängige Anbieter (Deutscher Wetterdienst, Flughäfen, etc.) in Frage. Stundenkennfelder erlauben es dann, den für eine mittlere Tagestemperatur berechneten Tagesverbrauch (Kundenwert) auf einzelne Stundenwerte zu verteilen.

Die derzeit gebräuchlichen 13 Lastprofile (2 für Haushalt, 11 für Gewerbe / Handel / Dienstleistung) wurden auf Basis bundesweiter Messungen mittels statistischer Methoden erarbeitet und berücksichtigen die zuvor beschriebenen Einflussfaktoren in der für die jeweilige Kundengruppe typischen Kombination. Bei den Haushaltsprofilen muss demnach der Anteil der Raumheizwärme gegenüber der Prozessenergie (Warmwasserbereitung, Kochen) überwiegen. Bei den Profilen für Gewerbe / Handel / Dienstleistung verhält es sich umgekehrt.

Kontakt:
iS Software
Vertrieb & Service GmbH
Hans Braun
93059 Regensburg
Im Gewerbepark A 35
Tel.: 0941 46452-21
hbraun@is-soft.com

p.co communications
Petra Reppert
80801 München
Franz-Joseph-Str. 9
Tel.: 089 990197-11
info@p-co-com.de

Für die Abrechnungssysteme ergibt sich ein umfassender **Anforderungskatalog** (siehe unten). Für dessen Umsetzung ist es für das Gasversorgungsunternehmen leider unerheblich, wie viele Durchleitungsfälle konkret vorliegen, da es sich bereits ab dem ersten Fall von Netznutzung mit dem gesamten Themenkomplex konfrontiert sieht.

Die iS Software, Regensburg, hat die entsprechenden Werkzeuge in ihrer Branchensoftware WinEV[®] bereits berücksichtigt, damit deren Kunden unter den Bedingungen des liberalisierten Gasmarktes die anstehenden Aufgaben überhaupt bewältigen können. Das bereits mit den Erfahrungen aus dem Strommarkt herangereifte Produkt WinEV[®]NETZ wurde für die Spezifika des Gasmarktes modifiziert und wird bereits seit Juli 2007 produktiv von ersten Kunden eingesetzt. Getreu dem Motto: **IT iS Energy!** Weitere Infos unter www.is-software.com.

Anforderungskatalog für Abrechnungssysteme:

- Verwaltung der gasspezifischen Feiertage, Tageswechsel (6:00 Uhr) und ggf. abweichendes Abrechnungsjahr (z. B. 01.10. – 30.09.)
- Importschnittstellen / Archivierung von Tagesmitteltemperaturwerten
 - Prognosewerte für Nominierungen
 - IST-Werte für die vorläufige und endgültige Netznutzungsabrechnung
- Verwaltung der Lastprofile (Parametersets je Bundesland – Windigkeitswerte, Bebauungsklassen, Versorgungsgrade, Stundenkennfelder, Wochentagsfaktoren...)
- Erfassung der Netznutzungstarife
 - Entgelttabellen für Standardlastprofilkunden
 - Entgeltformeln für Lastgangkunden
- Erfassung der Adress- und Zusatzdaten (Code-Nr., Bilanzkreis...) der Lieferanten

Kontakt:
iS Software
Vertrieb & Service GmbH
Hans Braun
93059 Regensburg
Im Gewerbepark A 35
Tel.: 0941 46452-21
hbraun@is-soft.com

p.co communications
Petra Reppert
80801 München
Franz-Joseph-Str. 9
Tel.: 089 990197-11
info@p-co-com.de

Presseinformation / Fachbeitrag

- Erfassung der Vertragsdaten des Kunden (Lieferant, Netzbetreiber, Bilanzkreis, Lastprofil, Netznutzungstarif)
- Erfassung der Verbrauchsdaten eines Kunden (historische und aktuelle Jahresverbräuche, bestellt und gemessen)
- Erfassung der Abrechnungsdaten eines Kunden (Zustandszahl, Brennwert, Zählerstände)
- Umrechnung von Betriebsvolumen in Normvolumen
- Berechnung der thermischen Energie (in kWh) und des Kundenwertes gemäß Lastprofil
- Erstellen von Abschlagsrechnungen an Lieferanten
- Erstellen von unterjährigen Teilrechnungen und Jahresendrechnungen für die Netznutzung
- Debitorenbuchhaltung und Schnittstellen zu FIBU-Systemen
- Erstellung von Fahrplänen für Lastprofilkunden auf Grundlage von Jahresbestellmengen und gemessenen oder prognostizierten Tagesmitteltemperaturen
- Schnittstellen für den elektronischen Datenaustausch mit Marktpartnern mit Option auf Umsetzung der Anforderungen für Geschäftsprozesse Lieferantenwechsel Gas (GeLi Gas)
- Unbundling-Fähigkeit (getrennte Mandanten für Netz und Vertrieb, übergreifende Pflege von Stammdaten, Schnittstellen für den internen elektronischen Datenaustausch)

Regensburg – September 2007

6 760 Zeichen

Autor:

Steffen Thomauske

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH)

Produktmanager

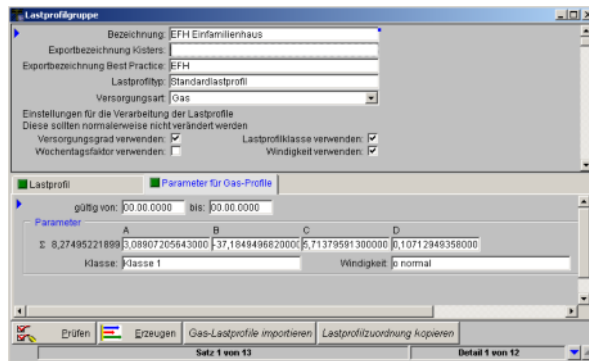
iS Software und Beratung GmbH und Co. KG

Kontakt:

iS Software
Vertrieb & Service GmbH
Hans Braun
93059 Regensburg
Im Gewerbepark A 35
Tel.: 0941 46452-21
hbraun@is-soft.com

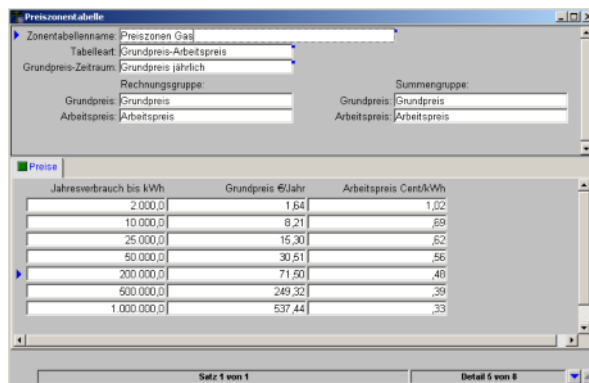
p.co communications
Petra Reppert
80801 München
Franz-Joseph-Str. 9
Tel.: 089 990197-11
info@p-co-com.de

Fotomaterial:



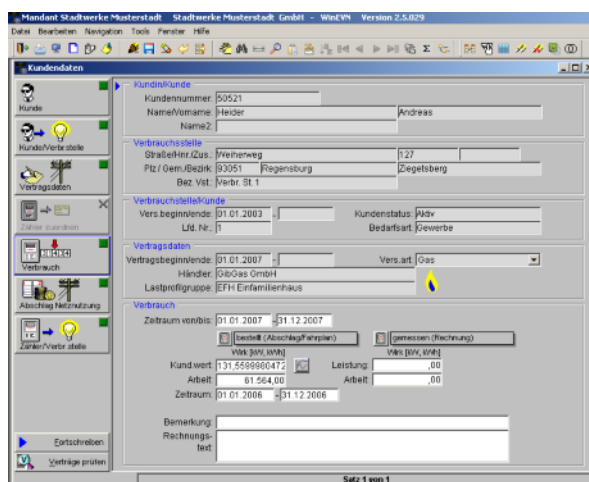
Übersichtliche Parameter im „Gas- und Lastprofil“

Quelle: WinEV®NETZ, iS Software



„Preiszonentabelle“ mit Verbräuchen, Grund- und Arbeitspreisen

Quelle: WinEV®NETZ, iS Software



Vielfältige „Verbrauchsdaten“ im Überblick

Quelle: WinEV®NETZ, iS Software

Kontakt:
 iS Software
 Vertrieb & Service GmbH
 Hans Braun
 93059 Regensburg
 Im Gewerbepark A 35
 Tel.: 0941 46452-21
 hbraun@is-soft.com

p.co communications
 Petra Reppert
 80801 München
 Franz-Joseph-Str. 9
 Tel.: 089 990197-11
 info@p-co-com.de