

Netzberechnung mit Stanet in der Praxis der NBB

Die NBB Netzgesellschaft Berlin-Brandenburg mbH & Co. KG ist der größte örtliche Gasverteilnetzbetreiber der Region Berlin/Brandenburg. Rund 270 Mitarbeiter gewährleisten an vier Standorten den technischen und wirtschaftlichen Betrieb der Gasversorgungsnetzstruktur. Hierzu sind Wartung und Ausbau der dazu notwendigen technischen Infrastruktur sowie die Durchführung des technisch sicheren Betriebes Kernaufgaben der NBB.



Eingangsdaten der Rohrnetzberechnung

Die Erstellung von Netzmodellen in der Netzplanung erfolgt bei der NBB mit dem Netzberechnungsprogramm Stanet. Hier werden insbesondere die Rohrnetzdaten aus dem GIS (Durchmesser, Länge, Werkstoff, Sanierungsverfahren, Netzname und Rauheit) und die Verbrauchsdaten aus SAP/IS-U bzw. GAS-X (Tarif- und Sonderkunden, Anlagennummer, Jahresverbrauch/Monatsverbrauch, Druckstufe, Gebäude-ID) verarbeitet. Darüber werden Eingangsdaten wie Regionalschlüssel, Informationen zu den Regelanlagen, Marktforschungsdaten über den Gesamtbedarf sowie Vertriebsinformationen über Anfragen und Neukunden berücksichtigt.

GIS-Integration

Die Herausforderung bei der Integration von Stanet bestand darin, dass bei der NBB historisch bedingt unterschiedliche GIS-Systeme im Einsatz sind. Während für das Teilnetz Brandenburg die verschiedenen Systeme in das Smallworld GIS migriert wurden, wird im Teilnetz Berlin das Paris-GIS eingesetzt. Die Kopplung von Stanet und Paris wurde bereits 2003 realisiert. 2006 erfolgte dann die Beauftragung der Mettenmeier GmbH zur

Implementierung der Schnittstelle zum Smallworld GIS. Die Objekte aus dem GIS (VL-Abschnitte, HAL-Abschnitte, Regelanlagen) werden per Schnittstelle als Objekte des Netzmodells in Stanet dargestellt (Knoten, Leitungsabschnitte, Einspeisestelle). Dabei erfolgt der Datenaustausch über ein Standard-Stanet-Format. Daten aus anderen Quellen können ebenfalls über die Schnittstelle importiert werden.

Erhöhung der Datenqualität

Da die Qualität der Netzberechnung stark von der Qualität der netzrelevanten Daten abhängig ist, erfolgt im Rahmen des Datenaustauschs auch eine Plausibilitätsprüfung des Netzmodells. Nach der Erfassung in Stanet werden die GIS-Daten überprüft und Fehlerlisten erstellt, mit deren Hilfe eine Datenbereinigung im Smallworld GIS erfolgt. Als Resultat wird jährlich in Stanet ein neues Masternetz erzeugt. Insgesamt wird durch die Vermeidung einer doppelten Datenerfassung und -pflege die Datenqualität gesteigert.

Die NBB ist eine Ausgründung der Netzbetriebe der GASAG Berliner Gaswerke Aktiengesellschaft und der EMB Erdgas Mark Brandenburg GmbH. Überdies hat die NBB zum 01.01.2007 die Verantwortung als Netzbetreiber für das Versorgungsgebiet der Havelländischen Stadtwerke GmbH (HSW) übernommen. Im Sinne des Energiewirtschaftsgesetzes wurde das Netz der HSW gepachtet.

Netzstrukturdaten der NBB (Stand 01.04.2007)

	Netzlänge ohne HA	Anzahl Ausspeisepunkte
Gas Hochdruck	2 150 km	3 636
Gas Mitteldruck	4 089 km	128 659
Gas Niederdruck	5 462 km	146 416

Quelle: www.nbb-netzgesellschaft.de

<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Informationen:
Karin Schenker
NBB Netzgesellschaft Berlin-Brandenburg
Tel.: 030 80208-2437
k.schenker@nbb-netzgesellschaft.de