



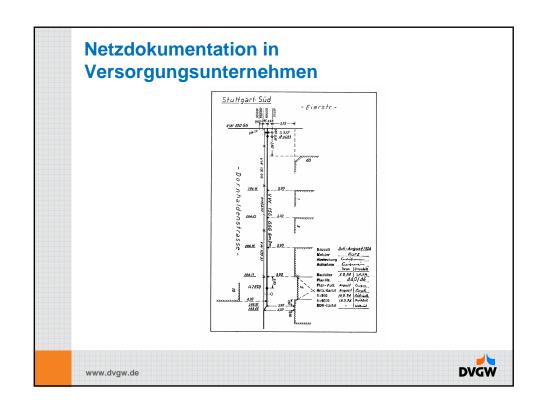
Gliederung

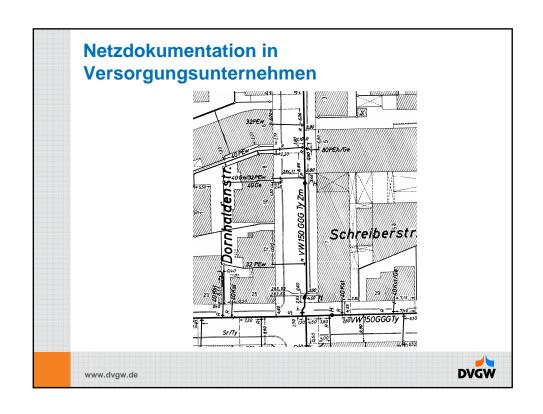
- Netzdokumentation in Versorgungsunternehmen
- GIS-gestützte Geschäftsprozesse
- Rechtlicher Rahmen
- Qualitätssicherung in der Netzdokumentation
 - Motivation aus den Versorgungsunternehmen
 - PQM-NIS Projekt der Universität der Bundeswehr München
 - DVGW-Regelwerk GW 130
- Anwendungsbeispiel in einem Versorgungsunternehmen
- Ausblick

www.dvgw.de

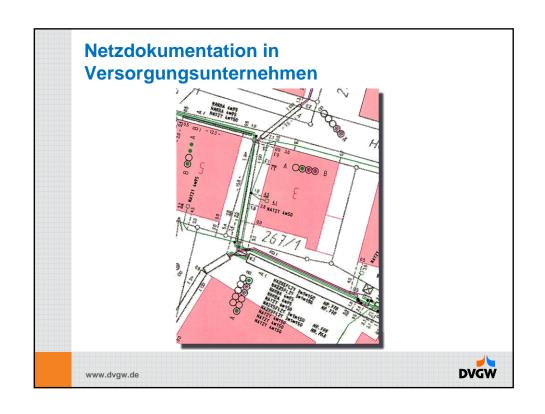


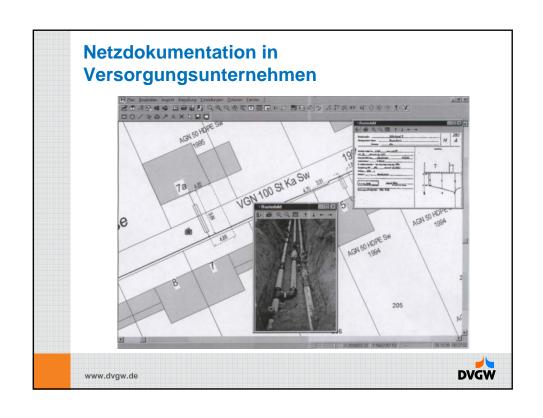
Netzdokumentation in Versorgungsunternehmen Www.dvgw.de

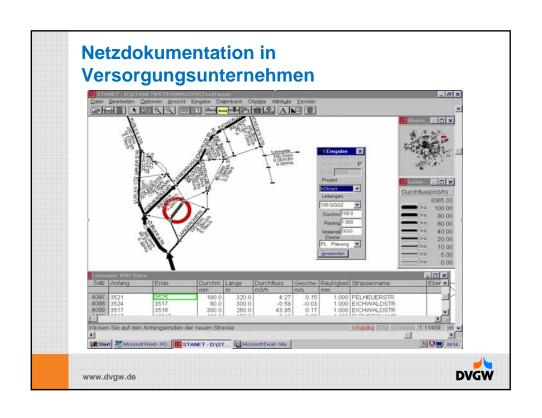


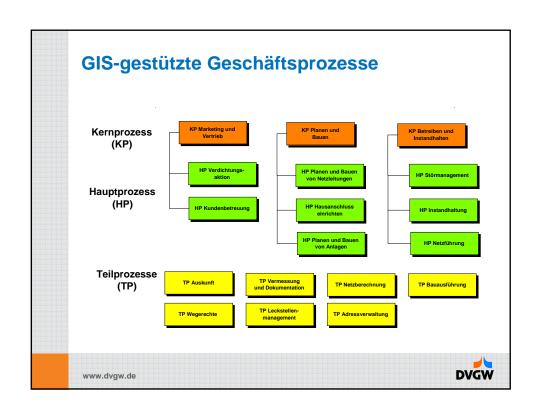












Rechtlicher Rahmen

Gesetzlicher Versorgungsauftrag

Das Unternehmen muss sicherstellen, dass bei Betriebssituationen, in denen die Versorgungssicherheit gefährdet ist, eine unmittelbare Handlungsfähigkeit gegeben ist. Dies kann nur durch ein schnelles und zuverlässiges Wiederauffinden von Leitungen und den damit verbundenen Betriebsmitteln (Schieber, Klappen, Druckregelanlagen etc.) gewährleistet werden.



Rechtlicher Rahmen

- Verpflichtung zur Leitungsdokumentation
 - Eine gesetzlich verankerte Verpflichtung der Versorgungsunternehmen erdverlegte Leitungen zu dokumentieren, besteht nicht unmittelbar.
 - Die gesetzlich bedingte Notwendigkeit resultiert aus § 823 BGB im Rahmen der Schadensersatzpflicht. Dort ist festgelegt:

§823 [Schadensersatzpflicht]

Wer vorsätzlich oder fahrlässig das Leben, den Körper, die Gesundheit, die Freiheit, das Eigentum oder ein sonstiges Recht eines anderen widerrechtlich verletzt, ist dem anderen zum Ersatze des daraus entstehenden Schadens verpflichtet.

Die gleiche Verpflichtung trifft denjenigen, welcher gegen ein den Schutz des anderen bezweckendes Gesetz verstößt. Ist nach dem Inhalte des Gesetzes ein Verstoß gegen dieses auch ohne Verschulden möglich, so tritt die Ersatzpflicht nur im Falle des Verschuldens ein.

www.dvgw.de



Rechtlicher Rahmen

Energiewirtschaftsgesetzt

§ 20 Abs. 1 EnWG

Zugang zu den Energieversorgungsnetzen

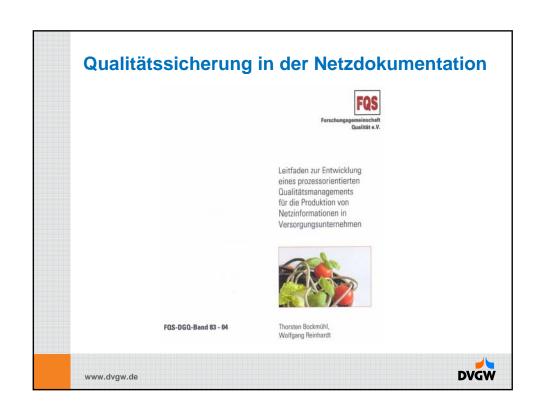
Betreiber von Energieversorgungsnetzen haben jedermann nach sachlich gerechtfertigten Kriterien diskriminierungsfrei Netzzugang zu gewähren sowie die Bedingungen, einschließlich Musterverträge, und Entgelte für diesen Netzzugang im Internet zu veröffentlichen. Sie haben in dem Umfang zusammenzuarbeiten, der erforderlich ist, um einen effizienten Netzzugang zu gewährleisten. Sie haben ferner den Netznutzern die für einen effizienten Netzzugang erforderlichen Informationen zur Verfügung zu stellen. Die Netzzugangsregelung soll massengeschäftstauglich sein.



Qualitätssicherung in der Netzdokumentation

- Motivation aus den Versorgungsunternehmen
 - Zunehmender Wettbewerb
 - Steigende Anforderungen an die Datenqualität
 - Zwang unterschiedliche Systeme miteinander zu koppeln
 - Notwendigkeit der Konsistenz der Daten
 - Wertschöpfungspotentiale
 - Grundlagen für Instandhaltungsstrategie
 - Auswirkungen auf Geschäftsprozesse
- PQM-NIS Projekt der Universität der Bundeswehr München

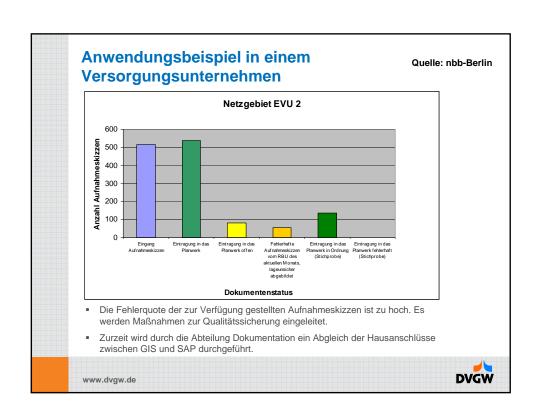


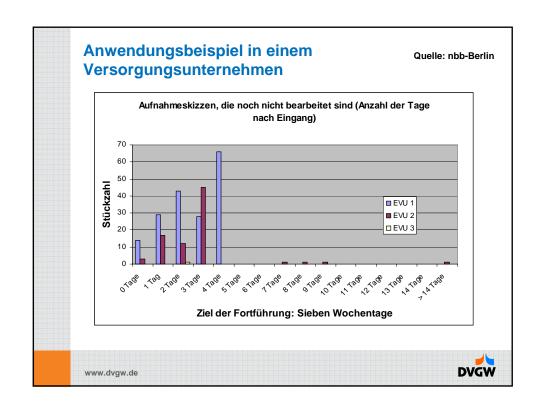


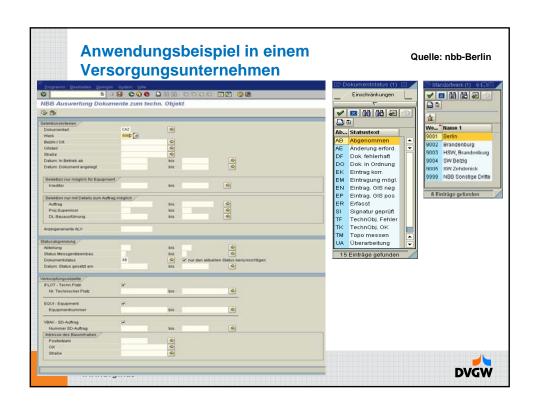
Qualitätssicherung in der Netzdokumentation

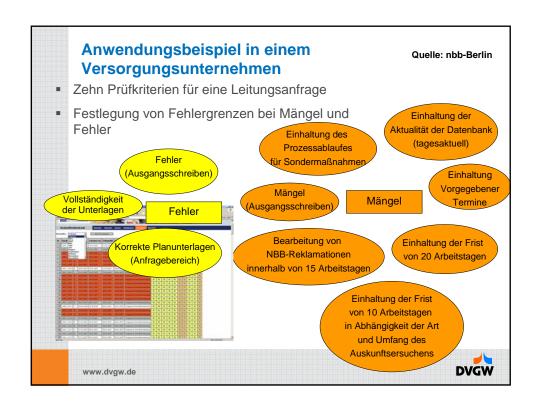
- DVGW-Regelwerk GW 130
 - Festlegung zu Datenlieferanten und Datennutzer
 - Wesentliche Aussagen zum Qualitätssicherungssystem
 - Einführung der Qualitätssicherung
 - Allgemeine Anforderungen an die Datenqualität
 - Konkrete Festlegungen von Qualitätskriterien
 - Methoden und Werkzeuge zur Messung der Qualität
 - Definition messbarer Kennzahlen

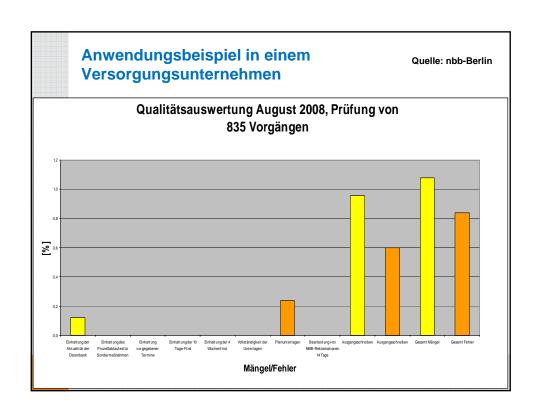




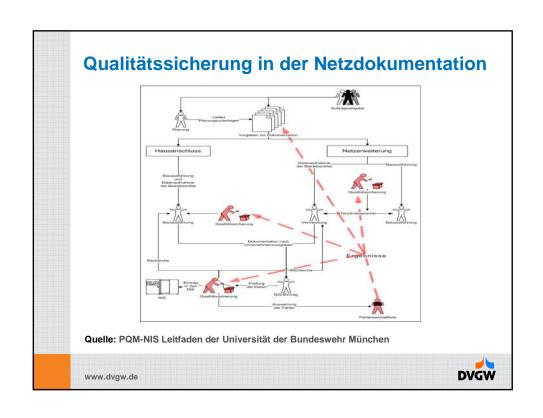








Herkunft	Abstammung Verarbeitung	
Vollständigkeit	◆Überschuss •Mangel	
Logische Konsistenz	•Konzeptionelle Konsistenz •Einhaltung von Wertebereichen •Formatkonsistenz •Topologische Konsistenz	
Lagegenauigkeit	Absolute Genauigkeit Relative Genauigkeit Genauigkeit von Gitter- und Rasterdaten	
Zeitliche Genauigkeit	Genauigkeit einer Zeitmessung Konsistenz zeitlicher Angaben Gültigkeit von Zeitangaben	
Thematische Genauigkeit	Richtigkeit der Klassifizierung Richtigkeit von nicht-quantitativen Attributen Genauigkeit von quantitativen Attributen	



Auskunft	+	Verdichtungsaktion	
Rechtliche Sicherung der Leitungen	+	Kundenbetreuung	0
Vermessung und Dokumentation	+	Planen und Bauen von Netzleitungen	+
Schadensdokumentation	+	Hausanschluss einrichten	+
Netzberechnung	0	Störfallmanagement	+
Adressenverwaltung	0	Instandhaltung	+
Bauausführung	+	Netzführung	0
+ (hohes Potential), - (niedriges	Potential), O (Prozess w	urde nicht untersucht)	

