Störungsmanagement mit Nutzung des XML-Webservice der BNetzA

AVU Netz GmbH
Olaf Menzel
Asset Management / Netzplanung
olaf.menzel@avu-netz.de

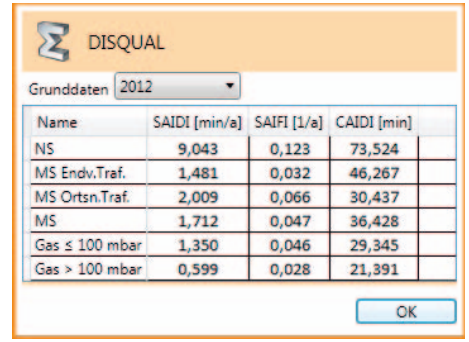
Die AVU Netz GmbH hat sich dazu entschlossen, das Störungsmanagement auf die Lösung Lovion OUTAGE umzustellen. Neben der Störungsannahme und Dokumentation der Weiterleitung ist auch die Ausmaßermittlung für Gas und Strom möglich. Bei der Erstellung der BNetzA-Berichte nutzt die AVU Netz GmbH den XML-Webservice der BNetzA, so dass die Übermittlung der Berichte noch effektiver erfolgt.

Umstellung auf *Lovion* OUTAGE

Seit 2011 verwendet die ***AVU Netz GmbH*** zur Dokumentation ihrer Störmeldungen und Störungen das *Smallworld SAM* in Verbindung mit dem *Location SAM* für die Sparten Strom, Gas, Wasser, Beleuchtung, Kommunikationstechnik sowie Wasserproduktion und Zählung/Messung. Die Störmeldungen werden von über 100 Nutzern eingegeben und bearbeitet. Im Zuge der Umstellung auf die ***Lovion*** Version 6.2.1 fand auch die Ablösung des *Smallworld SAM* und *Location SAM* durch ***Lovion*** OUTAGE statt. Dazu wurden zunächst das Datenmodell und die ***AVU***-Anpassungen überführt und die bereits umfangreich erfassten Störmeldungen und Störungen aus dem Altsystem übernommen. Im Anschluss erfolgten die Konfiguration und das Einrichten der Benutzer mit der entsprechenden Autorisierung. Nach Abnahme des Testsystems wurden die Anwender über mehrere interne Schulungen durch das ***AVU***-Projektteam in ***Lovion*** OUTAGE eingewiesen und die Produktivumstellung vorgenommen.

DISQUAL-Zahlen

In ***Lovion*** OUTAGE werden die Netzqualität über die bekannten Kenngrößen (*SAIFI*, *SAIDI* und *CAIDI*) zur Versorgungszuverlässigkeit berechnet und weitere statistische Daten zusammengestellt. Die Kenngrößen zur Versorgungszuverlässigkeit werden auf Basis der Festlegungen in der internationalen UNIPEDE-Expertengruppe DISQUAL ermittelt.



Name	SAIDI [min/a]	SAIFI [1/a]	CAIDI [min]
NS	9,043	0,123	73,524
MS Endv.Traf.	1,481	0,032	46,267
MS Ortsn.Traf.	2,009	0,066	30,437
MS	1,712	0,047	36,428
Gas ≤ 100 mbar	1,350	0,046	29,345
Gas > 100 mbar	0,599	0,028	21,391

Bild: Berechnung der DISQUAL-Zahlen

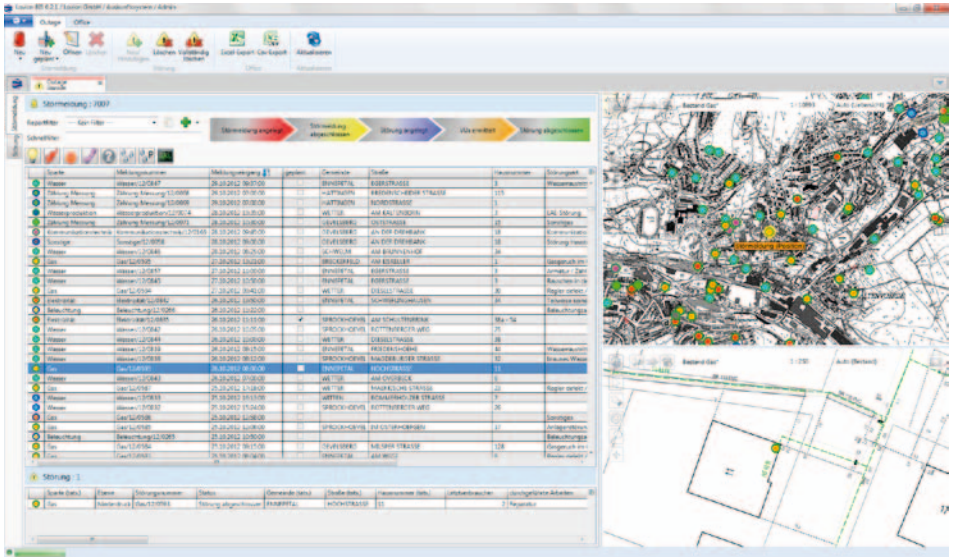


Bild: Hauptmenü von *Lovion* OUTAGE mit der Übersicht der Störmeldungen und Störungen

Bild: Auswahl der Verbandsberichte innerhalb von *Lovion* OUTAGE

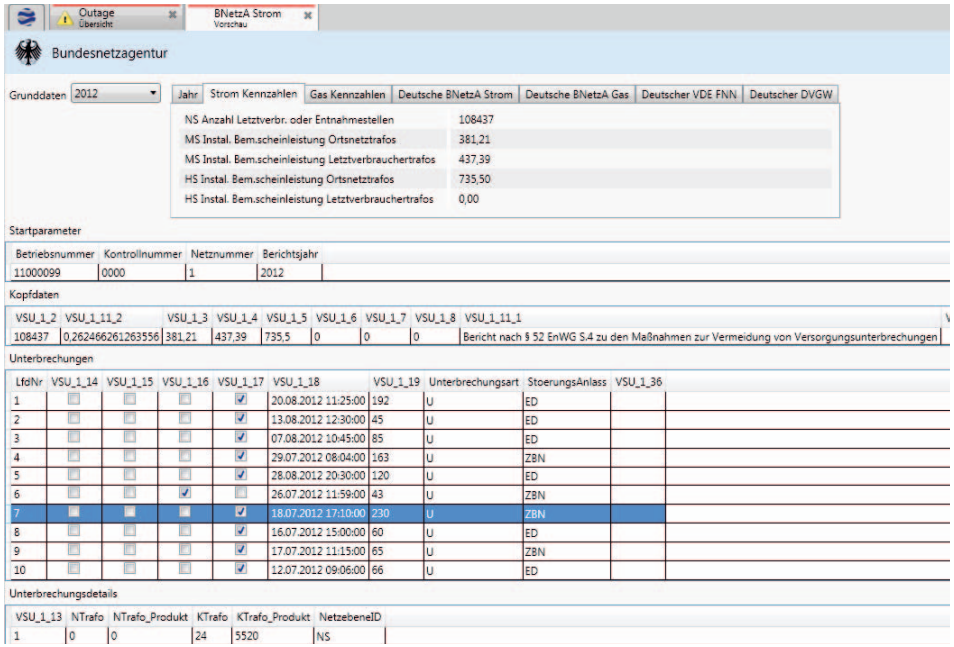


Bild: Vorschau der zum Versand aufbereiteten Unterbrechungsdaten an die BNetzA

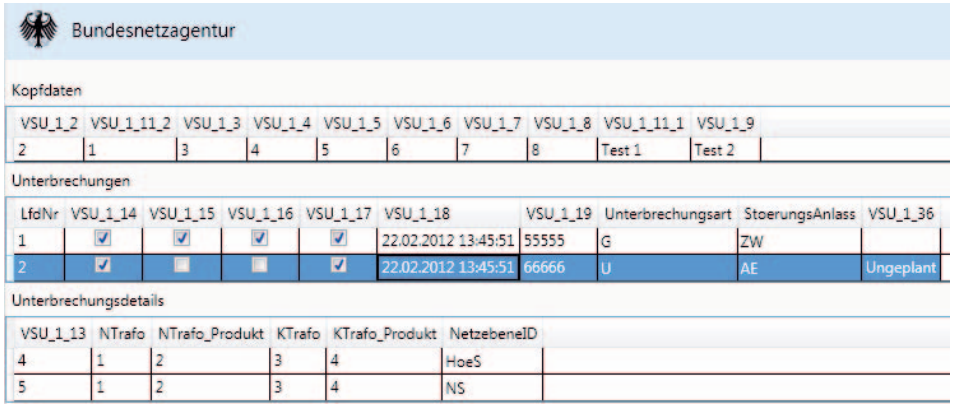


Bild: Rückgabe der an die BNetzA gesendeten Daten zu Kontrollzwecken

Datenprüfung

Bei der Erstellung der verschiedenen Berichte aus ***Lovion*** OUTAGE werden zunächst Datenprüfungen durchgeführt. Im Fehlerfall führen diese Datenprüfungen zu einer Systemmeldung, die in ein Log-File geschrieben wird. Grundsätzlich gilt, dass im Falle eines Fehlers bei der Datenprüfung die Erstellung des Berichts nicht durchgeführt wird. Folgende Datenprüfungen werden durchgeführt:

- **Prüfungen während der Eingabe**
- **Prüfungen auf fehlende Eingaben**
- **Prüfungen auf fehlerhafte Daten**
- **Prüfungen auf Inkonsistenzen.**

XML-Webservice der BNetzA

Netzbetreiber sind gemäß § 52 EnWG dazu verpflichtet, der BNetzA einen Bericht über die in ihrem Netz aufgetretenen Versorgungsstörungen vorzulegen. Der Bericht ist jeweils bis zum 30. April eines Jahres für das Vorjahr zu erstellen. Die ***AVU Netz GmbH*** nutzt dazu den XML-Webservice und überträgt die jeweiligen BNetzA-Berichte direkt online aus ***Lovion*** OUTAGE heraus. Vor dem Versenden wird eine intensive Datenprüfung durchgeführt und der Anwender erhält eine Vorschau der Berichtsdaten. Nach dem Versenden wird ein Kontrollbericht der gesendeten Daten erstellt.

Bild von links:
Sascha Rommel (*Lovion*),
Olaf Menzel,
Frank Höller,
Frank Fox,
Ingo Wolff (*ITS*),
Matthias Schürmann (*ITS*)