

AUSZUG AUS DEM PROTOKOLL DES STADTRATES VON OLTEN

vom 17. Dezember 2018

Prot.-Nr. 319

Kleine Anfrage SP/junge SP betr. «sbo: Ausfallwahrscheinlichkeit Stromnetz und Wasserversorgung»/Beantwortung

Am 27. September hat die Fraktion SP/junge SP folgende kleine Anfrage eingereicht:

«Eine überdurchschnittliche Ausfallsicherheit der Stromversorgung ist für eine Stadt mit vielen Dienstleistungs- und Industriebetrieben ein wesentliches Standortargument. Die Ausfälle in diesem Sommer im Niederamt und im Südtessin (Lugano und Umgebung) haben deutlich gezeigt, dass Stromausfälle, die länger als einige Sekunden dauern, sehr grosse wirtschaftliche Schäden anrichten können.

Es stellen sich in diesem Zusammenhang die folgenden Fragen:

A: Stromversorgung:

- Gibt es verbindliche Vorgaben für zulässige Ausfallwahrscheinlichkeiten des Stromnetzes im Stadtgebiet von Olten? (Wert SAIFI: $SAIFI = \frac{\sum \text{Anzahl betroffene Endverbraucher pro Unterbrechung}}{\text{Gesamtzahl der versorgten Endverbraucher}}$)
- Gibt es verbindliche Vorgaben für den Wert SAIDI (SAIDI = $\frac{\sum \text{Anzahl betroffene Endverbraucher pro Unterbrechung} \times \text{Dauer der Unterbrechung}}{\text{Gesamtzahl der versorgten Endverbraucher}}$)
- Gibt es theoretische Analysen, die die effektiv zu erwartenden Werte SAIDI ausweisen?
- Gibt es bekannte «single points of failure» in der Versorgung der Stadt Olten?
- Liegen die beobachteten Werte über oder unter dem Durchschnitt der vergleichbaren Netzbetreiber?
- Wer definiert die Ziele und wer entscheidet, was und wie viel investiert wird, um eine bessere Verfügbarkeit zu erhalten?

B: Wasserversorgung:

- Gibt es bekannte Schwachstellen in der Wasserversorgung der Stadt Olten, die zu kurz- oder mittelfristigen Ausfällen führen können?
- Gibt es bekannte Schwachstellen in der Wasserversorgung der Stadt Olten, die zu kurz- oder mittelfristigen Qualitätseinbussen des Wassers führen können, die die Nutzung negativ beeinflussen?
- Gibt es eine Prognose über die mittelfristig zu erwartende Ausfalldauer pro Jahr und Bezüger?
- Gibt es eine Risikobetrachtung (qualitativ oder quantitativ) zur Wahrscheinlichkeit einer kurz- oder mittelfristigen Qualitätseinbusse des Wassers?
- Liegen die beobachteten Werte der Ausfalldauer pro Jahr und Bezüger über oder unter dem Durchschnitt vergleichbarer Wasserversorger?»

Stadtrat Benvenuto Savoldelli beantwortet die kleine Anfrage im Namen des Stadtrates wie folgt:

A: Stromversorgung:

- **Gibt es verbindliche Vorgaben für die zulässige Ausfallwahrscheinlichkeit des Stromnetzes im Stadtgebiet von Olten (SAIFI)?**
Es gibt keine verbindlichen Vorgaben für die zuverlässige Ausfallwahrscheinlichkeit. Die sbo erfassen diese Angaben und werten diese regelmässig aus.
- **Gibt es verbindliche Vorgaben für den Wert (SAIDI)?**
Es gibt keine verbindlichen Vorgaben für SAIDI. Die sbo erfassen diese Angaben und werten diese regelmässig aus.
- **Gibt es theoretische Analysen, die die effektiv zu erwartenden Werte SAIDI ausweisen?**
Der sbo sind keine theoretischen Analysen bekannt. Sie analysieren die erfassten Daten ihres Versorgungsnetzes regelmässig auf Schwachstellen.
- **Gibt es bekannte «single points of failure» in der Versorgung der Stadt Olten?**
Der sbo sind heute keine Schwachstellen, welche den sicheren und effizienten Betrieb in ihrem Verteilnetz beeinträchtigen könnten, bekannt. Die sbo kontrollieren stetig die Anlagen ihres Verteilnetzes. Allfällige Schwachstellen können dadurch frühzeitig erkannt und behoben werden. Die sbo überprüfen im Rahmen des Branchenqualitätsmanagements (BQM-System) mit externen Spezialisten ihre Elektrizitätsversorgung seit 1997 periodisch auf Schwachstellen, u.a. bezüglich Verfügbarkeit und Produktequalität. Auch dadurch konnte mit den geeigneten Massnahmen die Versorgungssicherheit stetig erhöht werden.
- **Liegen die beobachteten Werte der Ausfalldauer pro Jahr über oder unter dem Durchschnitt vergleichbarer Netzbetreiber?**
Die Eidgenössischen Elektrizitätskommission ECom erhebt jährlich die Daten zur Stromversorgungsqualität. Die sbo liegen i.d.R. in der ECom-Statistik unter dem Schweizer-Durchschnitt bei der Versorgungsunterbrechung, d.h. sie weisen eine überdurchschnittliche Verfügbarkeit aus.

Bezeichnung	Einheit	2015	2016	2017
sbo SAIDI gesamt	Min.	14	9	20
sbo SAIDI geplant	Min.	9	8	11
sbo SAIDI ungeplant	Min.	5	2	9
sbo SAIFI gesamt	St.	0.14	0.12	0.24
sbo SAIFI geplant	St.	0.08	0.09	0.14
sbo SAIFI ungeplant	St.	0.06	0.03	0.10
ECom SAIDI CH-Ø gesamt	Min.	21	19	20
ECom SAIDI CH-Ø geplant	Min.	10	10	10
ECom SAIDI CH-Ø ungeplant	Min.	11	9	10
ECom SAIFI CH-Ø gesamt	St.	0.32	0.30	0.32
ECom SAIFI CH-Ø geplant	St.	0.09	0.10	0.21
ECom SAIFI CH-Ø ungeplant	St.	0.23	0.20	0.11

- **Wer definiert die Ziele und wer entscheidet, was und wie investiert wird, um eine bessere Verfügbarkeit zu erhalten?**
Der sbo-Verwaltungsrat definiert die Ziele und entscheidet über die Investitionen.

B: Wasserversorgung:

- **Gibt es bekannte Schwachstellen in der Wasserversorgung der Stadt Olten, die zu kurz- oder mittelfristigen Ausfällen führen kann?**
Der sbo sind heute keine Schwachstellen bekannt, welche zu längeren Ausfällen der Wasserversorgung führen könnten. Die sbo betreiben die Wasserversorgung nach dem heutigen Stand der Technik. Die für die Versorgung wichtigen Anlagen werden redundant betrieben. Die Anlagen und Leitungen werden regelmässig gewartet und ggf. erneuert.
- **Gibt es bekannte Schwachstellen in der Wasserversorgung der Stadt Olten, die zu kurz- oder mittelfristigen Qualitätseinbussen des Wassers führen können, die die Nutzung negativ beeinflussen?**
Im Normalbetrieb fassen die sbo das Wasser zu 100% aus den Grundwasser-Pumpwerken im Gheid. Eine Verschmutzung des Grundwasserträgers Dünner-Gäu kann auch die Wasserfassung im Gheid gefährden. Bei einem Betriebsausfall der Wasserfassung Gheid kann aus einem anderen Grundwasserträger im Pumpwerk Dellen in Trimbach sowie über die bestehenden Transportleitungen zu der Wasserversorgung Winznau Wasser bezogen und somit die Versorgung sichergestellt werden. Im Rahmen der Regionalen Wasserversorgungsplanung (RWP) des Kantonalen Amtes für Umwelt (AfU) sind weitere Leitungen zum Wasseraustausch ins Niederamt und Wiggertal geplant.
- **Gibt es eine Prognose über die mittelfristig zu erwartende Ausfalldauer pro Jahr und Bezüger?**
Nein. Die sbo kontrollieren aber regelmässig die Anlagen und können dadurch Schwachstellen in der Wasserversorgung frühzeitig eliminieren.
- **Gibt es eine Risikobetrachtung (qualitativ und quantitativ) zur Wahrscheinlichkeit einer kurz- oder mittelfristigen Qualitätseinbusse des Wassers?**
Die sbo überprüfen im Rahmen des Branchenqualitätsmanagements (BQM-System) mit externen Spezialisten ihre Wasserversorgung seit 1999 periodisch auf Schwachstellen, u.a. bezüglich Produktequalität und Versorgungssicherheit. Auch dadurch konnte mit den geeigneten Massnahmen die Versorgungssicherheit stetig erhöht werden.
- **Liegen die beobachteten Werte der Ausfalldauer pro Jahr über oder unter dem Durchschnitt vergleichbarer Wasserversorger?**
Es gibt keine publizierten Vergleichswerte.

Mitteilung an:
Gemeindeparlament
Parlamentsakten
Beantwortende Direktion
Stadtkanzlei, Andrea von Känel Briner
Kanzleiakten

Stadtkanzlei Olten
Der Stadtschreiber:

D. v. Känel