



<b>Sitzungsbeilage zu TOP Nr. 8. der öffentlichen Gemeinderatssitzung am 12.11.2019</b>	
Aktenzeichen:	811.0; 142.0
Amt/Sachbearbeiter:	Hauptamt / Maser, Gerd Hauptamt / Sieß, Claus Tel.: 07446-9504- 314 Tel.: 07446-9504- 300
Datum:	15.10.2019
Drucksache:	GR-2019-189

## Flächendeckender Stromausfall - Vorstellung Notfallplan

### Finanzielle Auswirkungen

Keine  Ja, im Haushalt finanziert  außerpl./ überplanm. Ausgabe \_\_\_\_\_ EUR

### I. Beschlussvorschlag

Kenntnisnahme.

### II. Begründung

Die Verwaltung wurde von den Stadtwerken Freudenstadt in einem Koordinationsgespräch über deren Versorgungsgebiete, die Netzsituation in der Gemeinde Loßburg und das Vorgehen bei einem möglichen großflächigen Stromausfall informiert.

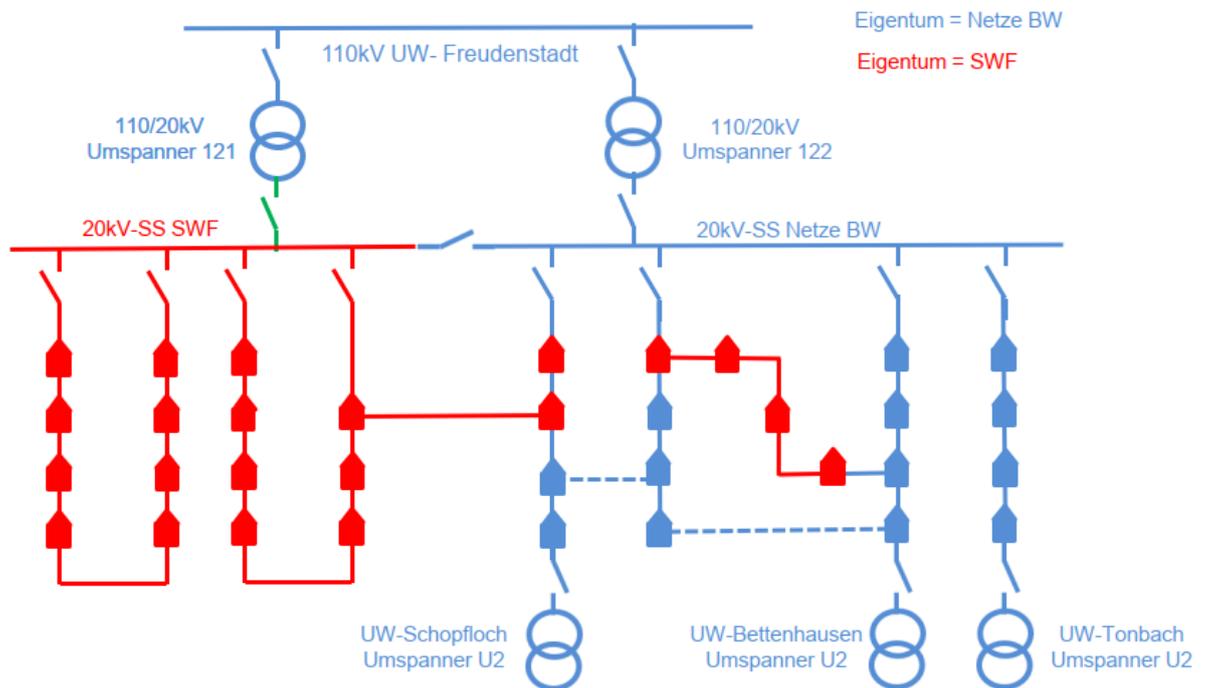
Nachfolgend möchte die Verwaltung diese Fakten und Informationen an die Mitglieder des Gemeinderates weitergeben.

In der Gemeinderatssitzung am 12.11.2019 stehen Kreisbrandmeister Frank Jahraus und der Loßburger Feuerwehrkommandant Jochen Link für Fragen zur Verfügung.

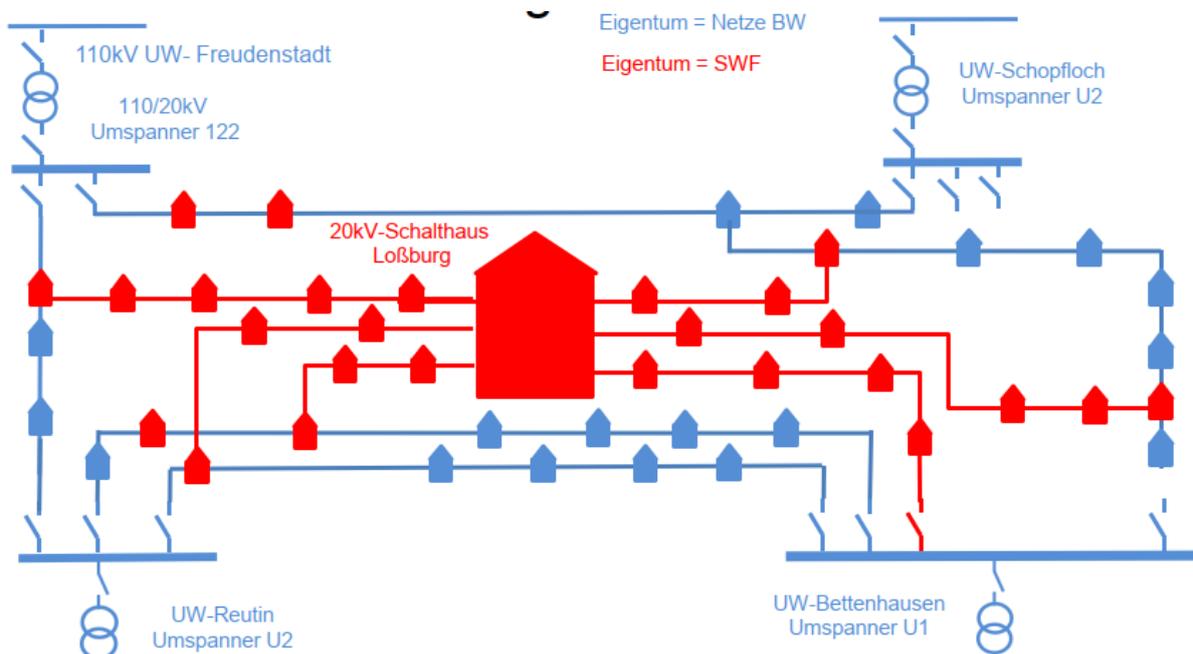
### Versorgungsgebiet Strom (Stadtwerke Freudenstadt):

Loßburg	Loßburg	3410	X		X	X		
Loßburg	24-Höfe	245	X					
Loßburg	Schömberg	355	X					
Loßburg	Wittendorf	1058	X			X		
Loßburg	Dottenweiler	20	X					
Loßburg	Sterneck	422	X					
Loßburg	Unter- und Oberbrändi	30	X					
Loßburg	Betzweiler-Wälder	1325	X			X		

## Netzsituation Freudenstadt:



## Netzsituation Loßburg:



## Netzsituation Freudenstadt und Loßburg:

- 20 kV-Versorgungsnetz der SWF im Netz der Netze BW integriert
- 110kV/20kV Umspanner sind im Eigentum und in der Betriebsführung der Netze BW
- Umspanner sind im Abschaltkonzept der Netze BW eingebunden
- SWF hat keine Einflussmöglichkeit auf Abschaltmaßnahmen

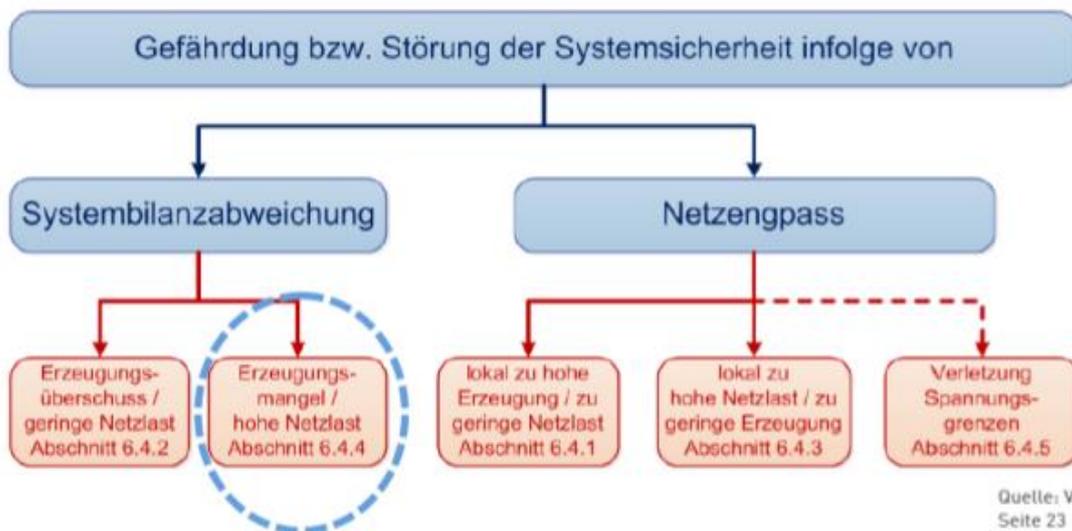
## Ursachen für Stromausfälle:

- Naturkatastrophen
- Technische Defekte
- Abschaltmaßnahmen auf der Grund der Paragraphen 13 und 14 EnWG
- Automatische Frequenzentlastung
- Terroranschläge
- Militärische Konflikte

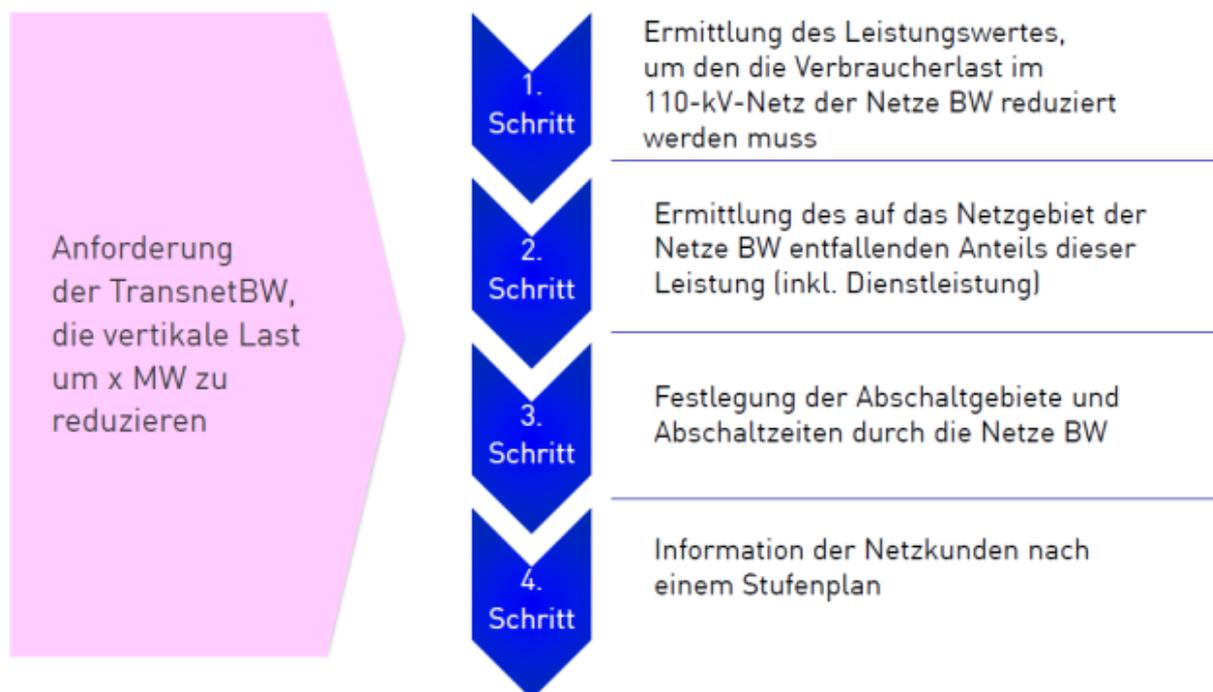
## Auswirkungen und Szenarien:

- Trinkwassersysteme (Steuerung, Pumpen, Druckerhöhung, etc.)
- Abwasserentsorgung / Abfallbeseitigung (Klärwerke, Biovergärung)
- Gas-, Wärme und Kühlanlagen
- Krankenhaus / Alten- und Pflegeheime / Dialyse / intensive häusliche Krankenpflege (Aufzüge, lebenserhaltende Geräte und Anlagen, etc.)
- Kommunikationssysteme (Ausfälle und Überlastung)
- Finanzwesen (Geldautomaten / Datenverarbeitung)
- Transport und Verkehrssysteme (Ampelanlagen, Bahn, Tankstellen, etc.)
- Sicherheitssysteme – soweit nicht gepuffert
- Kein Licht

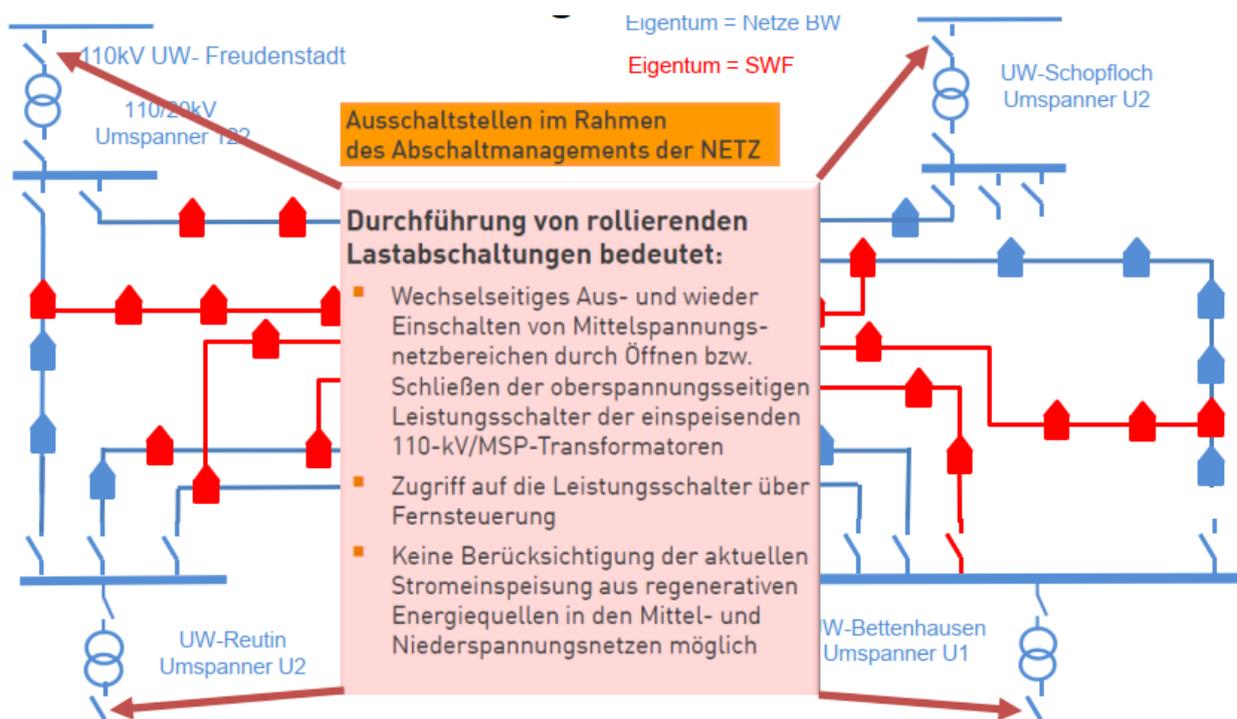
## Maßnahmen im Kaskadenfall nach §§ 13 und 14 EnWG:



- Systembilanzabweichungen werden durch ÜNB erkannt (an der Beseitigung werden **alle** NB beteiligt)
- Leistungsvorgabe gemäß Aufteilungsschlüssel (ATS)



### Netzsituation Loßburg:

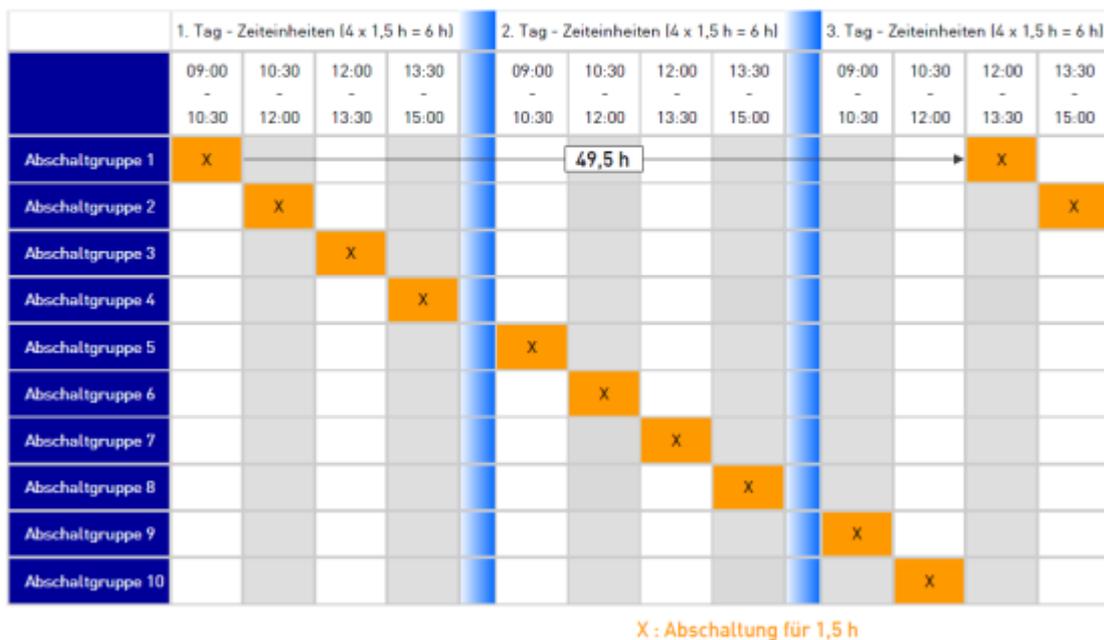


## Operativ – Netzsituation Freudenstadt und Loßburg:

Teilnetz Nr.	Teilnetz Bezeichnung	Netzgruppe	Nennspannung
1	Freudenstadt	UW Freudenstadt – Trafo 121/ Netzgruppe 121 Grau	110/20 kV
2	Freudenstadt / Loßburg	UW Freudenstadt – Trafo 122/ Netzgruppe 122 Grau	110/20kV
3	Freudenstadt	UW Tonbach-Trafo 121/Netzgruppe Blau	110/20 kV
4	Loßburg	UW-Bettenhausen – Trafo 1 Netzgruppe 1 Blau	110/20 kV
5	Loßburg	UW Reutin - Trafo 121 / Netzgruppe 121 Grau	110/20 kV
6	Loßburg	UW Schopfloch -U2 / Netzgruppe Grau	110/20 kV

## Operativ – Rollierendes System der Netze BW:

Beispiel für den Ablauf von rollierenden Abschaltungen zur Lastreduzierung um ca. 450 MW im Zeitraum 09:00 Uhr bis 15:00 Uhr



## Ankündigung der Abschaltung (öffentlich):

Soweit möglich, sind drei Informationsstufen über regionale Presse, Medien und Internet vorgesehen:

1. Mit Erkennen – allgemeine Info zu möglichen Abschaltungen über Vorgehensweise, Vorwarnzeiten, Bekanntmachungswege (Transnet, Netze BW, SWF)
2. Ein bis zwei Tage Vorlaufzeit – Infos über max. zu erwartende Abschaltungen (Transnet, Netze BW, SWF)

3. Am Vortag konkrete Informationen über Abschaltzeiten, Abschaltdauer, und Abschaltgebiete (Transnet, Netze BW, SWF)

### **Ankündigung der Abschaltung (intern):**

Soweit möglich, sind 2 Mitteilungsstufen vorgesehen:

1. Ankündigung durch die Netze BW mittels E-Mail (frühestens am Vortag)
  - Beginn und Ende
  - Grund / Ursache / Maßnahme
  - Menge (kW / %)
2. Aufforderung durch die Netze BW mittels E-Mail (Reaktionszeit 12 Minuten)
  - Beginn und Ende
  - Grund / Ursache / Maßnahme
  - Menge (kW / %)

### **Operative Maßnahmen der SWF vor und während der Netzunterbrechung:**

- Bildung eines internen Krisenstabes
- Einberufen aller verfügbaren Personalressourcen und Organisation von Schicht- und Einsatzplänen
- Sicherstellung der eigenen Handlungsfähigkeit
- Klärung des Sachverhaltes mit dem vorgelagerten Netzbetreiber
- Analyse und Dokumentation des aktuellen Netzzustandes
- Ermittlung der Lastflusshistorie, trennen aller EEG-Anlagen vom Netz – soweit möglich
- Wiederaufbau der Versorgung über stufenweise Lastzuschaltung in Absprache mit dem vorgelagerten Netzbetreiber
- Inbetriebnahme der eigenen Betriebsmittel unter Vermeidung von Überlastung (auch Gas-Wasser-Wärme-Breitband)