

› ANFORDERUNGEN AN ENERGIEVERSORGER AUS IT-SICHERHEITSGESETZ UND IT- SICHERHEITSKATALOG(EN)

11. Nationaler Paging-Kongress
Benjamin Sommer
18.04.2016

Inhalt

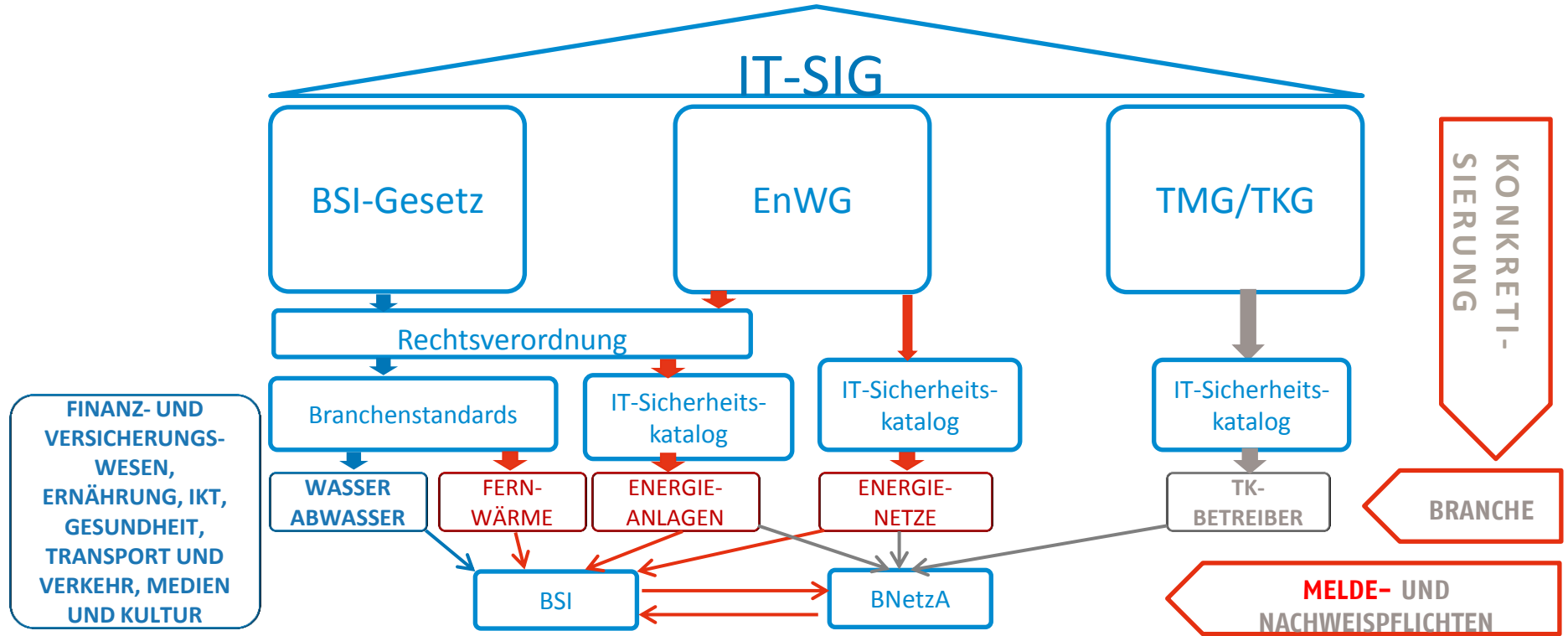
1. Das IT-Sicherheitsgesetz im Überblick
2. Regelungen im Energiewirtschaftsgesetz
3. Der IT-Sicherheitskatalog für Netzbetreiber

» DAS IT-SICHERHEITSGESETZ IM ÜBERBLICK

Überblick IT-Sicherheitsgesetz (IT-SiG)

- › **BSI-Gesetz**
- › **Atomgesetz**
- › **Energiewirtschaftsgesetz**
- › **Telemediengesetz**
- › **Telekommunikationsgesetz**
- › **Bundesbesoldungsgesetz**
- › **BKA-Gesetz**

Überblick IT-Sicherheitsregularien



BSI-Gesetz

- IT-Sicherheitsvorschriften (§8a Absatz I BSI-Gesetz)
- Nachweispflichten (§8a Absatz III BSI-Gesetz)
- Kontaktstelle (§8b Absatz III BSI-Gesetz)
- Meldepflichten (§8b Absatz IV BSI-Gesetz)

Die KRITIS-Verordnung

- Ausgangswert: 500.000 Einwohner durch Betreiber bzw. Anlage versorgt
 - > Ableitung spezifischer Schwellenwerte für die unterschiedlichen Sparten:
 - (dezentrale)Stromerzeugungsanlagen, Speicher: 420 MW
 - Stromnetz: 3.700 GWh/Jahr
 - Gasnetz/-speicher: 5.190 GWh/Jahr
 - Heiz(kraft)werk: 260 MW
 - Fernwärmenetz: 250.000 Haushalte
 - Wassergewinnung, -verteilung, -aufbereitung 21,9 Mio. m³

REGELUNGEN IM ENERGIEWIRTSCHAFTSGESETZ

§

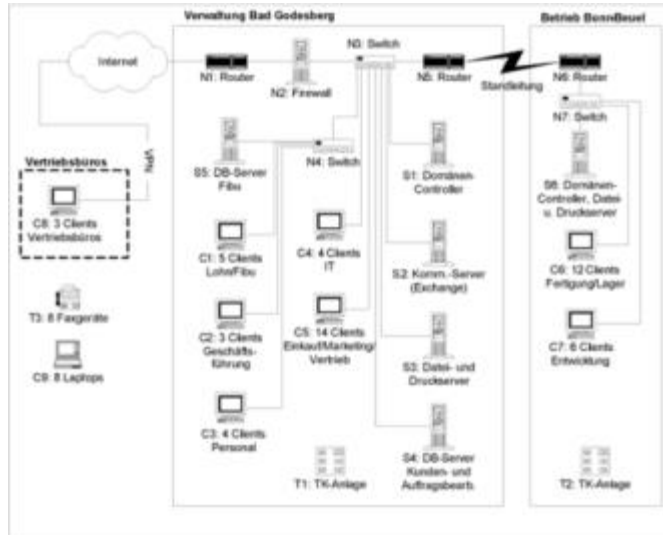
- › **Seit 2011: Sicherheitskatalog für Betreiber von Energieversorgungsnetzen (seit August 2015 - §11 Absatz 1a EnWG)**
- › **Neu: Sicherheitskatalog für Betreiber von Energieanlagen (noch in Arbeit - §11 Absatz 1b EnWG)**
- › **Neu: Berichtspflichten an das BSI (voraussichtlich ab 01.04.2016 - §11 Absatz 1c EnWG)**

DER IT-SICHERHEITSKATALOG FÜR BETREIBER VON ENERGIEVERSORGUNGSNETZEN

Anforderung: Ansprechpartner IT-Sicherheit

- **Kontaktstelle für BNetzA**
- Empfänger von Lageberichten und Warnmeldungen (UP KRITIS)
- Muss nicht im eigenen Unternehmen sitzen
- Urlaubs-/Krankheitsvertretung
- Anbindung an UP KRITIS
- Sicherheitsüberprüfungsgesetz

Anforderung: Netzstrukturplan



Quelle: BSI

- › Leitsysteme und Systembetrieb (zentrale Netzleit- und Netzführungssysteme usw.)
- › Übertragungstechnik / Kommunikation (Router, Switches, Firewalls usw.)
- › Sekundär-, Automatisierungs- und Fernwirktechnik (Steuerungs- und Automatisierungskomponenten)
- › Schnittstellen zu anderen Systemen

Anforderung: Netzstrukturplan



QUELLE: PC SUPPORT GROUP

- › Leitsysteme und Systembetrieb (zentrale Netzleit- und Netzführungssysteme usw.)
- › Übertragungstechnik / Kommunikation (Router, Switches, Firewalls usw.)
- › Sekundär-, Automatisierungs- und Fernwirktechnik (Steuerungs- und Automatisierungskomponenten)
- › Schnittstellen zu anderen Systemen

Aufbau eines **Informationssicherheits-Managementsystems (ISMS)**



- Verfahren und Regeln, die die Informationssicherheit gewährleisten
- Einschätzung der Gefährdungslage für einzelne Komponenten
- Entsprechender Umgang dokumentieren und umsetzen

Anforderung: Die Zertifizierung



- › **Zertifikat wird derzeit von der DAkKS entwickelt**
- › **Frist: 31.01.2018**

Leitfaden zum IT-Sicherheitskatalog veröffentlicht

- › Umsetzungsleitfaden des IT-Sicherheitskatalogs für Betreiber von Energieversorgungsnetzen
- › Adressaten: Geschäftsführer und IT-Leiter



Umsetzungsleitfaden des IT-Sicherheitskatalogs für Betreiber von Energieversorgungsnetzen

- › **Kapitel 1: Rechtliche Vorschriften**
- › **Kapitel 2: Anwendungsbereich ISMS**
 - Für den sicheren Netzbetrieb notwendige Komponenten
 - Grenzen des Scope
 - Anwendung in Sicherheitsleitlinie
- › **Kapitel 3: Aufwand, Zeit, Personal**
 - Zeit für die Einführung
 - Einzubindendes Personal
- › **Kapitel 4: Überführung bestehender Systeme**
- › **Kapitel 5: Kooperationsmodelle**
 - Kooperationsfelder
 - Kooperationsmodelle
- › **Kapitel 6: Praxisbeispiele zur Umsetzung**



www.vku.de/it-sicherheit

Quelle: Iconarchive.de

Meldepflichten aus §11 Absatz 1c EnWG



› Meldepflichten gegenüber BSI

- Erhebliche Störungen
- Unverzüglich melden
- (Möglicher) Ausfall oder Beeinträchtigung des Netzes/der Anlage
- Nur bei tatsächlichem Ausfall muss Unternehmen genannt werden

-> analog BSI-Gesetz

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Benjamin Sommer

Referent Informations- und
Kommunikationstechnik
Bereich Netzwirtschaft

Verband kommunaler Unternehmen e.V.

Invalidenstraße 91

10115 Berlin

Fon +49 30 58580–194

Fax + 49 30 58580–100

www.vku.de

sommer@vku.de