



Bundesnetzagentur

Cybersecurity in der Energiewirtschaft – Schlüssel zum Erfolg der Digitalisierung

Andy Neidert und Alexander Frechen

9. Göttinger Tagung

Göttingen, 9. Mai 2017



www.bundesnetzagentur.de



ISO 27xxx

Informationssicherheit

Cybersecurity

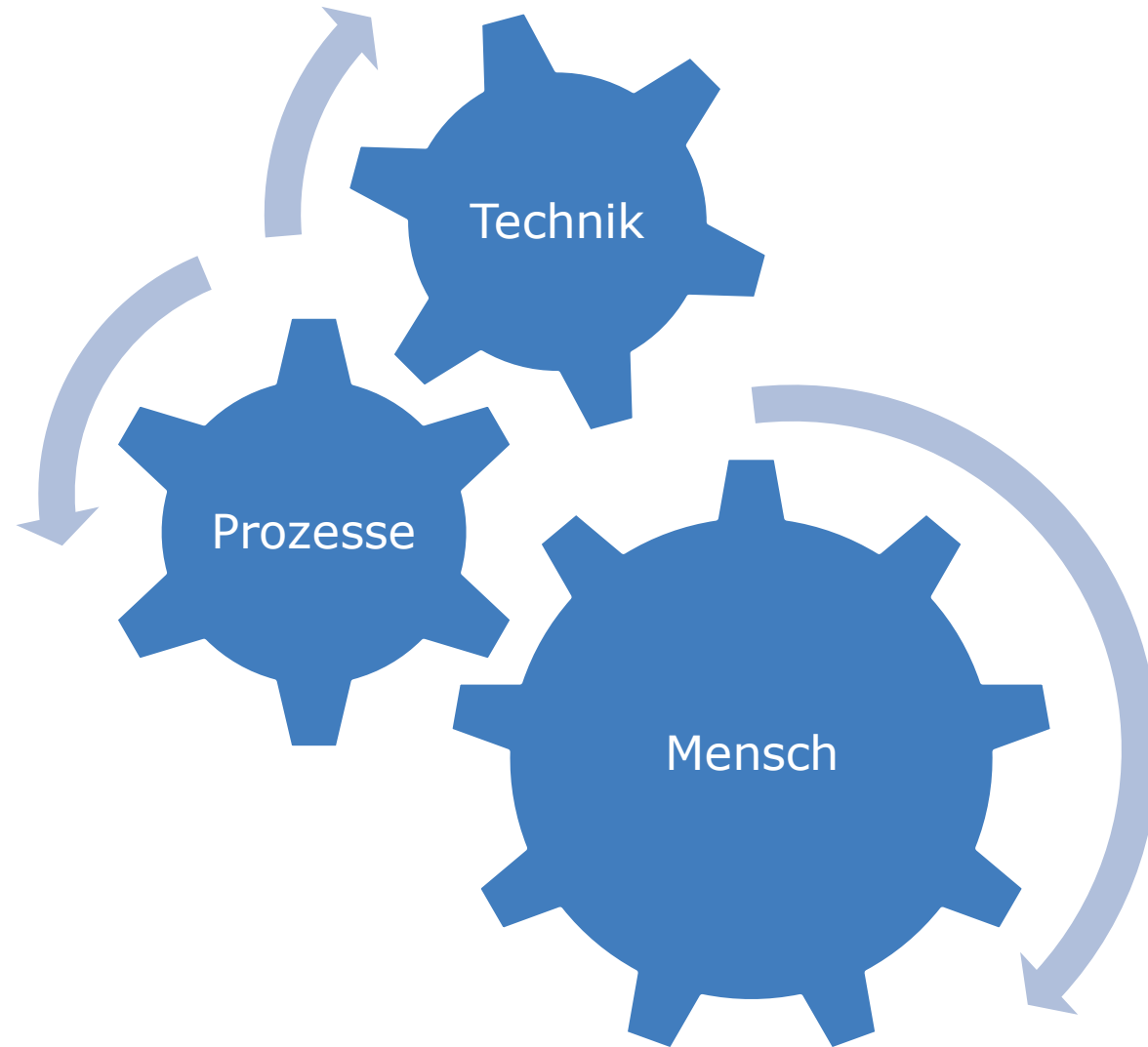
Schutzziele

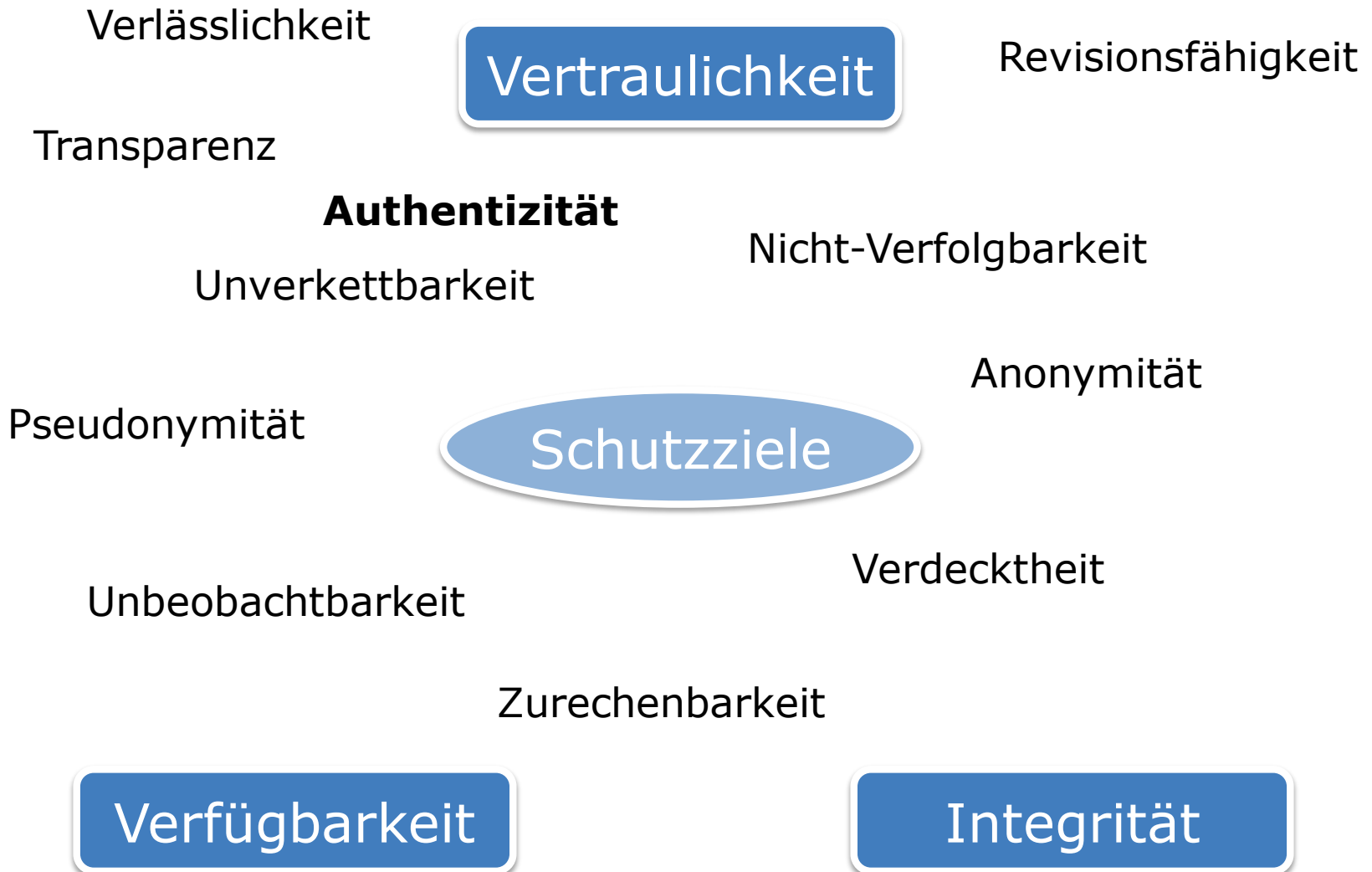
IT-Grundschutz

ISMS

IT-Sicherheit









© Felix König

Grundremmingen 2016



© Accrochoc

Österreich 2013



© Vaillant

Vaillant 2013



IT-Sicherheitskatalog für Netzbetreiber, § 11 Abs. 1a EnWG

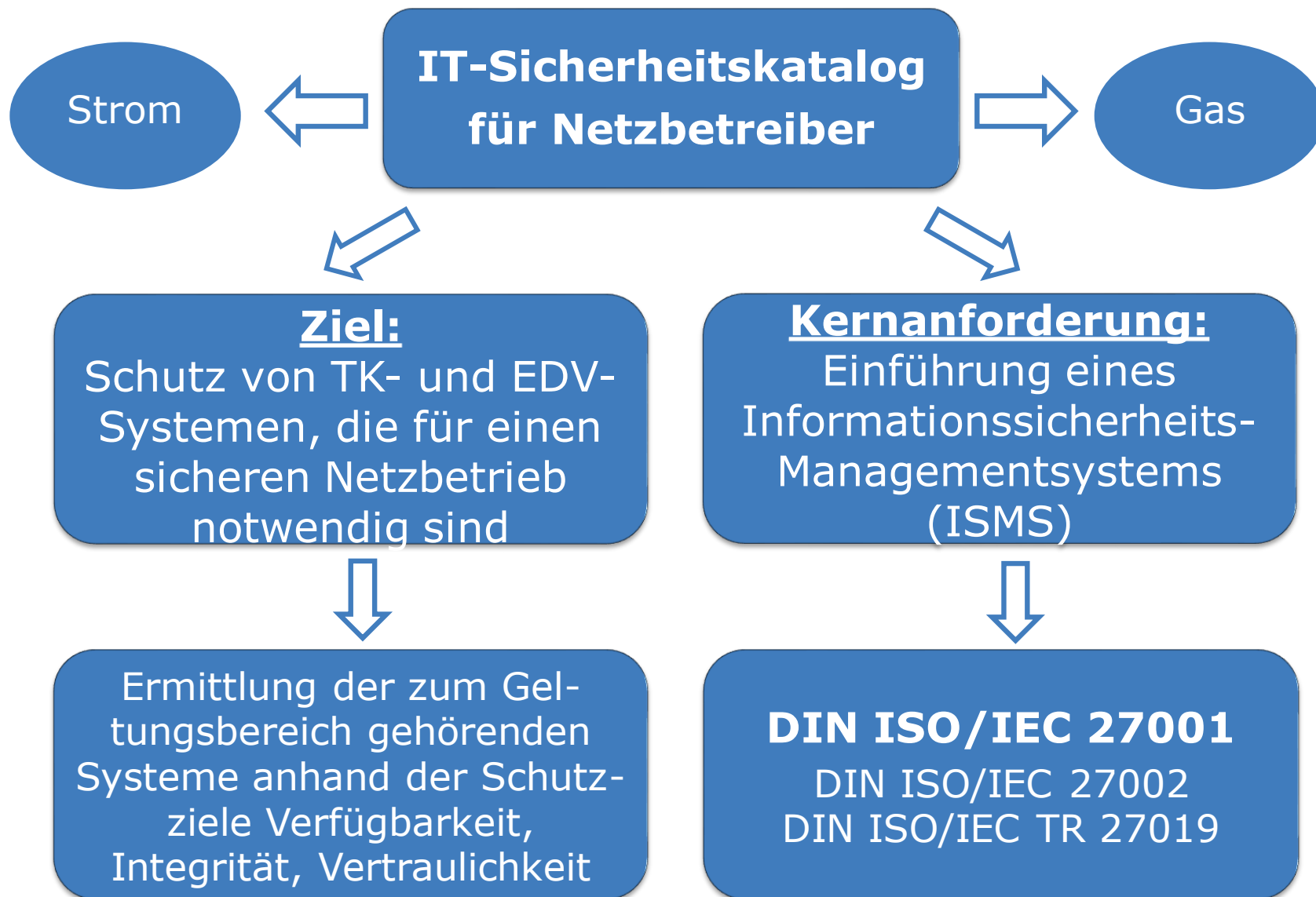
IT-Sicherheitskatalog für Energieanlagenbetreiber, § 11 Abs. 1b EnWG



Meldepflicht bei IT-Sicherheitsvorfällen, § 11 Abs. 1c EnWG

BSI-KRITIS-Verordnung

NIS-Richtlinie





Ein ISMS beinhaltet Prozesse, Verfahren und Regeln zur dauerhaften



der Informationssicherheit eines Unternehmens.

Es handelt sich also um eine Gesamtstrategie, aus der konkrete Maßnahmen zur Gewährleistung eines angemessenen Sicherheitsniveaus des Netzbetreibers abgeleitet werden.



IT-Sicherheitskatalog für Energieanlagen



BSI-KRITIS-
Verordnung



Quelle: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Werksansicht.jpg?uselang=de>



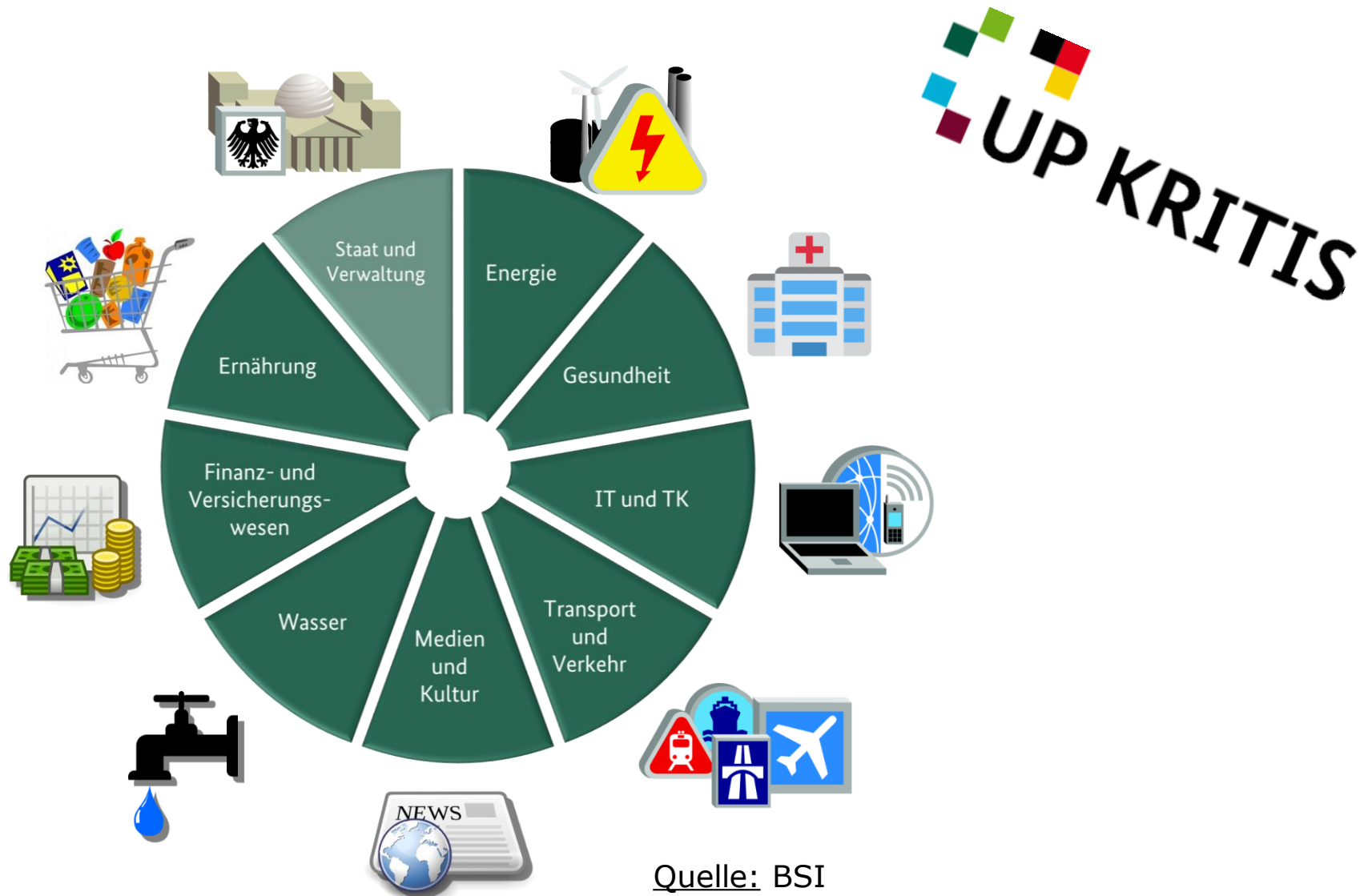
Strom

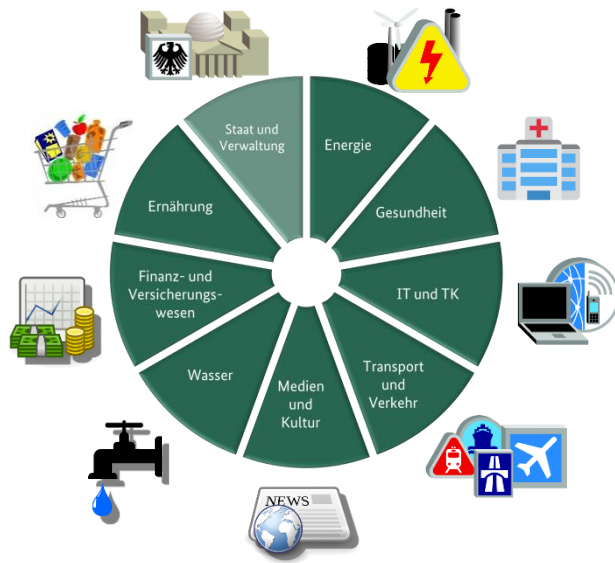
Erzeugungsanlagen
Schwelle: 420 MW Leistung

Gas

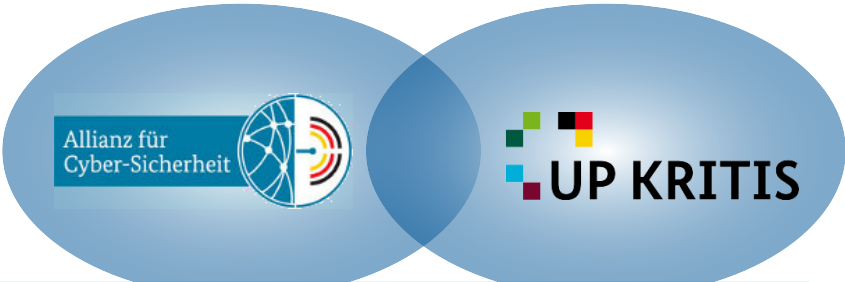
Gasspeicher
Schwelle: Entnommene
Arbeit von 5190 GWh/Jahr

Informationssicherheits-Managementsystem
auf Basis DIN ISO/IEC 27001





Regulierung
und
Kooperation



Quelle: BSI

Neue, sich wandelnde Bedrohungen: Digitalisierung und IT-Sicherheit gehören untrennbar zusammen

Aufgrund zunehmender Vernetzung: Schutz für **alle** Netzbetreiber erforderlich!



ISMS als „passgenaue“ Lösung, die risikoangemessen und wirtschaftlich zumutbar ist

Enge Zusammenarbeit von Staat und Betreibern notwendig und erfolgreich

Der Erfolg der Digitalisierung ist ohne Informationssicherheit nicht denkbar.

Das Thema Informationssicherheit darf keine „Modeerscheinung“ sein.

Es muss zur selbstverständlichen Daueraufgabe mit breiter Akzeptanz und Unterstützung auf allen Unternehmensebenen werden.



E-Mailadresse bei Rückfragen: IT-Sicherheitskatalog@bnetza.de

Andy Neidert und Alexander Frechen