

IT-Grundschutz-Profil: Basis-Absicherung Kommunalverwaltung

9.187 Kommunen (85 %)

haben nicht mehr als 10.000 Einwohner

Arbeitsgruppe kommunale Basis-Absicherung (AG koBA)

Kommunale AG Modernisierung IT-Grundschutz

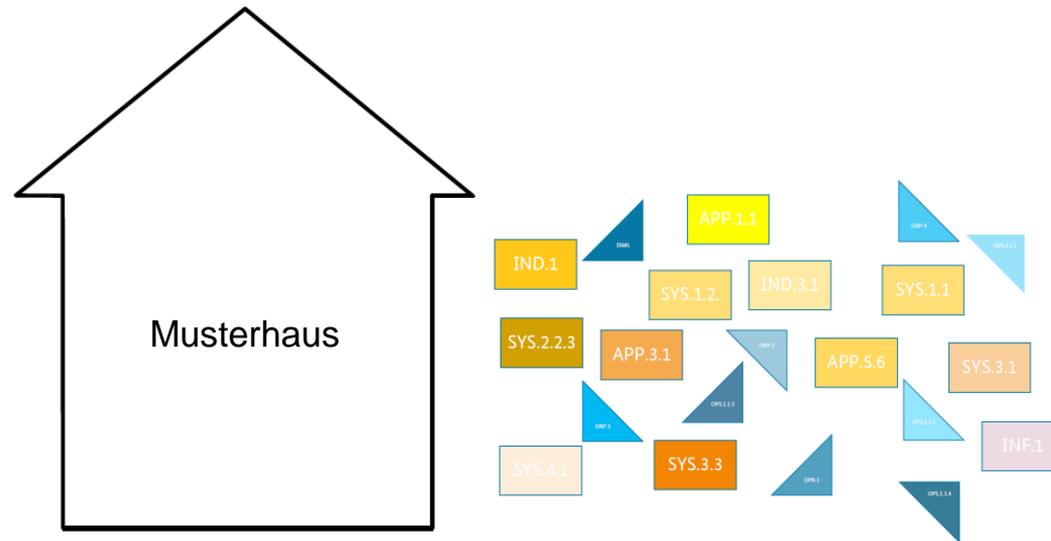
i*B=L\pIr?wbgxF082v>
ONWägQ\$hb}fAlSyMxozU3
fNz6IT-SiBe-Forum.dezAP-
Mz\$1OpF1s>EloUok1PZ9*
I+L9a159dtDS?hn

- Kommunale AG Modernisierung IT-Grundschutz:
 - Kommunale IT-Grundschutz-Profile
 - Kommunales IT-Sicherheits-Lagebild
- Initiierung durch die kommunalen Spitzenverbände
- Start: Januar 2016
- 43 Mitglieder seit 2016; 2022/23: 19 Mitglieder (inkl. BSI)
- Seit 2021: **Arbeitsgruppe kommunale Basis-Absicherung**
- Leitung: Margot Heimfarth (SECURiON Rheinland-Pfalz GmbH), Jens Lange (Stadt Kassel)

Das IT-Grundschutz-Profil „Basis-Absicherung Kommunalverwaltung“

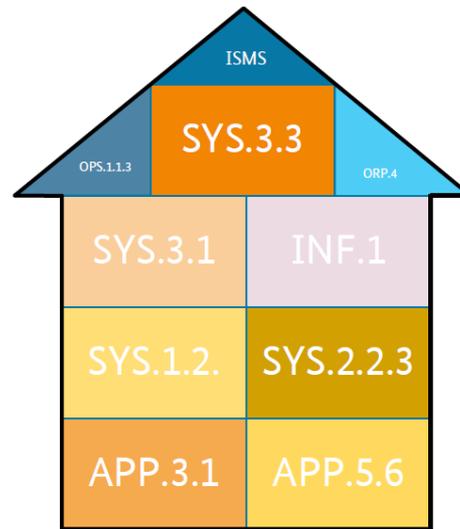


Exkurs: IT-Grundschutz-Profile



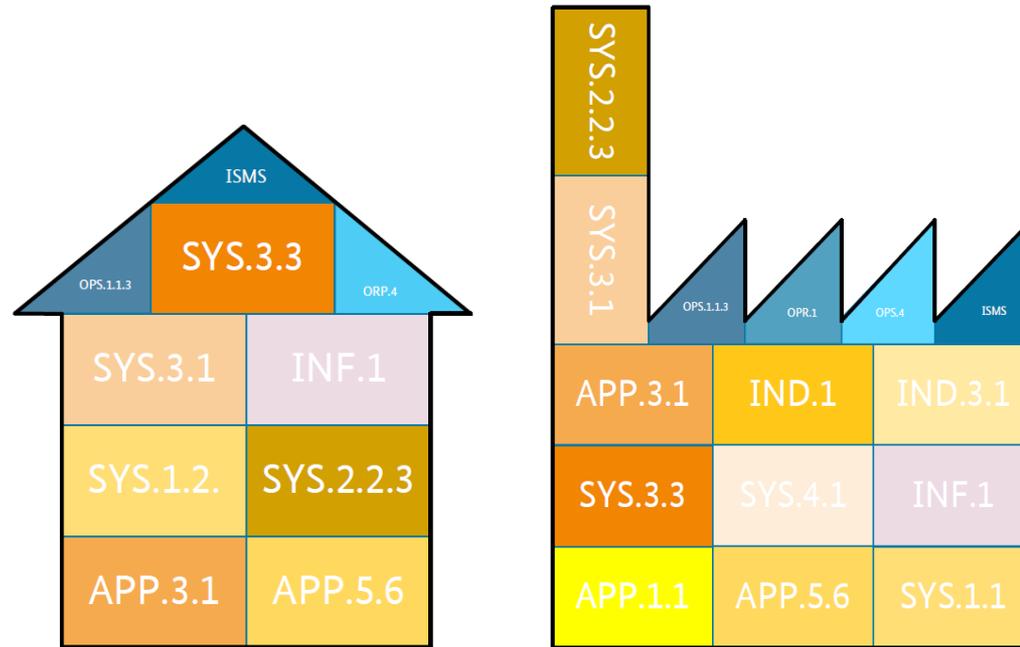
Grafik: BSI

Exkurs: IT-Grundschutz-Profile



Grafik: BSI

Exkurs: IT-Grundschutz-Profile



Grafik: BSI

IT-Grundschutz-Profil „Basis-Absicherung Kommunalverwaltung“



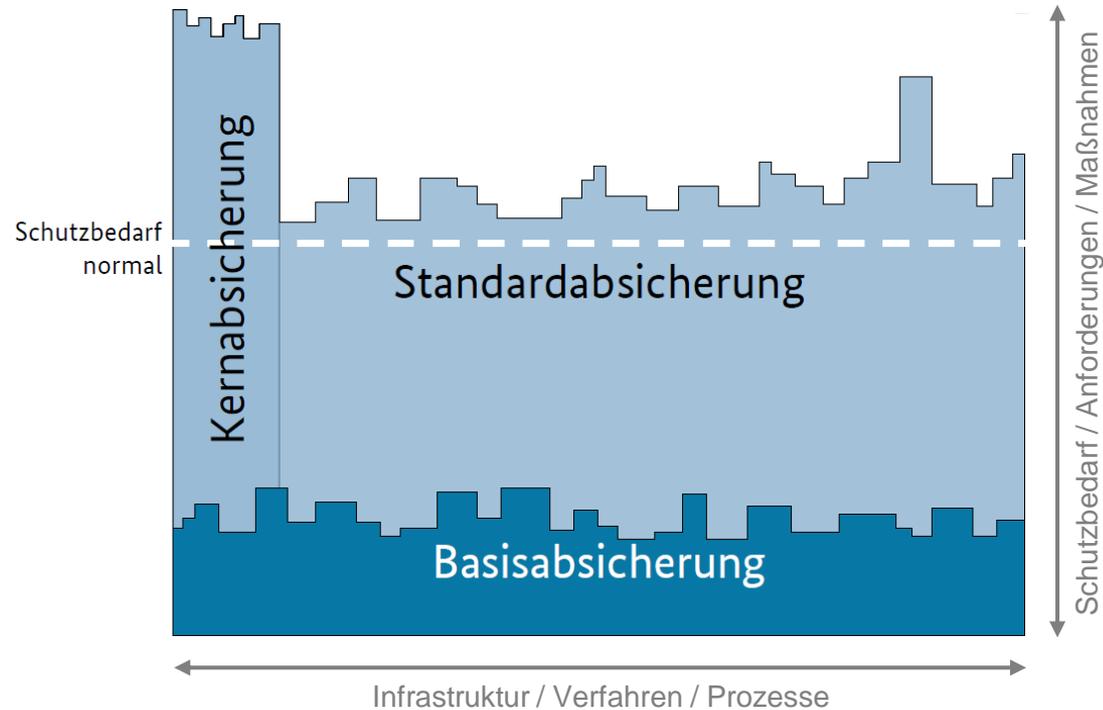
Zielgruppe:

- Kommunalverwaltungen, die Einstieg in Informationssicherheit suchen

Zielsetzung:

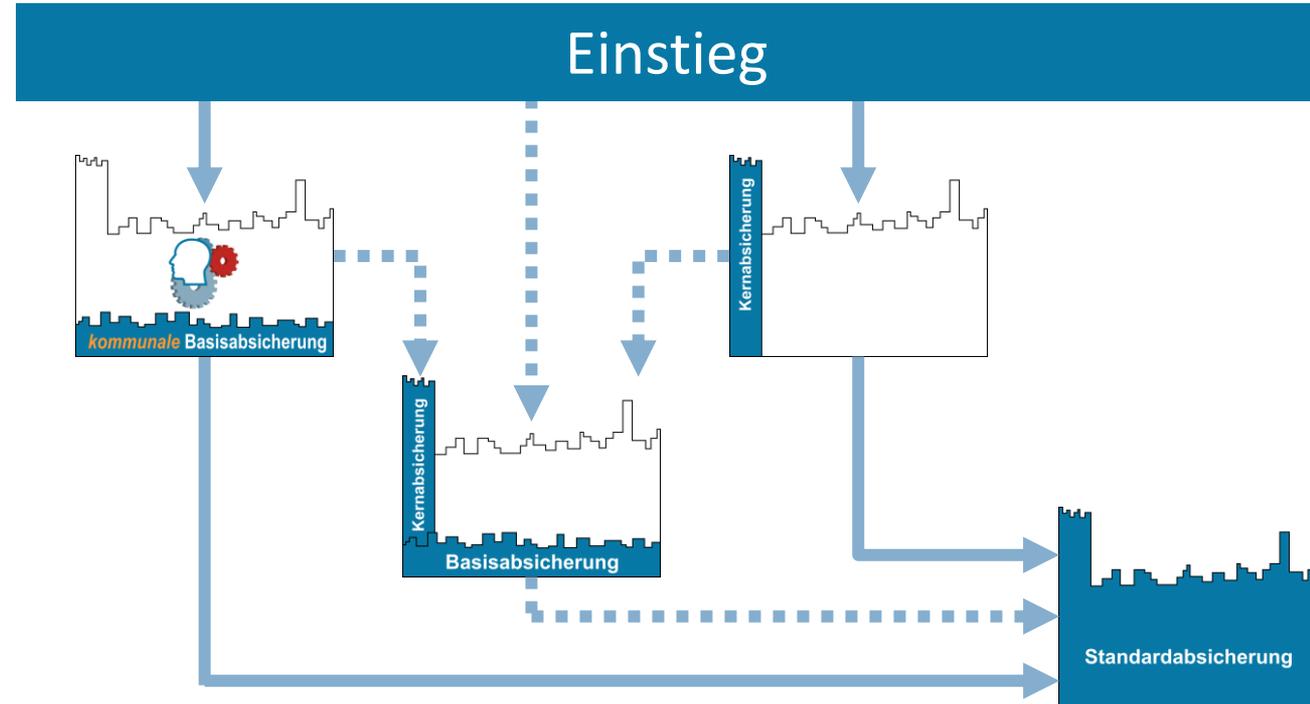
- Raus aus „grober Fahrlässigkeit“
- Hilft die größten Schwachstellen aufzudecken und
- schnell das Sicherheitsniveau in der Breite anheben,
- unterstützt bei Standortbestimmung
- Einstieg und Vorstufe zu Standardabsicherung

Exkurs: IT-Grundschutz Basisabsicherung



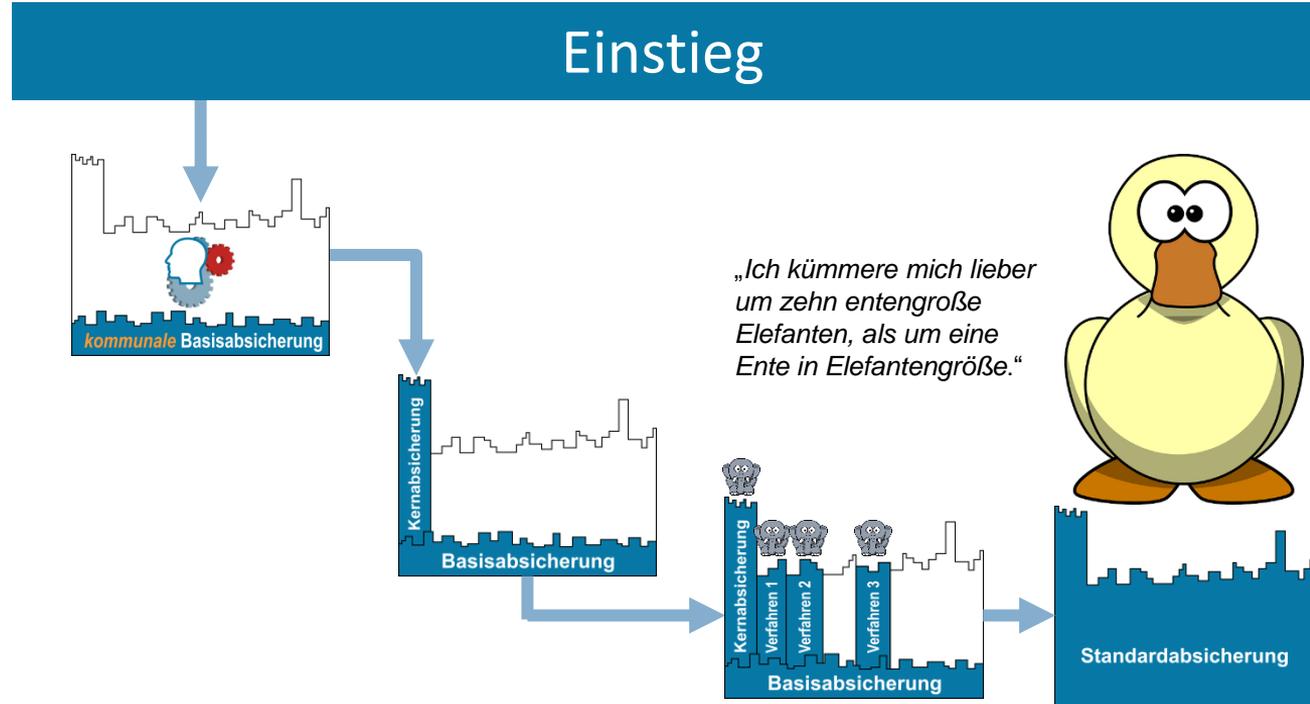
Grafik: BSI

Exkurs: IT-Grundschutz Basisabsicherung



Grafik: BSI

Exkurs: IT-Grundschutz Basisabsicherung



Referenzarchitektur



Infrastruktur

- Verwaltungsgebäude
- Außenstelle (z. B. Bauhof, Kindergarten)
- Büroraum
- Bürgerbüro (Arbeitsplatz mit Publikumsverkehr)
- Besprechungsraum
- Häuslicher Arbeitsplatz
- Mobiler Arbeitsplatz
- Serverraum
- Raum für technische Infrastruktur
- Archivraum
- Dienst-Fahrzeuge
- Drucker- und Kopierraum

IT-Systeme

- Allgemeiner Server
- Terminal-Server
- Virtualisierungshost
- Netzwerk-Drucker / Multifunktionsgerät
- Arbeitsplatz-PC
- Smartphones und Tablets (inkl. „BYOD“ von z. B. Ratsmitgliedern)
- Mobiler Arbeitsplatz-Rechner

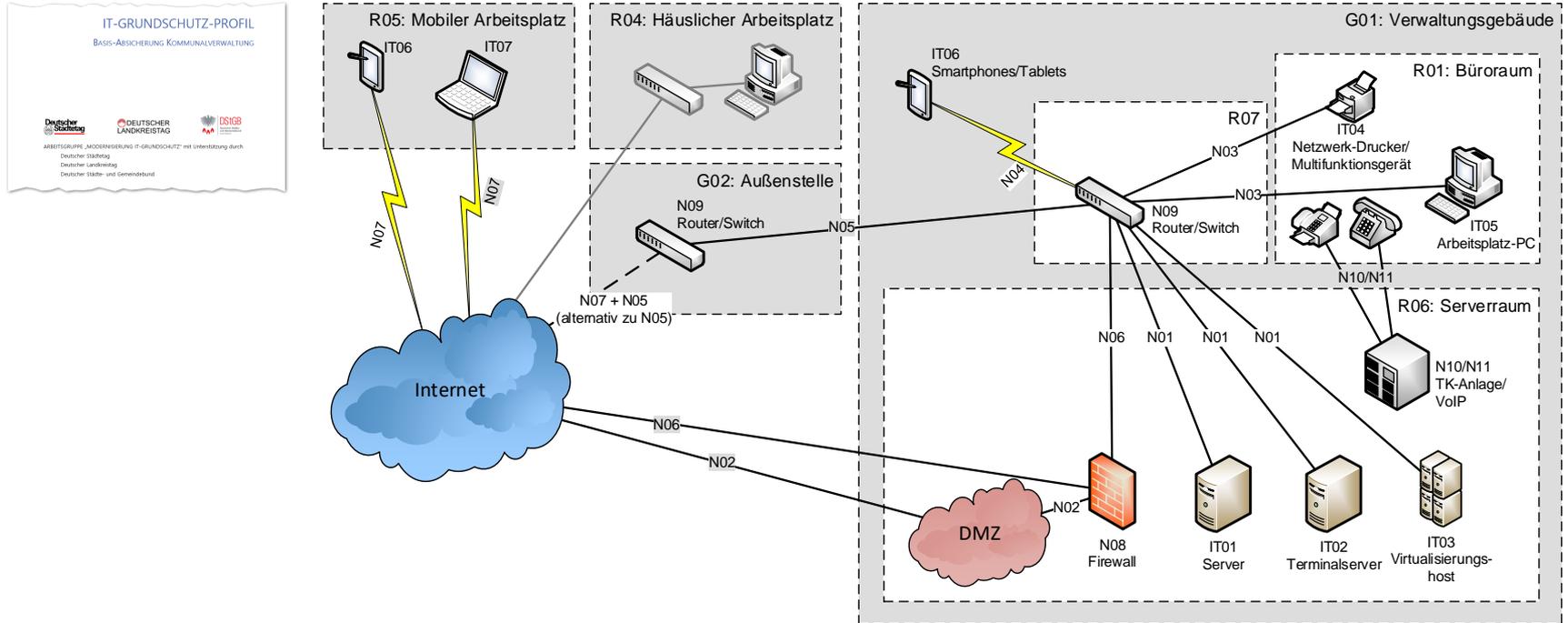
Netze, Netz- und Telekommunikationskomponenten

- Server- und Administrationsnetz
- Demilitarisierte Zone (DMZ)
- Netzwerk für reguläre Arbeitsplätze
- WLAN (intern / ggf. öffentlich)
- Gebäudeübergreifende Vernetzung
- Internet-Zugang für die Verwaltung
- Autonomer Internet-Zugang (z. B. einer Außenstelle)
- Firewall
- Router / Switch
- TK-Anlage (inkl. Fax)
- VoIP (Voice-over-IP)

Anwendungen

- Webbrowser
- Benutzer-Authentifizierung
- Dateiablage
- Bürokommunikation (Groupware und E-Mail)
- Office-Produkte

Referenzarchitektur: Vereinfachter Netzplan



IT-GRUNDSCHUTZ-PROFIL
BASIS-ABSICHERUNG KOMMUNALVERWALTUNG

ARBEITSGRUPPE „MODERNISIERUNG IT-GRUNDSCHUTZ“ mit Unterstützung durch
Deutscher Städtetag
Deutscher Landkreis/Verbandstag
Deutscher Städte- und Gemeindebund

Exkurs: Merkmale Basis-Anforderungen



Wann kann eine Anforderung als Basis-Anforderungen eingestuft werden?

- Wirkt auf Sicherheit der gesamten Institution
- Mit wenig Ressourcen Sicherheit sofort oder signifikant steigern
- Deckt hohes Risiko ab oder ist „1. Verteidigungslinie“
- Verhindert Zugriff, Zutritt oder Zugang von Unbefugten oder regelt dies für Befugte

Im Profil: 69 IT-Grundschutz Bausteine

Beispiel



9.2.3 Infrastruktur Schicht

9.2.3.1 Verwaltungsgebäude (Objekt G01) Zielobjekt

9.2.3.1.1 INF.1 - Allgemeines Gebäude Baustein

Baustein	INF.1 Basis-Anforderungen
Anforderungen	INF.1.A1 – A8; A9 evt. Standard-Anforderungen
Besonderheiten	<p>INF.1.A9</p> <p>Bei der Planung der Gebäudenutzung ist aufgrund des regen Publikumsverkehrs in Verwaltungsgebäuden darauf zu achten, schützenswerte Räume oder Gebäudeteile nicht in exponierten oder besonders gefährdeten Bereichen unterzubringen.</p> <p>Um die unbestimmte Anforderung eines „IT-bezogenen Brandschutzkonzeptes“ zu erfüllen, sollten sich Informationssicherheitsbeauftragte, Brandschutzbeauftragte, Haustechnik und Planer über die erforderlichen Maßnahmen abstimmen.</p>

Erläuterungen

Änderungen Version 4.0 (2023)



- 13 neue Bausteine:

- APP.2.2 Active Directory Domain Services **KEINE STANDARDEMPFEHLUNG**
- CON.1 Kryptokonzept
- CON.2 Datenschutz
- DER.1 Detektion von sicherheitsrelevanten Ereignissen
- DER.2.2 Vorsorge für die IT-Forensik
- OPS.1.1.1 Allgemeiner IT-Betrieb
- OPS.2.3 Nutzung von Outsourcing
- ORP.5 Compliance Anforderungsmanagement
- SYS.1.2.3 Windows Server **KEINE STANDARDEMPFEHLUNG**
- SYS.1.9 Terminalserver
- SYS.2.5 Client-Virtualisierung
- SYS.2.6 Virtual Desktop Infrastructure (VDI)
- SYS.2.2.3 Clients unter Windows 10 **KEINE STANDARDEMPFEHLUNG**

Änderungen Version 4.0 (2023)



- 16 überarbeitete Bausteine:
 - APP.1.1 Office-Produkte
 - APP.1.2 Webbrowser
 - APP.2.1 Allgemeiner Verzeichnisdienst
 - APP.5.3 Allgemeiner E-Mail-Client und -Server
 - INF.1 Allgemeines Gebäude
 - INF.10 Besprechungs-, Veranstaltungs-, Schulungsraum
 - INF.2 Rechenzentrum sowie Serverraum
 - OPS.1.1.2 Ordnungsgemäße IT-Administration
 - OPS.1.1.3 Patch- und Änderungsmanagement
 - OPS.1.2.5 Fernwartung
 - ORP.1 Organisation
 - SYS.1.1 Allgemeiner Server
 - SYS.2.1 Allgemeiner Client
 - SYS.4.5 Wechseldatenträger

Anwendungshinweise



- **Anfangen!**
- Verbesserungsprozess zur Standard-Absicherung planen
- Externe Auftragnehmer: ein Sicherheitskonzept pro Dienstleistung, mind. Standard-Absicherung
- Neue Objekte nach „Stand der Technik“ absichern
- Verantwortlich für verbleibende Risiken: Behördenleitung (!)

Verweise



- OZG, IT-Sicherheitsverordnung Portalverbund
- IT-Grundschutz-Profil Schnellmeldungen Wahlen
- Zensus 20xx
- Förderleitfaden Digitalisierung öffentlicher Gesundheitsdienst
- ...

Bezug



<https://info.it-sibe-forum.de>



Handreichung
zur Ausgestaltung der
Informationssicherheitsleitlinie
in Kommunalverwaltungen

<https://www.bsi.bund.de>



Ausblick

Fortschreibung des Profils mit neuen
und geänderten Bausteinen
als Version 5.0



IT-Grundschutz-Profil: Basis-Absicherung Kommunalverwaltung

Jens Lange

Informationssicherheitsbeauftragter
Personal- und Organisationsamt
Informationstechnologie

Stadt Kassel
Obere Königsstraße 8
34117 Kassel

jens.lange@kassel.de
Telefon 0561 787 2318

Hinweis:

Eine verständliche und vollständige Vermittlung der Präsentation ist nur in einem persönlichen Vortrag gegeben.