



IT-GRUNDSCHUTZ-PROFIL

BASIS-ABSICHERUNG SCHULE

XX.XX.2021

Arbeitsgruppe „Schulprofil“

Im Auftrag der Bundesvereinigung der kommunalen Spitzenverbände

Heino Reinartz

Beauftragter für Informationssicherheit

A14 – Prüfung und Beratung

StädteRegion Aachen



Ziel(e):

Das Profil soll Schulträgern und Schulen praxisnahe Empfehlungen und Orientierungen für den Bereich Informationssicherheit liefern, mit der diese ihr Sicherheitsniveau überprüfen und verbessern können.

Es soll eine möglichst ressourcenschonende, einfache, und systematische Etablierung von Informationssicherheit auf dem Niveau der Basisabsicherung des IT-Grundschutzes an Schulen unterstützen.



Bundesvereinigung der kommunalen Spitzenverbände



Bundesvereinigung der kommunalen Spitzenverbände · Hausvogteiplatz 1 · 10117 Berlin

6.9.2019

An die
AG Schulprofil

Bearbeitet von
Dr. Kay Ruge

Telefon (0 30) 59 00 97 - 300
Telefax (0 30) 59 00 97 - 400

E-Mail:
Kay.Ruge@Landkreistag.de

Aktenzeichen
II

Bildung einer Arbeitsgruppe der kommunalen Spitzenverbände zur Erarbeitung eines IT-Grundschutzprofils für Schulen („AG Schulprofil“)

Schulen stellen aus Sicht der Informationssicherheit wegen der vielfältigen Zuständigkeiten, Aufgaben und Verantwortlichkeiten zwischen Land und Kommunen sowie wegen Landes- und schultypspezifischer Eigenheiten eine besondere Herausforderung dar. Bereits 2015 gab es deshalb entsprechende Impulse aus dem kommunalen IT-SiBe-Forum - dem Onlineforum der Informationssicherheitsbeauftragten von Kommunen und Ländern - hier Unterstützung anzubieten. Diese Anregungen wurden auf dem 3. Kommunalen IT-Sicherheitskongress 2016 aufgegriffen und diskutiert. Es besteht weitgehend Übereinstimmung, dass systematische Maßnahmen zur Verbesserung der Informationssicherheit an Schulen erforderlich sind und das dafür geeignete Hilfsmittel benötigt werden. Mit der Modernisierung des IT-Grundschatzes des BSI im Jahre 2018 wurde die Möglichkeit der Erstellung von sogenannten Branchenprofilen eingeführt. Dabei handelt es sich um Muster-Sicherheitskonzepte für abgegrenzte Anwendungsbereiche. Mitglieder des IT-SiBe-Forums haben mit dem „Kommunalprofil“ bundesweit das erste Branchenprofil erarbeitet.

Inzwischen haben sich im Rahmen des IT-SiBe-Forums Interessenten zur Mitarbeit bei der Erarbeitung eines IT-Grundschatzprofils für Schulen (Schulprofil) gefunden. Das Profil soll Schulträgern und Schulen praxisnahe Empfehlungen und Orientierungen für den Bereich Informationssicherheit liefern, mit der diese ihr Sicherheitsniveau überprüfen und verbessern können. Es soll eine möglichst einfache, ressourcenschonende und systematische Etablierung von Informationssicherheit auf dem Niveau der Basisabsicherung des BSI an Schulen unterstützen.

Bundesvereinigung der kommunalen Spitzenverbände
Hausvogteiplatz 1, 10117 Berlin; Telefon (0 30) 3 77 11-0; Telefax (0 30) 3 77 11-999
E-Mail: post@kommunale-spitzenverbaende.de; www.kommunale-spitzenverbaende.de



Der Auftrag

- 2 -

Die kommunalen Spitzenverbände haben sich darauf verständigt, die AG Schulprofil als Arbeitsgruppe der Bundesvereinigung der kommunalen Spitzenverbände zu etablieren. Das bietet die Basis für den fachlichen Austausch mit der Länder- und Bundesebene und erhöht die Reichweite des Schulprofils. Die Ebenen übergreifende Koordinierung der Arbeit wird vom Deutschen Landkreistag (DLT) übernommen.

Die Arbeitsgruppe wird Sitzungen jeweils am Rande der Jahrestagung der IT-Sicherheitsbeauftragten von Ländern und Kommunen (Oktober in Nürnberg) und des Kommunalen IT-Sicherheitskongresses (Mai in Berlin) durchführen. Es sind auch Vor-Ort-Termine in Kommunalverwaltungen vorgesehen. Die Erarbeitung des Dokumentes soll überwiegend online erfolgen. Dazu wird aus der StädteRegion Aachen für die AG ein Grundschatz-Tool bereitgestellt.

Die Ergebnisse der AG sollen mit dem BSI und den kommunalen Spitzenverbänden abgestimmt und - ebenso wie das „Kommunalprofil“ - unter der Creative-Common-Lizenz CC-BY-SA 3.0 veröffentlicht werden.

Die kommunalen Spitzenverbände danken allen Beteiligten für ihr Engagement.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Kay Ruge

Teilnehmer_innen

- ▶ DLT
- ▶ Landesministerien
- ▶ Kommunen
 - ▶ Kreise, Städte & Gemeinden
- ▶ Kommunale IT-Dienstleister
- ▶ BSI
- ▶ LSI Bayern

isets	Vorlagen	virt. Verbünde/Verfahren	Anwendungen
	Daten		Kommunikationsverbindungen
	Kataloge		Organisationen/Personen
4	AG Schulprofil Städteregion Aachen		
	..... Andretzky, Jochen		
	..... Blöhdorn, Martina		
	..... Danil, Peter		
	..... Degenhardt, Michael		
	..... Fries, Marc André		
	..... Geißler, Florian		
	..... Giese, Falk		
	..... Griesheimer, Marion		
	..... Grothaus, Joachim		
	..... Hengst, Mischa		
	..... Holland-Moritz, Bastian		
	..... Jelenski, Andrea		
	..... Klein, Birger		
	..... Klein, Stephan		
	..... Kottke, David		
	..... Kratzmann, Britta		
	..... Küsters, Christian		
	..... Meyer, Heinz Peter		
	..... Missbrandt, Katharina		
	..... Poburski, Maik		
	..... Reinartz, Heino		
	..... Sauerbrey, Heino		
	..... Schlein, Bernd		
	..... Schmidt, Reiner		
	..... Schumann, Frank		
	..... Stasch, Thomas		
	..... Wallenstein, Dirk		

Arbeitsumfeld und –plattformen

- ▶ **IT-SiBe-Forum**
 - ▶ Diskussion und Informationsplattform
- ▶ **ISiMap**
 - ▶ Werkzeug zur gemeinsamen Aufbau u.a. der Informationsverbände und der Strukturanalyse(n)
- ▶ **Vor-Ort-Termine, u.a.**
 - ▶ Schmalkalden-Meinungen & Bad Kissingen
 - ▶ Eschweiler & Aachen (Coronabedingt verschoben)
 - ▶ Gesprächsrunden im Rahmen des KITS und der IT-SA

Aktivitäten

- ▶ **Einrichtung eines ISiMap-Mandanten**
 - ▶ Einrichtung von ca. 30 User/Teilnehmerinnen
 - ▶ (Teilfinanziert durch die AG Infosic)
- ▶ **Erstellung verschiedener Informationsverbünde**
 - ▶ Schulverwaltungsnetz
 - ▶ Pädagogisches Netz
- ▶ **Zusammenstellung von Teams innerhalb der AG**
 - ▶ Rahmenbedingungen
 - ▶ Verwaltungsnetz
 - ▶ Pädagogisches Netz
- ▶ **Erstellung von Netzplänen & 1. (Text-Entwurf)**

(Zwischen)Fazit & Ausblick

2018 hatten wir das Gefühl mit dem Thema schon recht spät „dran zu sein“

2019 sind wir mit Elan gestartet – trotz aller ressourcentechnischen Schwierigkeiten

2020 hat COVID 19 unseren Zeitplan zerbröselnd – und aufgezeigt, wie wichtig die Umsetzung des IT-Grundschatzes an Schulen ist.

2021 werden wir uns neu sortieren, sammeln und bis Ende des Jahres ... (gerne liefern). ;-)

Covid macht keinen Spaß – versteht aber auch keinen!

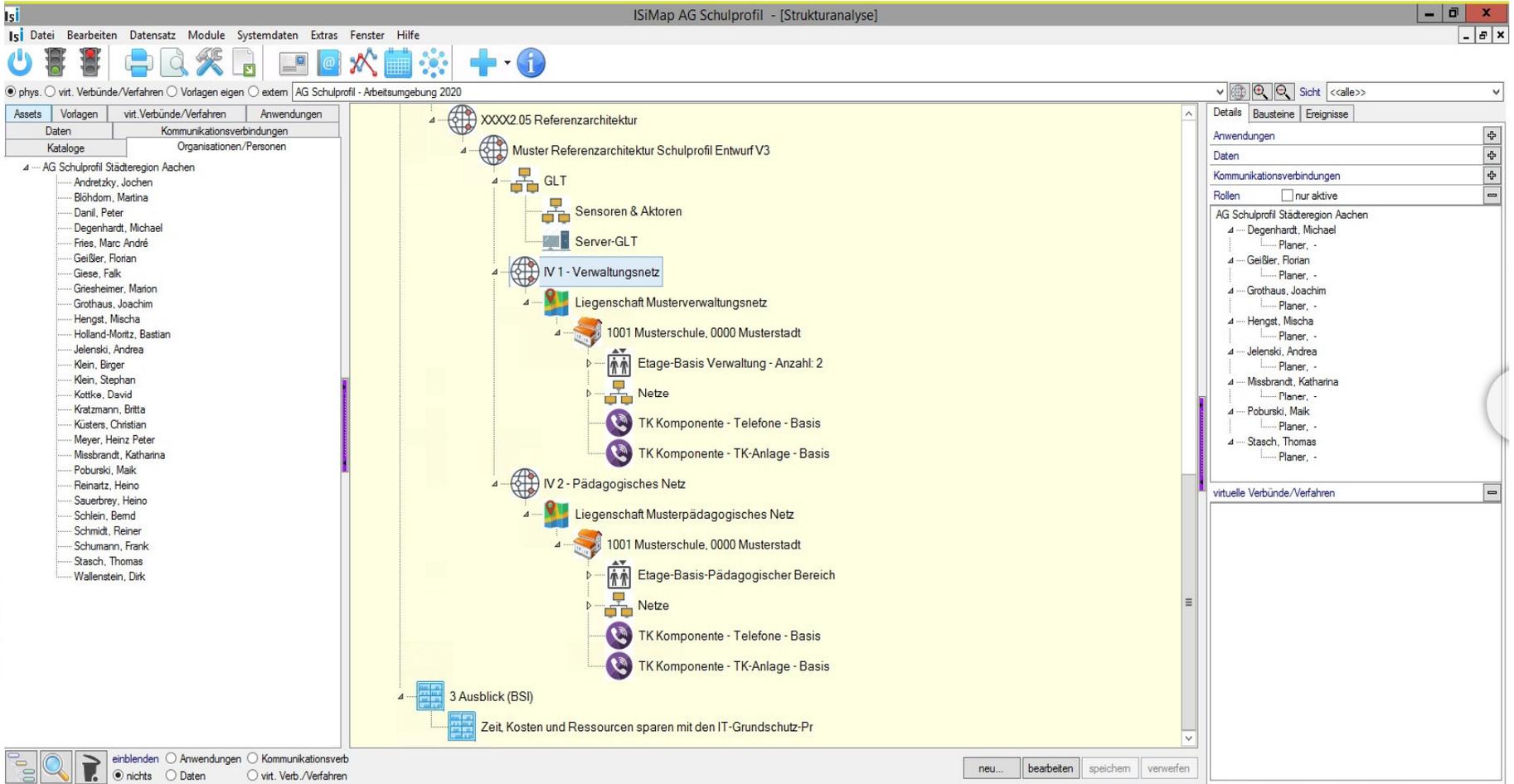


Strukturanalyse(n):

- ▶ Live aus ISiMap

<https://oneclick.services/>

Strukturanalyse „Musterschule“



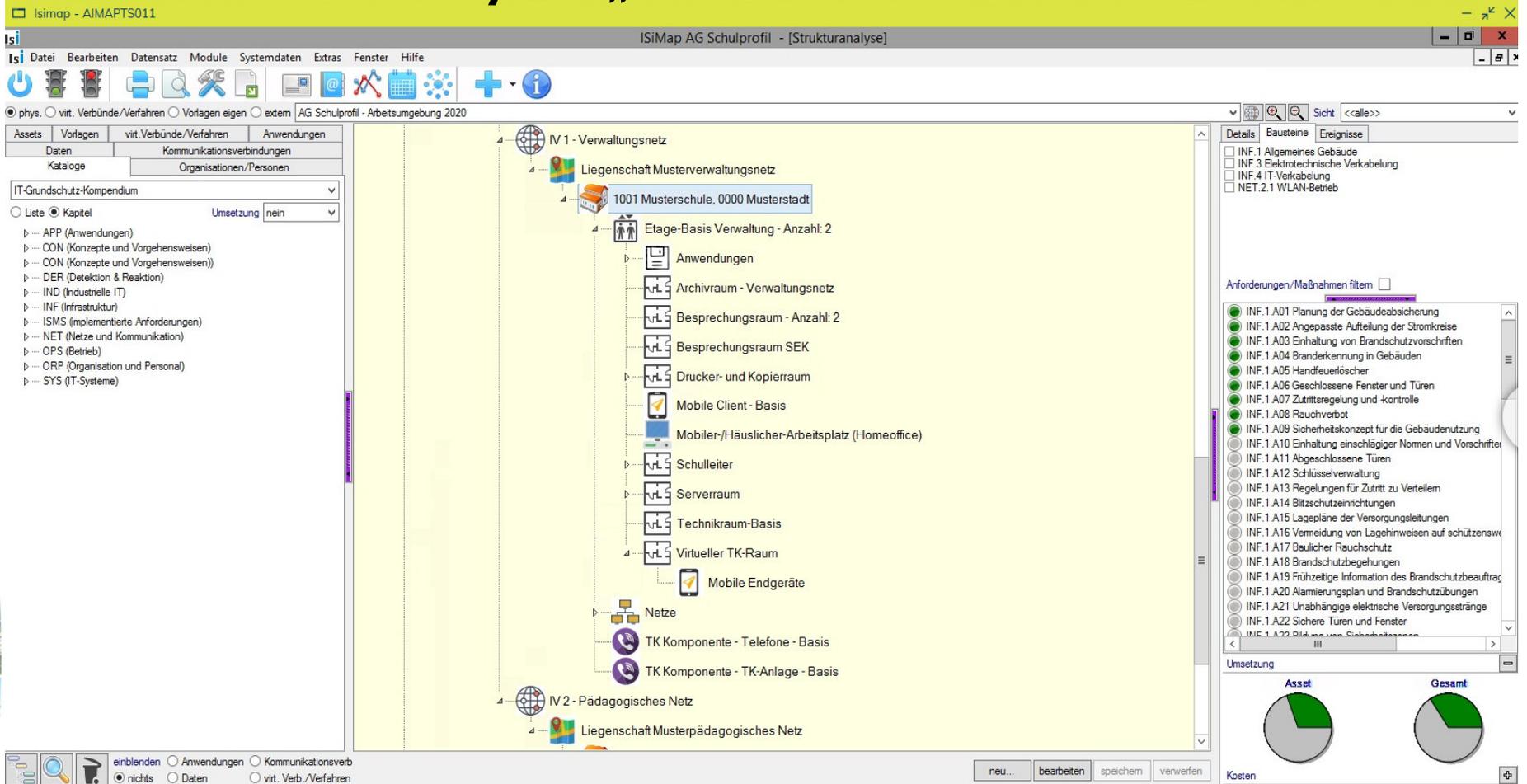
The screenshot shows the ISIMap AG Schulprofil - [Strukturanalyse] interface. The main window displays a hierarchical tree structure of a reference architecture for a school profile. The tree is organized as follows:

- XXXX2.05 Referenzarchitektur
 - Muster Referenzarchitektur Schulprofil Entwurf V3
 - GLT
 - Sensoren & Aktoren
 - Server-GLT
 - IV 1 - Verwaltungsnetz
 - Liegenschaft Musterverwaltungsnetz
 - 1001 Musterschule, 0000 Musterstadt
 - Etage-Basis Verwaltung - Anzahl: 2
 - Netze
 - TK Komponente - Telefone - Basis
 - TK Komponente - TK-Anlage - Basis
 - IV 2 - Pädagogisches Netz
 - Liegenschaft Musterpädagogisches Netz
 - 1001 Musterschule, 0000 Musterstadt
 - Etage-Basis-Pädagogischer Bereich
 - Netze
 - TK Komponente - Telefone - Basis
 - TK Komponente - TK-Anlage - Basis

At the bottom of the tree, there is a section for "3 Ausblick (BSI)" with the text "Zeit, Kosten und Ressourcen sparen mit den IT-Grundschutz-Pr".

The left sidebar shows a list of users and roles under "AG Schulprofil Städteregion Aachen". The right sidebar shows a list of roles and a section for "virtuelle Verbände/Verfahren".

Strukturanalyse „Musterschule“



The screenshot displays the ISimap AG Schulprofil software interface for a structural analysis of a school. The main window shows a hierarchical tree structure of the school's IT infrastructure, organized into two main categories: IV 1 - Verwaltungsnetz (Administrative Network) and IV 2 - Pädagogisches Netz (Pedagogical Network).

IV 1 - Verwaltungsnetz

- Liegenschaft Musterverwaltungsnetz
 - 1001 Musterschule, 0000 Musterstadt
 - Etage-Basis Verwaltung - Anzahl: 2
 - Anwendungen
 - Archivraum - Verwaltungsnetz
 - Besprechungsraum - Anzahl: 2
 - Besprechungsraum SEK
 - Drucker- und Kopierraum
 - Mobile Client - Basis
 - Mobiler-/Häuslicher-Arbeitsplatz (Homeoffice)
 - Schulleiter
 - Serverraum
 - Technikraum-Basis
 - Virtueller TK-Raum
 - Mobile Endgeräte
 - Netze
 - TK Komponente - Telefone - Basis
 - TK Komponente - TK-Anlage - Basis

IV 2 - Pädagogisches Netz

- Liegenschaft Musterpädagogisches Netz

The interface also includes a left sidebar with navigation options, a top menu bar, and a right sidebar with a list of requirements/measurements (Anforderungen/Maßnahmen filtern) and two pie charts (Asset and Gesamt) showing the distribution of costs (Kosten).



Vielen Dank!



Heino.Reinartz@staedteregion-aachen.de

- Amt Prüfung und Beratung
- Beauftragter für Informationssicherheit
- 0241-5198-1480

