

## IT-Grundschutz-Baustein des BSI zur Gebäudeautomation



Aufgrund der Einbindung der Gebäudeautomation in lokale Netzwerke bzw. Anbindung an das Internet sollte auf jeden Fall auch dem Aspekt der „IT-Sicherheit“ ausreichendes Augenmerk geschenkt werden.

Eine ausgezeichnete Dokumentation dazu ist in den sogenannten „IT-Grundschutz-Bausteinen“ des BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informatik) zu finden. Konkret widmet sich der Baustein „INF.14“ den Aspekten der Gebäudeautomation.

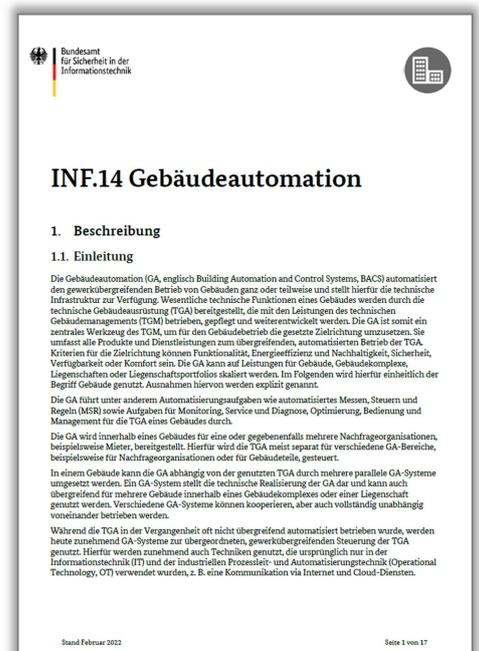
## Umfangreiche Beschreibung sowie Umsetzungshinweise

In den Dokumenten des BSI werden als besondere Schwachstellen aufgeführt:

- Unzureichende Planung und fehlerhafte Integration
- Nutzung unsicherer Systeme und Protokolle
- Fehlerhafte Konfiguration
- Unzureichend geschützte Zugänge und Bedienelemente

In Konsequenz werden Anforderungen, die teilweise schon sehr frühzeitig (d.h. zur Planungs- und Konzeptionsphase) beachtet werden müssen. Dies umfasst unter anderem:

- Frühzeitige Berücksichtigung der Gebäudeautomation bei jedem Bauvorhaben – inkl. Festlegung des Automationsgrades, Umfang der Kommunikation zwischen bzw. zu den Komponenten, Festlegung der Protokolle sowie Zugänge/Zugriffsschutz (inkl. Festlegung der Ports, Adressbereiche etc.).
- Festlegung eines Inbetriebnahme- und Schnittstellenmanagements
- Rückwirkungsfreie Kopplung von Gefahrenmeldeanlagen an die Gebäudeautomation
- Separierung von Netzwerken (logisch oder physikalisch) – sowohl zwischen unabhängigen GA-Bereichen, als auch zwischen der Gebäudeautomation als Ganzes und externen Netzen.
- Statusprotokollierungen
- Ausreichende Dokumentation und Notfallkonzepte.



In Bezug auf die konkrete Beschreibung wird auf die Dokumente des BSI verwiesen. Dabei bietet das BSI zu jedem Baustein sogenannte „Umsetzungshinweise“ an, in denen die Sachverhalte weiter beschrieben und erklärt werden.

► IT-Grundschutz-Baustein INF. 14 (Gebäudeautomation)

[https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Grundschutz/IT-GS-Kompendium Einzel PDFs 2022/10 INF Infrastruktur/INF 14 Gebaeudeautomation Edition 2022.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=3#download=1](https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Grundschutz/IT-GS-Kompendium Einzel PDFs 2022/10 INF Infrastruktur/INF 14 Gebaeudeautomation Edition 2022.pdf?__blob=publicationFile&v=3#download=1)

► Umsetzungshinweise zum IT-Grundschutz-Baustein INF.14

[https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Grundschutz/Umsetzungshinweise/Umsetzungshinweise\\_2021/Umsetzungshinweis\\_zum\\_Baustein\\_INF\\_14\\_Gebaeudeautomation.pdf;jsessionid=8F3AE891A18107754D909B6407D8EF75.internet082?\\_\\_blob=publicationFile&v=3#download=1](https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Grundschutz/Umsetzungshinweise/Umsetzungshinweise_2021/Umsetzungshinweis_zum_Baustein_INF_14_Gebaeudeautomation.pdf;jsessionid=8F3AE891A18107754D909B6407D8EF75.internet082?__blob=publicationFile&v=3#download=1)

► Übersicht über die IT-Grundschutz-Bausteine des BSI

[https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Standards-und-Zertifizierung/IT-Grundschutz/IT-Grundschutz-Kompendium/IT-Grundschutz-Bausteine/Bausteine\\_Download\\_Edition\\_node.html](https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Standards-und-Zertifizierung/IT-Grundschutz/IT-Grundschutz-Kompendium/IT-Grundschutz-Bausteine/Bausteine_Download_Edition_node.html)

## Fazit

Die Dokumente des BSI sind eine gute Dokumentation zur gemeinsamen Abstimmung zwischen GA-Systemintegrator und IT-Experten. D.h. es sensibilisiert den GA-Systemintegrator zu den elementaren Anforderungen hinsichtlich IT-Sicherheit und informiert den IT-Experten in Bezug auf die konkreten Strukturen, Ebenen und Komponenten der Gebäudeautomation.

## Lehrgang und Web-Vertiefungsseminare

Bei Interesse zur Vertiefung/Erweiterung Ihres Wissens im Umfeld von „Smart Buildings“ verweisen wir auf unsere „Web-Seminarreihe zur Vertiefung“ sowie auch unseren Lehrgang „Planer und Berater für Smart Building“.

Der nächste **Lehrgang zum „Planer und Berater für Smart Building“** startet im Oktober 2022! Jetzt informieren und anmelden unter: [www.igt-institut.de/lehrgang/](http://www.igt-institut.de/lehrgang/)

Zudem bieten wir Ihnen eine **„Web-Seminarreihe zur Vertiefung“** mit 4 einzeln buchbaren Modulen (jeweils ca. 2 Stunden) mit Start am 18.05.2022 - weitere Informationen zu den einzelnen Modulen finden Sie unter: [www.igt-institut.de/web-seminarreihe/](http://www.igt-institut.de/web-seminarreihe/)

## Über das Institut für Gebäudetechnologie

Das IGT (Institut für Gebäudetechnologie GmbH) ist ein unabhängiges Institut im Umfeld energieeffizienter Gebäude mit dem Fokus auf Gebäudeautomation und Energiemanagement. Der Schwerpunkt liegt darin, das Thema Gebäudeautomation über pragmatische Vorgehensweisen und Hilfsmittel für die Praxis anwendbar zu gestalten.

### IGT - Institut für Gebäudetechnologie GmbH

Prof. Dr. Michael Krödel  
Telefon: 089 / 66 59 19 73  
Mail: [info@igt-institut.de](mailto:info@igt-institut.de)  
Web: [www.igt-institut.de](http://www.igt-institut.de)