



## IT-Systeme



IT-Systeme werden eingesetzt, um Anwendungen zu unterstützen. Der Schutzbedarf eines IT-Systems hängt damit im Wesentlichen von dem Schutzbedarf derjenigen Anwendungen ab, für deren Ausführung es benötigt wird. Der Schutzbedarf der Anwendung vererbt sich wie oben beschrieben auf den Schutzbedarf des IT-Systems.

Nachfolgend einige Hinweise zu speziellen Typen von IT-Systemen

- In **virtualisierten Infrastrukturen** werden in der Regel mehrere IT-Systeme auf einem Virtualisierungs-Server betrieben. Der Schutzbedarf der einzelnen virtuellen IT-Systeme ergibt sich aus dem der Anwendungen, der des Virtualisierungs-Servers ergibt sich daraus zunächst nach dem Maximumprinzip. Wenn aber mehrere Schäden zu einem höheren Gesamtschaden führen können, kann sich der Schutzbedarf des Virtualisierungs-Servers durch Kumulation erhöhen. Für das Schutzziel Verfügbarkeit gilt: Wenn durch Konzepte der Virtualisierung Redundanzen geschaffen werden, kann wegen des Verteilungseffekts der Schutzbedarf des Virtualisierungs-Servers wieder gesenkt werden.
- Den Schutzbedarf von **ICS-Komponenten** sollten Sie gemeinsam mit den Anlagenverantwortlichen auf Grundlage des Anwendungszwecks festlegen. Dabei kann es sinnvoll sein, die Definition der Schutzbedarfskategorien an die besonderen Bedingungen einer Produktionsumgebung anzupassen.
- Für **sonstige Geräte** (z. B. aus dem Bereich Internet of Things) müssen Sie zunächst feststellen, für welche Geschäftsprozesse und Anwendungen sie eingesetzt werden. Zur Ermittlung des Schutzbedarfs eines Geräts betrachten Sie den möglichen Schaden für den jeweiligen Geschäftsprozess. Sie sollten nur Geräte erfassen, die einen nennenswerten Einfluss auf die Informationssicherheit haben, und sie möglichst zu Gruppen zusammenfassen.

**Aufgabenstellung:**

- **Erstellen** Sie mithilfe der Vorlage „**IT\_Systeme**“ eine **Schutzbedarfsfeststellung** für das Krankenhaus bzw. der Abrechnungsabteilung!
- **Entscheiden** Sie, welchen Schutzbedarf die jeweiligen IT-Systeme benötigen!
- **Begründen** Sie Ihre Entscheidung in der entsprechenden Spalte!