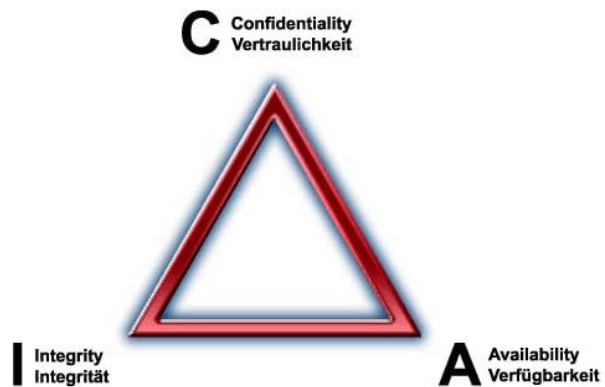




## Schutzziele der Informationssicherheit

In Deutschland richtet sich die Informationssicherheit meistens nach dem IT-Grundschutz. Der IT-Grundschutz ist eine vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) entwickelte Vorgehensweise zum Identifizieren und Umsetzen von Schutzmaßnahmen der Informations-



technik. Die klassischen **Grundwerte** bzw. **Schutzziele** der Informationssicherheit sind **Vertraulichkeit**, **Integrität** und **Verfügbarkeit**. Viele Anwender beziehen in ihre Betrachtungen weitere Grundwerte ein. Dies kann je nach den individuellen Anwendungsfällen auch sehr hilfreich sein. Diese Prinzipien werden auch als CIA-Triade bezeichnet.

## Schutzziele der Informationssicherheit

Informationssicherheit ist das Gewährleisten der Schutzziele der Informationssicherheit!

<b>Vertraulichkeit</b>	Schutz gegen den unbefugten Zugriff auf Daten,
<i>confidentiality,</i>	dies gilt sowohl bei gespeicherten Daten als auch während der Datenübertragung
<i>privacy</i>	<i>typische Sicherheitsmaßnahme: Verschlüsselung</i>
<b>Verfügbarkeit</b>	Zuverlässigkeit und Funktionsfähigkeit von IT-Systemen,
<i>availability</i>	Verhinderung von Systemausfällen, der Zugriff auf Daten muss innerhalb eines vereinbarten Zeitrahmens gewährleistet werden
	<i>typische Sicherheitsmaßnahme: Redundanz</i>
<b>Integrität</b>	Unversehrtheit und Vollständigkeit der Daten,
<i>Integrity</i>	Schutz gegen die unbefugte (auch teilweise) Veränderung von Daten
	<i>typische Sicherheitsmaßnahme: kryptografische Prüfsumme (Hash-Wert)</i>
<b>Authentizität</b>	eindeutige Zuordnung einer Nachricht zu einem Sender
<i>authenticity</i>	wird vom BSI der <i>Integrität</i> zugerechnet
	<i>typische Sicherheitsmaßnahme: Passwort</i>