

Cyber Security



Motivation Cyber Security

CloudCommand GmbH chr.schumacher@gmx.tm

Informations- sicherheit vs. IT-Sicherheit



Unterschied Informationssicherheit und IT-Sicherheit

Um Unternehmen angemessen abzusichern, reicht heutzutage ein rein technischer Schutz, wie beispielsweise Firewall-Systeme, nicht mehr aus. Es ist notwendig, umfassende organisatorische Maßnahmen zu ergreifen.

- Dazu gehören unter anderem der Aufbau einer Organisationsstruktur, die Festlegung des gewünschten Sicherheitsniveaus und der Sicherheitsziele.

Darüber hinaus sollten weitere Maßnahmen ergriffen werden, wie die Erstellung einer Sicherheitsstrategie und eines Sicherheitskonzepts sowie die Definition von Prozessen zur Analyse von Gefährdungen, zum Testen und Üben, zum Auditieren und zur kontinuierlichen Verbesserung.



Unterschied Informations- sicherheit und IT-Sicherheit

Dabei wird in vielen Unternehmen in Informationssicherheit und IT-Sicherheit (auch Cyber Security, Cyber Resilience) unterschieden. Das hat unter anderem mit den fachlichen Anforderungen an die Mitarbeiter zu tun. Die IT-Sicherheit fokussiert sich dabei auf den Schutz aller IT-Infrastrukturen, IT-Systemen und -Anwendungen, die Informationen verarbeiten.

Alle Informationen, die hier betrachtet werden, finden auf rein technischer Ebene statt. Die IT-Sicherheit ist also als Teilbereich der Informationssicherheit zu betrachten.



Unterschied Informationssicherheit und IT-Sicherheit

Dagegen arbeitet die Informationssicherheit der Definition nach übergeordneter, sowohl mit **technischen** als auch mit **nicht-technischen** Informationen und befasst sich auch mit der Organisation.



Technisch und Nicht-Technisch

Was bedeutet **technisch/nicht-technisch** überhaupt?

Auch wenn es zunächst kompliziert klingt, die Definition dahinter ist simpel: Informationen können heute in ganz unterschiedlicher Form vorliegen. So können Informationen als digitale Datei auf einem Computer vorliegen oder beispielsweise dem Zweck von Netzwerksicherheit oder Computersicherheit dienen. Hier befindet man sich im technischen oder auch IT-Bereich. Auch Informationssicherheit und Datenschutz sind hier ein Thema.



Technisch und Nicht-Technisch

Doch zur gleichen Zeit können Informationen auch in anderer Form vorliegen. Zum Beispiel in Form eines Papierarchivs, in dem wichtige Daten erfasst sind. Zudem können bedeutsame Informationen auch mündlich, von Mensch zu Mensch, weitergegeben werden. Auch das Betriebsgelände eines Unternehmens ist ein solches nicht-technisches oder nicht-digitales System und Teil der Informationssicherheit.

Die Schutzziele der Informationssicherheit beschränken sich also nicht auf IT-Systeme und digitale Daten. Vielmehr dient die Informationssicherheit der Sicherung aller relevanten Daten aus technischen und nicht-technischen Bereichen.





CloudCommand