

Übungsaufgaben zur Vorlesung „Datensicherheit“ (WS 2017/2018)

1. Übung

Schutzziele

1. Nennen Sie die drei wesentlichen Schutzziele und diskutieren Sie deren Relevanz in den folgenden Szenarien! Begründen Sie Ihre Antworten! Beachten Sie ggf. auch verschiedene Perspektiven der Beteiligten!
 - a) Krankengeschichten von Patienten werden in einer Datenbank verwaltet und von behandelnden Ärzten verwendet.
 - b) Eine im Netz verfügbare Wissensdatenbank bietet Möglichkeiten für umfangreiche Recherchen zu verschiedenen Themen.
 - c) Patienten sollen in ihrer Wohnung medizinisch überwacht werden, damit im Notfall schnell und automatisch Hilfe gerufen werden kann.
 - d) Für eine wissenschaftliche Studie werden mehrere Personen nach ihrem Haushaltseinkommen und nach ihren Vorlieben für bestimmte Produkte befragt. Die erhobenen Daten der Personen werden für 10 Jahre aufbewahrt, um die Nachvollziehbarkeit der Ergebnisse der Studie zu gewährleisten.
 - e) Ein Reiseveranstalter bietet Kunden die Möglichkeit, nach Hotels zu suchen, Informationen über diese Hotels abzufragen, ihre Verfügbarkeit prüfen zu lassen sowie Zimmer verbindlich zu buchen.
2. Die Verletzung welchen Schutzzieles kann nicht rückgängig gemacht werden?
3. Wie kann eine Verletzung des Schutzzieles Integrität festgestellt werden?

Datenschutz

4. Was ist unter „personenbezogenen Daten“ zu verstehen?
5. Was ist unter „Verbot mit Erlaubnisvorbehalt“ zu verstehen?
6. Nennen sie drei Voraussetzungen einer wirksamen Einwilligung nach dem BDSG!
7. Warum muss dem Betroffenen die Identität der verantwortlichen Stelle bekannt sein?
8. Sie bestellen online ein Buch über Statistik. Ist es zulässig, dass Sie dabei Ihren Namen, Familienstand und Adresse angeben sollen und diese Informationen abgespeichert werden? Welches Datenschutzprinzip spielt hierbei eine Rolle?

Bedrohungen

9. Diskutieren Sie Bedrohungen am Beispiel mobiler Geräte!

Antivirentechniken

10. Was verstehen Sie unter statischen bzw. dynamischen Antivirentechniken? Welche Vor- bzw. Nachteile haben diese Techniken?