Beschreibe die drei A's (Authentifizierung – Authentisierung – Autorisierung)

Diese drei Begriffe sind eng miteinander zusammenhängend und werden häufig verwechselt.

Authentisierung – das Nachweisen einer Identität

Im Rahmen einer Authentisierung erbringt eine Person einen Beweis dafür, dass sie ist, wer sie zu sein vorgibt. Im Alltag geschieht dies z.B. durch die Vorlage des Personalausweises. In der IT wird hierfür häufig ein Passwort in Kombination mit

Authentifizierung – die Prüfung des o. g. Identitätsnachweises auf seine Authentizität

Im Alltag geschieht dies z.B. durch die Prüfung des Personalausweis auf Urkundenfälschung und durch den Abgleich mit der Person. In der IT wird z.B. überprüft, ob die Kombination von Benutzernamen und Passwort im System existiert

Autorisierung – das Gewähren des Zugangs zu den Privilegien, welche der erfolgreich nachgewiesenen Identität zustehen

Im Alltag kann dies nach Vorlage des Personalausweises der Zugang zu einem Unternehmen sein, bei dem man als Gast angemeldet wurde. Aber: Vielleicht erhält man als Gast nur den Zugang zum Besprechungsraum, nicht aber zur Montagehalle. In der IT kann nach der Autorisierung in einem Benutzerkonto z.B. gearbeitet werden. Aber wenn dieses Konto nicht über Administratorenrechte verfügt, können z.B. keine neuen Programme installiert werden.

Kurzgesagt: Authentisierung ist, wer du bist. Authentifizierung ist, nachzuweisen, wer du bist. Autorisierung ist, was du tun darfst, nachdem du bewiesen hast, wer du bist.

Löschpflichtige und aufzubewahrende Daten, welche Daten sind es nach Datenschutzgesetz

Wichtig ist, dass auch eine rechtmässig erfolgte Datenerhebung und -verarbeitung nicht unbegrenzt gespeichert und aufbewahrt werden darf, sondern strenge inhaltliche und vor allem zeitliche Grenzen gelten.

Die Datenspeicherung ist gemäss Art. 5 DSGVO nur so lange zulässig, wie es für den vorher festgelegten, eindeutigen sowie legitimen Zweck erforderlich und angemessen ist (Grundsatz der Speicherbegrenzung und Datenminimierung). Entfällt der Zweck, besteht nach Art. 17 DSGVO die Verpflichtung des datenschutzrechtlich Verantwortlichen – in dem Fall der Arbeitgeber – zur Löschung des Datensatzes.

Eine wichtige Ausnahme von der Löschpflicht besteht jedoch, wenn die weitere Verarbeitung und Speicherung der Daten zur Erfüllung einer rechtlichen Verpflichtung erforderlich ist (Art. 17 Abs. 3b).

Grundsätzlich gilt hierbei: Spezialgesetzliche Aufbewahrungsfristen gehen stets den datenschutzrechtlichen Löschpflichten vor. Dementsprechend dürfen personenbezogene Daten nicht gelöscht werden, sofern derartige Aufbewahrungsfristen

Datenschutz technische Fragen

Zugang zu den Daten

- Sicherheit der Räumlichkeiten
- Sicherheit der Serverräume Sicherheit des Arbeitsplatzes
- Identifizierung und Authentifizierung
- Zugang zu den Daten
- Zugang von ausserhalb der Organisation

Lebenszyklus von Daten

- Datenerfassung
- Protokollierung Pseudonymisierung und Anonymisierung
- Verschlüsselung
- Sicherheit der Datenträger Datensicherung
- Datenvernichtung
- Auslagerung von Arbeiten (Bearbeitung durch Dritte)
- Sicherheit und Schutz

- Netzsicherheit
- Verschlüsselung von Mitteilungen
- Unterzeichnen von Mitteilungen Übergabe von Datenträgern
- Protokollierung des Datenaustauschs

Auskunftsrecht

- Recht der hetroffenen Personen
- Reproduzierbarkeit der Verfahren

Die zwei Arten von Cookies

Ein Internet-Cookie ist eine kleine Textdatei, die von einer Website auf dem Computer eines Benutzers gespeichert wird, wenn er die Website besucht. Diese Datei enthält oft Informationen über die Interaktion des Benutzers mit der Website und dient

verschiedenen Zwecken, darunter

Sitzungsverwaltung: Cookies werden häufig verwendet, um Informationen über eine Benutzersitzung auf einer Website zu speichern. Dies ermöglicht es der Website, den Benutzer während seines Besuchs zu identifizieren und sicherzustellen, dass er angemeldet bleibt, während er die verschiedenen Seiten der Website durchsucht.

Kann auf mehreren Geräten genutzt werden, sowie auch Mobile (Apple, Android)

(Bei einem Hack auf die Datenbank werden dem Hacker alle Passwörter präsentiert.)

Das Tool gibt Warnungen aus, wenn das Passwort zu schwach sein sollte und empfiehlt eines von sich aus.

(Bei Verlust vom Master Passwort hat man meist keine Möglichkeit mehr auf seine Datenbank zuzugreifen.)

geeigneter Weise verschlüsselt werden. Zu den verschiedenen Verschlüsselungsverfahren erfahren Sie hier mehr.

Benutzerpräferenzen: Websites können Cookies verwenden, um Informationen über die Präferenzen eines Benutzers zu speichern, z. B. die Spracheinstellungen oder die gewünschte Anzeigeoption.

hoch zu halten. Anders gesagt: Es gilt, das Risiko Systemausfälle zu minimieren!

Wird durch ein Master Passwort gesichert.

Alle Passwörter sind an einer Stelle gesichert.

Verfügbarkeit von Daten und Systemen sicherzustellen.

niemandem erklären, dass dies eine Katastrophe wäre.

Vorteile (und Nachteile) eines Passwort-Manager

1. Vertraulichkeit

2. Integrität

3. Verfügbarkeit

- Verfolgung von Aktivitäten: Einige Cookies werden verwendet, um das Verhalten der Benutzer auf einer Website zu verfolgen. Dies kann dazu beitragen, Benutzerprofile zu erstellen und personalisierte Inhalte oder Werbung bereitzustellen.
- Warenkorb und E-Commerce: Auf E-Commerce-Websites werden Cookies oft verwendet, um den Inhalt des Warenkorbs eines Benutzers zu speichern, damit er Produkte hinzufügen oder entfernen kann, während er auf der Website einkauft.
- Analyse und Tracking: Website-Betreiber verwenden Cookies auch, um Informationen über die Leistung ihrer Website zu sammeln, z. B. wie viele Besucher die Website hat und wie sie mit ihr interagieren. Dies hilft bei der Verbesserung der Website und

Es ist wichtig zu beachten, dass es verschiedene Arten von Cookies gibt, darunter Sitzungscookies (die nach dem Schließen des Browsers gelöscht werden) und persistente Cookies (die auf dem Computer des Benutzers gespeichert bleiben, bis sie ablaufen oder gelöscht werden). Außerdem gibt es Datenschutzbedenken in Bezug auf Cookies, da sie dazu verwendet werden können, das Online-Verhalten von Benutzern zu verfolgen. Aus diesem Grund haben viele Länder und Regionen Datenschutzgesetze und - vorschriften erlassen, die die Verwendung von Cookies regeln.

Weitere Arten von Cookies. Essenzielle bzw. notwendige Cookies: Erforderlich für die Kernfunktionen einer Website, z.B. Benutzerauthentifizierung, Funktionale Cookies: Unterstützen zusätzliche Funktionen der Website, z.B. Spracheinstellungen oder Warenkorbinhalt. Leistung-oder Performance Cookies: Erfassen Daten zur Website-Nutzung, um die Leistung und Benutzererfahrung zu verbessern. Tracking- und Werbe-Cookies: Verfolgen das Online-Verhalten von Benutzern für personalisierte Werbung und Empfehlungen; umstritten in Bezug auf Datenschutz. Erstanbieter-Cookies: Cookies von der besuchten Website, speichern Website-spezifische Informationen wie Anmeldeinformationen. Drittanbieter-Cookies: Cookies von Drittanbietern, oft für

Was sind AGB, was ist ihr Inhalt, zähle vier Punkte auf.,

Beim Verfassen der AGB sollten alle Schritte des Verkaufsprozesses bedacht werden. Hier einige Punkte, die es zu berücksichtigen gilt:

- Gewährleistung: Garantiebestimmungen, für die bei der Transaktion verkauften Waren oder Dienstleistungen. Datenschutz: Verwendung der gesammelten Daten, Verschlüsselungstechnik usw.
- Bestellungen: Rechnungs- und Zahlungsbedingungen, Mehrwertsteuer usw.
- Lieferung: Versandgebiete, Lieferfristen usw
- Haftung: Beispielsweise im Falle einer Beschädigung der Ware während des Versands
- Retouren: Umtausch- und Rücknahmeregelungen
- Anwendbares Recht und Gerichtsstand: Im Streitfall zuständiges
- Gericht und anwendbares Recht (Verweis auf schweizerisches Recht)

Wie heisst der Service von Google der dir eine Page findet und was macht der SEO (Search-Engine-Optimization)

Der Service von Google, der dazu dient, eine bestimmte Seite (URL) im Internet zu finden, ist die Suchmaschine von Google selbst. Es gibt verschiedene Suchdienste von Google, darunter die bekannteste und am häufigsten verwendete ist die Google-Suche, die es Nutzern ermöglicht, Informationen im Internet zu finden, indem sie Schlüsselwörter eingeben, und somit richtige Domain findet zu der Seite die man vorhin gesucht hat.

SEO (Search Engine Optimization) bezieht sich auf die Praxis, die Qualität und Quantität des Traffics auf eine Website über organische Suchergebnisse, wie sie von Suchmaschinen wie Google, Bing, Yahoo, usw., angezeigt werden, zu verbessern. SEO beinhaltet verschiedene Techniken und Optimierungen, um die Sichtbarkeit einer Website in den Suchergebnissen zu erhöhen.

Das Hauptziel von SEO ist es, die Rankings einer Website in den Suchergebnissen zu verbessern, um mehr organischen Traffic anzuziehen und letztendlich die Sichtbarkeit und den Erfolg der Website im Internet zu steigern.

Datenschutzerklärung

Werbung und Tracking über verschiedene Websites hinweg. Sicherheits-Cookies: Erhöhen die Sicherheit von Websites, indem sie schädliche Aktivitäten erkennen oder Benutzer authentifizieren.

- Eine Datenschutzerklärung muss Antwort auf folgende Fragen geben können: Welche personenbezogenen Daten werden erhoben?
 Was passiert mit den erhobenen Daten?
- Warum werden überhaupt Daten erhoben?
- Werden die erhobenen Daten an Dritte weitergegeben? Findet ein grenzüberschreitender Datenverkehr statt?
- Welche Massnahmen werden zur Gewährleistung der Sicherheit der Daten ergriffen?

- Name des Unternehmens oder der Organisation Vorname und Name der verantwortlichen Person
- Vollständige Postadresse; Postfach alleine reicht nicht
- E-Mail-Adresse
 Empfehlenswert sind diese ergänzenden Angaben
 - Rechtsform der Unternehmung
 - Telefon- und Faxnummer

, Video- oder sonstiger Form – verwendet wird. CMS werden vor allem zum Betreiben von Websites, aber auch für "Offline-Plattformen" (in Intranetzwerken) eingesetzt. Weit verbreitet sind vor allem Open-Source-Systeme, die sowohl professionelle als auch private Anwender nutzen. Insbesondere bei inhaltsreichen Web-Auftritten wie Onlineshops oder Medienportalen bietet sich eine Umsetzung mithilfe fein abgestimmter CMS an.

Ein Content-Management-System (kurz CMS) ist eine Software, die zur Erstellung und Verwaltung von Inhalten – in Text-, Bild-

Zähle je zwei Vor- und Nachteile eines CMS-Systems (Webseite erstellen (WordPress, Jimdo))

Benutzerfreundlichkeit: 1.

- CMS-Systeme sind in der Regel benutzerfreundlich und erfordern keine tiefgreifenden technischen Kenntnisse. Inhalte können leicht erstellt, bearbeitet und verwaltet werden.
- Schnelle Inhaltsaktualisierung
 - Inhalte können schnell aktualisiert werden, was eine effiziente Pflege der Website ermöglicht, ohne auf Entwickler angewiesen zu sein.
- Vorlagen und Designs:
 - Viele CMS bieten eine Vielzahl von Vorlagen und Designs, um das Erscheinungsbild der Website anzupassen, ohne von Grund auf neu zu beginnen.

Nachteile:

Vorteile:

1. Eingeschränkte Anpassungsmöglichkeiten:

Oft sind CMS-Systeme in Bezug auf maßgeschneiderte Anpassungen und spezielle Funktionalitäten weniger flexibel.

Sicherheitsrisiken:

- ٠ Da CMS weit verbreitet sind, können Sicherheitslücken und Schwachstellen in Plugins oder der Hauptplattform zu Sicherheitsrisiken führen, wenn sie nicht regelmäßig aktualisiert werden.
- 3. Kosten und Lizenzierung:

Was ist der Oberbegriff "Schutzziele"

Der Oberbegriff "Schutzziele" bezieht sich auf die verschiedenen Ziele und Aspekte, die im Bereich der Informationssicherheit und des Datenschutzes verfolgt werden, um Daten, Systeme und

Informationen vor verschiedenen Bedrohungen zu schützen. Diese Schutzziele dienen als Leitlinien für Sicherheitsmaßnahmen und -richtlinien, um die Integrität, Vertraulichkeit und

Unter Vertraulichkeit versteht man, dass Daten nur von den Personen eingesehen oder offengelegt werden dürfen, die dazu auch berechtigt sind. Will man Daten vertraulich behandeln, muss

klar festgelegt werden, wer in welcher Art und Weise Zugriff auf diese Daten hat. Doch man muss noch einen weiteren Aspekt beachten, den viele gerne vergessen: Zur Vertraulichkeit von Daten gehört auch, dass diese bei der Übertragung nicht von unautorisierten Personen gelesen werden! Das heisst, es muss dafür gesorgt sein, dass die Daten bei einer Übertragung in

Viele verwechseln Integrität mit Vertraulichkeit. Integrität bedeutet allerdings, dass es nicht möglich sein darf, Daten unerkannt bzw. unbemerkt zu ändern. Es geht hierbei also um das

Erkennen von Datenänderungen, wohingegen bei Vertraulichkeit der Fokus auf der Berechtigung liegt. Oft wird mit Integrität (man spricht dann von starker Integrität) sogar gefordert, dass

Daten überhaupt nicht unberechtigt verändert werden können. Da sich dies aber selten sinnvoll umsetzen lässt, empfehle ich die erste Definition. Nehmen wir einmal Forschungs- und Entwicklungsdaten. Wenn die Integrität solcher Daten zerstört ist, weil eine winzige Änderung unerkannt vorgenommen wurde, können Sie sämtlichen Daten nicht mehr trauen! Man muss

Die Verfügbarkeit eines Systems beschreibt ganz einfach die Zeit, in der das System funktioniert. Im Sinne der Schutzziele geht es hier selbstverständlich darum, die Verfügbarkeit möglichst

gesetzliche Vorschriften

Datenschutz

Datensicherheit

Schutz vor Verlust, Zerstörung, etc.

Technische Massnahmen / Lösungen selber

alle Daten

Einige fortschrittlichere CMS-Systeme können Lizenzgebühren erfordern, und die Implementierung und Anpassung können zusätzliche Kosten verursachen.

Wenn man das ISO-Zertifikat erhalten will, muss überprüft werden, ob die Prozesse eingehalten werden. Dazu gehört es auch die Daten zu klassifiziere. Klassifiziere nun die

Daten (wie z.B. beim Überprüfungsprozess)
Die ISO/ IEC 27002 legt Richtlinien und allgemeine Grundsätze für die Einführung, Umsetzung, Aufrechterhaltung und Verbesserung des Informationssicherheits-Managements innerhalb einer Organisation fest.

Personenbezogene Daten können in verschiedene Kategorien unterteilt werden, abhängig von den Merkmalen und der Art der Daten. Bei der Analyse und Klassifizierung von personenbezogenen Daten sollten Datenschutzprinzipien und rechtliche Anforderungen berücksichtigt werden. Hier sind einige häufige Kategorien personenbezogener Daten:

> Identifikationsdaten Vorname und Nachname

> > Geschlecht

Passnummer

Kontaktinformationen

F-Mail-Adresse

Bankkontodaten

Finanztransaktionen

Gesundheitsdaten

Krankengeschichte

Biometrische Daten

Fingerabdrücke

Nutzungsdaten IP-Adressen

Browserverlauf

Audioaufnahmen

Demografische Daten

Soziale Netzwerkprofile

Es ist wichtig zu betonen, dass die Kategorien und die Sensitivität der Daten je nach Kontext variieren können. Bei der Verarbeitung personenbezogener Daten müssen

Daten ermöglichen eine angemessene Handhabung, Speicherung und Übertragung

Schulungen zur Sensibilisierung der Benutzer und Sicherheitsrichtlinien zu

Datenschutzgesetze und -bestimmungen eingehalten werden, um die Privatsphäre und die Rechte der betroffenen Personen zu schützen. Die Analyse und Klassifizierung dieser

onalschulungen Code of Contact)

Freundschaftslister Kommentare und Beiträge

Verhaltensdaten

Vorlieben

Interessen

gemäß den Datenschutzvorschriften.

Kaufverhalten

Fotos

Videos

Wohnort

Beruf

Bildungsstand

Soziale Daten

Geräteinformationen

DNA-Proben

Finanzdaten

Nationalität

Geburtsdatum

Sozialversicherungsnummer

Adresse (privat, geschäftlich) Telefonnummer (mobil, fest)

Kreditkarteninformationen

Medizinische Diagnosen

Verschriebene Medikamente

Gesichts- oder Iriserkennung

Logins und Aktivitäten im Spiel Bild- und Videodate

- Aufgabe (231-5A)
- Welche Kriterien müssen bei der Wahl des Servers beachtet werden?
- Welchen Einfluss haben die Kriterien Redundanz, Backup und Archiv auf die Entscheidung? Welchen Einfluss hat die Wahl: Server im eigenen Rechenzentrum oder einen Server in der Cloud?
- Lassen sich die beiden Optionen miteinander kombinieren? Bitte begründen

Lösungsvorschlag

- Welche Kriterien müssen bei der Wahl des Servers beachtet werden? Leistungsanforderungen

Kennt Möglichkeiten zur Verschlüsselung von Daten auf dem eigenen Rechner (z.B. Datenträgerverschlüsselung). Vollständige Festplattenverschlüsselung (Full Disk Encrypt

 - FDE): Mit FDE können Sie die gesamte Festplatte oder SSD Ihres Computers verschlüsseln. Dies bedeutet, dass alle Daten, die auf dem Datenträger gespeichert sind, verschlüsselt werden, sodass sie nur mit einem Passwort oder einer Schlüsseldatei entschlüsselt werden können. Betriebssysteme wie Windows bieten BitLocker, macOS bietet

FileVault, und es gibt auch Open-Source-Tools wie VeraCrypt. die für diese Zwecke verwendet werden können. Datei- oder Verzeichnisverschlüsselung: Sie können auch

wählen, bestimmte Dateien oder Verzeichnisse auf Ihrem Computer zu verschlüsseln, anstatt die gesamte Festplatte zu verschlüsseln. Dies ist nützlich, wenn Sie nur bestimmte Dateien oder Ordner schützen möchten. Werkzeuge wie Veracrypt oder EncFS bieten die Möglichkeit, einzelne Dateien oder Ordner zu verschlüsseln.

verwenden, können Sie Verschlüsselungstools wie Boxcryptor oder Cryptomator verwenden, um Ihre in der Cloud gespeicherten Daten zu schützen. Diese Tools verschlüsseln Ihre Dateien, bevor sie in die Cloud hochgeladen werden. E-Mail-Verschlüsselung: Für die Verschlüsselung von E-Mails können Sie Tools wie PGP (Pretty Good Privacy) oder S/MIME

Cloud-Speicherverschlüsselung: Wenn Sie Cloud-Speicher-Dienste wie Dropbox, Google Drive oder OneDrive

verwenden, um Ihre E-Mail-Kommunikation zu schützen. Verschlüsselung von USB-Laufwerken und externen Festplatten: Wenn Sie Daten auf USB-Laufwerken oder

externen Festplatten speichern, können Sie diese mit Verschlüsselungssoftware wie VeraCrypt oder BitLocker (unter Windows) schützen. Verschlüsselung von Archiven: Wenn Sie Dateiarchive

erstellen, können Sie Tools wie 7-Zip verwenden, um die Archive mit einem Passwort zu schützen und die Dateien darin zu verschlüsseln.

Der Server muss den erwarteten steigenden Besucherzahlen standhalten. Hierbei sind Aspekte wie Prozessorleistung. Arbeitsspeicher und Speicherkapazität zu berücksichtigen. Differentielle Datensicherung

EduGame will ein physisches Rechenzentrum (eigener Server) mit synchronisierter Cloud, was gibt es da zu optimieren. Nenne drei Optimierungs-Ideen. Dies Aufgabe ist im Prinzip die gleiche wie die Aufgabe 231-5A. Anhand dieser Aufgabe kann man verstehen, was in dieser Prüfungsfrage auch wirklich gefragt

Redundanz

z.B. RAID1 für System, RAID5 für Daten 2 Netzteile (1xUSV, 1xStadtnetz)

2 CPII

Backup (vollständig, inkrementell und differentielle)

Cluste

Regelmäßige Backups sind notwendig, um Datenverluste zu vermeiden. Es ist wichtig zu prüfen, wie gut der Server für diese Prozesse ausgelegt ist.

Load Balancing

Ressourcenüberwachung

Content Delivery Network (CDN)

Datenbankoptimierung

Virtualisierung

Serverkonsolidierung

Datensicherung und Wiederherstellung

Skalierbarkeit planen

Energieeffizienz

Cache verwenden

Systemsicherung und -wiederherstellung

Performance

WAN-Anbindung

HDD, SSD

Skalierbarkeit

Die Fähigkeit, die Serverressourcen je na Bedarf zu erweitern, um den Anforderur

des wachsenden Traffics gerecht zu wer-

Sicherheit

Redundanz

Backup

Archiv

Entscheidung?

Dies umfasst den Schutz vor Cyberangrif Datensicherheit sowie die Implemen von Verschlüsselungsprotokollen.

Welchen Einfluss haben die Kriterien Redundanz, Backup und Archiv auf die

Die Website steht auch beim Ausfall eine

Komponente weiterhin zur Verfügung, minimiert Ausfallzeiten.

System oder Daten bei einem Ausfall/Verlust wiederherstellen.

Daten, wie z.B. Besucherzahlen, werden über 10 oder mehrere Jahre

archiviert.

Können nicht mehr geändert werden.

Inkrementelle Datensicherung

Betriebssystem und Software Halten Sie Ihr Betriebssystem und

Datensicherung und -wiederherstellung

Stand, um sicher zu bleiben und die Leistung zu steigern Sicherheitsmassnahmen ergreifen

Schützen Sie Ihren Server mit

Firewalls und Intrusion Detection,

um unerwünschte Zugriffe zu verhindern. Verteilen Sie den Datenverkehr

gleichmässig auf verschiedene Server, um Überlastung zu

vermeiden

Nutzen Sie Tools, um die Serverleistung im Auge zu behalten und Engpässe frühzeitig zu

erkennen. Speichern Sie oft angeforderte

Daten zwischen, um die Antwortzeiten zu beschleunigen

Nutzen Sie CDNs, um Ihre Website schneller zu machen, indem Sie

Inhalte auf Servern weltweit Verbessern Sie Datenbankabfragen und Strukturen, um schnellere Antworten und Skalierbarkeit zu erzielen Nutzen Sie Virtualisierung, um

Ressourcen zu optimieren und

Sichern Sie Ihre Daten, um

Planen Sie für zukünftiges Wachstum mit redundante

Hardware und skalierbaren

Testen Sie die Serverleistung unter

Spitzenlast, um Engpässe frühzeitig

Datenverlust zu verhindern, und

stellen Sie sie im Notfall wieder her

Senken Sie den Energieverbrauch, indem Sie die Hardware optimierer

und energieeffiziente Einstellungen

Kosten zu senken.

zu identifizieren

nutzen.

Serverressourcen effizienter zu nutzen und flexibler zu sein. Reduzieren Sie die Serveranzahl, um

Was macht man gegen Hacker-Angriffe, Welche Möglichkeiten gibt es sich zu wehren (Anti-Virus Back-Un Firewall Pers Um Daten effektiv zu schützen, ist es wichtig, Sicherheitsmaßnahmen wie Verschlüsselung, regelmäßige Datensicherungen, Firewalls, Antivirensoftware,

Sie sollten sich also einen Überblick über die im Unternehmen vorhandenen Systeme und damit auch Datenbestände verschaffen.

Anschliessend müssen Sie analysieren, welche Systeme und Datenbestände unbedingt notwendig sind, damit die Arbeitsabläufe im Unternehmen funktionieren können. Die sollten Sie entsprechend gegen Ausfälle schützen!

Eine Art Risikoanalyse, in der man Ausfallwahrscheinlichkeit, Ausfallzeit und Schadenspotenzial auflistet, ist hierbei zu empfehlen.

Zudem sollte die Geschäftsleitung bzw. eine Fachabteilung festlegen, welche Ausfallzeiten jeweils tolerierbar sind. Diese können nämlich von Unternehmen zu Unternehmen variieren. Beispielsweise kann es durchaus sein, dass der Ausfall des Mailservers für einen Tag verkraftbar ist; in anderen Unternehmen ist das der Super-

GAU. Risikoanalyse Bsp.

Szenario

S
ľ

Stromausfal Serverfarmen

Einstellungen für Drittanbieter

können nicht mehr betrieben werden. Dienste

stehen nicht

Verfügung

Beschreibung

Ursache

kein

Redundar

Schadensklasse

Daten aus Drittanbieter-Integrationen

hoch

mittel

Welchen Einfluss hat die Wahl ob Server im eigenen RZ oder ein Server in der Cloud?

Die Wahl zwischen einem Server im eigenen Rechenzentrum oder in der Cloud hat verschiedene Auswirkungen:

2. 3.

Kontrolle: Das Unternehmen behält die volle Kontrolle über die Infrastruktur.

Investitionen in Hardware und Wartung: Erfordert investitionen in Hardware und Wartungskosten. Skalierbarkeit: Die Skalierbarkeit kann begrenzt sein. Server in der Cloud: Skalierbarkeit: Bietet in der Regel eine bessere Skalierbarkeit ie nach Bedarf.

Lassen sich die beiden Optionen miteinander kombinieren? Bitte begründe

Die beiden Optionen (OnPremis oder Cloud) lassen sich miteinander kombinieren (Hybridansatz)

Kosteneffizienz: Oft keine Vorabinvestitionen in Hardware, nutzungsabhängige Kosten. Abhängigkeit vom Cloud-Anbieter: Es besteht eine gewisse Abhängigkeit vom Anbieter.

- Kritische Systeme oder Daten werden im eigenen Rechenzentrum betrieben, während nicht-kritische Systeme oder solche, die eine höhere Skalierbarkeit erfordern, in der Cloud laufen.
- Dies ermöglicht Flexibilität, Skalierbarkeit und die gleichzeitige Sicherheit kritischer Daten

Um die beiden Optionen zu kombinieren, könnten Datenbanken und kritische Infrastruktur lokal im eigenen Rechenzentrum betrieben werden, während nicht-kritische Dienste wie das Tool zur Analyse der Besucherzahlen in der Cloud gehostet werden können.

Nicht zu löschende Daten Kontoinformationen Benutzername, E-Mail-Adresse, Passwort, Profilbilder Transaktionsdaten für Abrechnungszwecke ne Informationen Vorname und Nachname, Geburtsdatum, Adresse, Telefonnummer, soziale Kontaktinformationen für rechtliche Zwecke Kontaktinformationen zur Erfüllung rechtlicher Sicherheitsnummer Anforderungen

Beiträge, Kommentare, Veröffentlichungen auf der Plattform Liste der Kontakte, Verbindungen zu anderen Nutzern Aktivitätsprotokolle, Transaktionshistorie, Suchverlauf Supportverlauf Backup-Daten Nutzerinhalte Kontakte und Verbindungen ewahrungspflichte Analytische Daten

Eintrittswahrscheinlichkeit

Renutzerpräferenzen, Benachrichtigungseinstellungen Kreditkartendaten, Zahlungsinformationen Cookies und Tracking-Informationen auf dem Gerät Kontoeinstellungen und Präferenzen **Cookies und Tracking-Daten** Kommunikationsverläufe Analyse- und Profiling-Daten Nachrichten, Chat mit anderen Nutzern Daten für Analysezwecke, Nutzerprofile

Aufzeichnung von Kundensupport-Anfragen Backup-Daten zu den Verhinderungen von Datenverlust Daten zur Einhaltung gesetzlicher Aufbewahrungspflichten Daten für analytische Zwecke in anonymisierter Form Verträge und Vereinbarungen zur rechtlichen Aufbewahrung Informationen für rechtliche Anforderungen