

# Identitäts und Berechtigungsmanagement

Maximilian Heim

7. Mai 2024

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
1.1	Aufgabenstellung . . . . .	3
1.2	Forschungsfragen . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>3</b>
2.1	Einordnung . . . . .	3
2.2	Identität . . . . .	3
2.3	Identitätsmanagement . . . . .	3
2.4	Berechtigung . . . . .	3
2.5	Berechtigungsmanagement . . . . .	3
2.6	Erkenntnisse im Kontext von IT-GRC . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Methoden, Technologien und Tools</b>	<b>3</b>
3.1	Betriebliche Motivation . . . . .	3
3.2	Standards . . . . .	3
3.3	Methoden und Prozesse . . . . .	4
3.4	Technologien und Tools . . . . .	4
3.5	Erkenntnisse im Kontext von IT-GRC . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Betriebliches Identitäts- und Berechtigungsmanagement</b>	<b>5</b>
4.1	Überblick . . . . .	5
4.2	Organisatorische Aspekte . . . . .	5
4.3	Technische Aspekte . . . . .	5
4.4	Wirtschaftliche Aspekte . . . . .	5
4.5	Erkenntnisse im Kontext von IT-GRC . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Fazit</b>	<b>5</b>
5.1	Zusammenfassung . . . . .	5
5.2	Beantwortung der Forschungsfragen . . . . .	5
<b>6</b>	<b>Eidesstattliche Versicherung</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Quellenverzeichnis</b>	<b>5</b>

# 1 Einleitung

## 1.1 Aufgabenstellung

## 1.2 Forschungsfragen

# 2 Grundlagen

## 2.1 Einordnung

## 2.2 Identität

Um den Begriff Identitätsmanagement zu definieren sollte zuerst der Begriff der Identität definiert werden. In der Philosophie wird Identität über die Ununterscheidbarkeit von Dingen definiert. Nach dem Identitätsprinzip sind zwei Dinge genau dann identisch wenn sich zwischen ihnen keine Unterschiede finden lassen.

## 2.3 Identitätsmanagement

Identitätsmanagement beschreibt Prozesse mit denen die Attribute einer Einheit verwaltet werden. Grundlegend lassen sich hier verschiedene Themen unterscheiden, so z.B.

- Lebenszyklus von Identitäten
- 

## 2.4 Berechtigung

## 2.5 Berechtigungsmanagement

## 2.6 Erkenntnisse im Kontext von IT-GRC

# 3 Methoden, Technologien und Tools

## 3.1 Betriebliche Motivation

## 3.2 Standards

**BSI** Das Bundesamt für Sicherheit der Informationstechnik (BSI) definiert mit BSI-Standard 200-3 einen Leitfaden zur Risikobewertung. In BSI-Standard 200-1 werden Sicherheitsmaßnahmen definiert die zur Behandlung der Risiken geeignet sind. In Bezug auf den BSI-Standard definiert das IT-Grundschutz-Kompodium des BSI's Prozessbausteine zur Umsetzung des ISMS. Hier wird im Prozessbaustein ÖRP.4 Identitäts- und Berechtigungsmanagement auf verschiedene Anforderungen für die Umsetzung von IAM eingegangen. Kapitel 3.1 definiert Basis-Anforderungen welche umgesetzt werden müssen. Kapitel 3.2 definiert Standard-Anforderungen welche umgesetzt werden sollten. Kapitel 3.3 definiert

Anforderungen welche bei erhöhtem Schutzbedarf umgesetzt werden sollten. Das IT-Grundschutz-Kompendium definiert zusätzlich zu ORP.4 System-Bausteine wie SYS.1.3 und APP.2.1. Diese enthalten konkrete Maßnahmen zur Umsetzung des IAM für System-Komponenten wie Betriebssysteme und Verzeichnisdienste.

**ISO 27001 Annex A.9** ISO 27001 definiert mit Anhang A.9 die Zugangssteuerung.

**SO/IEC 29146**

**NIST 800-53A**

### **3.3 Methoden und Prozesse**

### **3.4 Technologien und Tools**

IAM Tools ersetzen nicht die Einhaltung von Standards und die sorgfältige Planung von IAM Prozessen. Sie sind jedoch hilfreiche Werkzeuge zur technischen Umsetzung von IAM.

#### **Microsoft Active Directory**

**Microsoft Entra ID** Das Unternehmen Microsoft bietet mit dem Produkt "Microsoft Entra ID" eine Cloud basierte Lösung zum Identitäts- und Berechtigungsmanagement von Microsoft und Drittpartei Dienste. Dieses Produkt bietet viele Vorteile. So z.B. eine Multi-Faktor-Authentifizierung mittels Microsoft Authenticator.

**SAP Cloud Identity Access Governance** Das Unternehmen SAP bietet mit dem Produkt SAP Cloud Identity Access Governance eine Cloud basierte Lösung zum Identitäts- und Berechtigungsmanagement. SAP selbst schreibt dem Produkt eine intuitive Bedienung, hohe Anpassbarkeit und skalierbare Funktionen zu.

- 3.5 Erkenntnisse im Kontext von IT-GRC
- 4 Betriebliches Identitäts- und Berechtigungsmanagement
  - 4.1 Überblick
  - 4.2 Organisatorische Aspekte
  - 4.3 Technische Aspekte
  - 4.4 Wirtschaftliche Aspekte
  - 4.5 Erkenntnisse im Kontext von IT-GRC
- 5 Fazit
  - 5.1 Zusammenfassung
  - 5.2 Beantwortung der Forschungsfragen
- 6 Eidesstattliche Versicherung
- 7 Literaturverzeichnis
- 8 Quellenverzeichnis