**Template für die Anforderungsanalyse**

**1. Einleitung**

* **Projektname**:
* **Projektbeschreibung**: Kurze Beschreibung des Projekts und seiner Ziele.
* **Autoren**: Wer hat das Dokument erstellt?
* **Version**: Version des Dokuments.

**2. Zielsetzung**

* **Ziel des Projekts**: Welche Probleme soll die Software lösen? Welche Vorteile sollen erzielt werden?
* **Erfolgskriterien**: Wie wird der Erfolg des Projekts gemessen?

**3. Stakeholder**

* **Identifizierte Stakeholder**: Liste der Personen oder Gruppen, die ein Interesse am Projekt haben.
* **Rollen und Verantwortlichkeiten**: Welche Rolle spielen die Stakeholder im Projekt?

**4. Funktionale Anforderungen**

* **Beschreibung der Funktionalitäten**: Detaillierte Beschreibung der Funktionen, die die Software bieten soll.
  + [Beispiel] Benutzerregistrierung: Benutzer können sich mit E-Mail und Passwort registrieren.
  + [Beispiel] Benutzerlogin: Registrierte Benutzer können sich mit ihren Zugangsdaten einloggen.
  + ...

**5. Nicht-funktionale Anforderungen**

* **Leistung**: Anforderungen an die Systemleistung, z.B. Antwortzeiten, Durchsatz.
* **Sicherheit**: Anforderungen an die Sicherheit, z.B. Authentifizierung, Datenverschlüsselung.
* **Benutzerfreundlichkeit**: Anforderungen an die Benutzeroberfläche und Benutzererfahrung.
* **Kompatibilität**: Anforderungen an die Kompatibilität mit anderen Systemen oder Plattformen.

**6. Systemanforderungen**

* **Architektur:** Welche Softwarearchitektur wird angewendet
* **Hardware**: Anforderungen an die Hardware, auf der die Software laufen soll.
* **Software**: Anforderungen an das Betriebssystem und andere benötigte Software.
* **Netzwerk**: Anforderungen an die Netzwerkumgebung.

**7. Anwendungsfälle (Use Cases)**

* **Use Case Diagramm**: Grafische Darstellung der wichtigsten Anwendungsfälle.
* **Beschreibung der Anwendungsfälle**: Detaillierte Beschreibung der einzelnen Anwendungsfälle.
  + **Akteure**: Wer interagiert mit dem System?
  + **Ablauf**: Schrittweise Beschreibung der Interaktionen.
  + **Vorbedingungen**: Bedingungen, die erfüllt sein müssen, bevor der Anwendungsfall beginnt.
  + **Nachbedingungen**: Zustand nach Abschluss des Anwendungsfalls.

**8. Datenanforderungen**

* **Datenmodelle**: Beschreibung der zu speichernden Daten und deren Struktur.
* **Datenflussdiagramme**: Darstellung des Datenflusses innerhalb des Systems.

**9. Schnittstellenanforderungen**

* **Benutzerschnittstellen**: Beschreibung der Benutzeroberflächen.
* **Systemschnittstellen**: Beschreibung der Schnittstellen zu anderen Systemen oder externen Komponenten.

**10. Annahmen und Einschränkungen**

* **Annahmen**: Bedingungen, die als gegeben angenommen werden.
* **Einschränkungen**: Beschränkungen, die die Entwicklung beeinflussen könnten.

**11. Glossar**

* **Begriffe und Definitionen**: Erklärung wichtiger Begriffe und Abkürzungen, die im Dokument verwendet werden.