

funktionale Anforderungen		nicht funktionale Anforderungen	Systemanforderungen
<p>Benutzeroberfläche</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eingabefelder: Felder zur Eingabe des umzuwandelnden Betrags und zur Auswahl der Ausgangs- und Zielwährung.</li><li>- Umrechnen-Button: Ein Button, der die Umrechnung durchführt, sobald er geklickt wird.</li><li>- Ergebnisanzeige: Anzeige des umgerechneten Betrags in der Zielwährung.</li></ul> <p>Währungsauswahl</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dropdown-Menüs: Dropdown-Menüs zur Auswahl der Ausgangs- und Zielwährung aus einer Liste von weltweit gängigen Währungen</li><li>- Suchfunktion: Eine Suchleiste zur schnellen Auswahl der gewünschten Währung.</li></ul> <p>Wechselkurse</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Automatische Aktualisierung: Die Software muss die aktuellen Wechselkurse automatisch von einer zuverlässigen Quelle (z.B. einer API) abrufen und regelmäßig aktualisieren.</li><li>- Manuelle Aktualisierung: Ein Button, um die Wechselkurse manuell zu aktualisieren.</li></ul> <p>Historische Daten - Wechselkursverlauf:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Möglichkeit, historische Wechselkurse über einen bestimmten Zeitraum anzuzeigen.</li><li>- Grafische Darstellung: Diagramme zur Visualisierung des Wechselkursverlaufs.</li></ul> <p>Benutzerkonto (optional) - Registrierung und Login: Möglichkeit für Benutzer, sich zu registrieren und anzumelden. - Persönliche Einstellungen: Speicherung von bevorzugten Währungspaaren und individuellen Einstellungen.</p>		<p><b>Benutzerfreundlichkeit - Intuitive Bedienung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Die Benutzeroberfläche soll intuitiv und leicht verständlich sein.</li><li>- Mehrsprachigkeit: Unterstützung für mehrere Sprachen.</li></ul> <p><b>Leistung - Schnelle Umrechnung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Die Umrechnung der Währungen soll in Echtzeit erfolgen.</li><li>- Verfügbarkeit: Hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit der Anwendung.</li></ul> <p><b>Sicherheit - Datenverschlüsselung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Verschlüsselung aller übertragenen Daten</b> -</li><li>-Sicherer Zugriff: Sichere Authentifizierung und Autorisierung für Benutzerkonten.</li></ul> <p><b>Kompatibilität - Plattformunabhängigkeit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Verfügbarkeit sowohl als Webanwendung als auch als mobile App (iOS und Android).</li><li>- Browser-Kompatibilität: Unterstützung aller gängigen Webbrowser (Chrome, Firefox, Safari, Edge).</li></ul>	<p>Systemarchitektur</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Client-Server-Architektur:</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Die Software soll eine Client-Server-Architektur verwenden, wobei die Benutzeroberfläche (Client) und die Wechselkurslogik (Server) getrennt sind.</li></ul></li></ul> <p>Schnittstellen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>API-Integration:</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Die Software soll eine API nutzen, um aktuelle Wechselkurse abzurufen. Die API muss eine hohe Verfügbarkeit und Aktualität der Daten gewährleisten.</li></ul></li></ul> <p>Datenbanken</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Speicherung:</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Falls erforderlich, soll eine Datenbank verwendet werden, um historische Wechselkurse und Transaktionen zu speichern.</li></ul></li></ul>
Testanforderungen			
<p>Funktionale Tests</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Unit-Tests:</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Einzelne Komponenten der Software sollen durch Unit-Tests abgedeckt werden.</li></ul></li><li>• <b>Integrationstests:</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Die Interaktion zwischen den verschiedenen Komponenten der Software soll getestet werden.</li></ul></li><li>• <b>Systemtests:</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Die gesamte Funktionalität der Software soll in einer produktionsähnlichen Umgebung getestet werden.</li></ul></li></ul> <p>Benutzerakzeptanztests (UAT)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Endbenutzer-Tests:</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Eine Gruppe von Endbenutzern soll die Software testen, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen entspricht und benutzerfreundlich ist.</li></ul></li></ul>			