**Praxisprojekt Immo Rechner**

**Schritt 1: Verstehen der Aufgabe**

* Analysieren Sie die Aufgabenstellung und identifizieren Sie die erforderlichen Schritte zur Lösung.

**Schritt 2: Datenstrukturen festlegen**

* Bestimmen Sie, wie Sie die Daten strukturieren möchten. In diesem Fall können Sie eine Liste von Dictionaries verwenden, wobei jedes Dictionary eine Zeile der Excel-Datei repräsentiert.

**Schritt 3: Benutzerschnittstelle (User Interface) wählen**

* Überlegen Sie, wie Benutzer die Informationen eingeben sollen. Dies kann über die Konsole (Texteingabe), eine grafische Benutzeroberfläche (Formulare) oder andere Methoden erfolgen.

**Schritt 4: Datenextraktion aus Excel/CSV**

* Implementieren Sie einen Mechanismus, um die Daten aus der Excel- oder CSV-Datei zu extrahieren und in Ihrer gewählten Datenstruktur zu speichern.

**Schritt 5: Validierung der Benutzereingaben**

* Entwickeln Sie eine Methode, um die Benutzereingaben zu validieren. Dies könnte beinhalten, sicherzustellen, dass numerische Eingaben tatsächlich Zahlen sind, und dass die Werte in einem akzeptablen Bereich liegen.

**Schritt 6: Berechnungslogik implementieren**

* Erstellen Sie die Logik, um den Immobilienpreis basierend auf den gesammelten und validierten Daten zu schätzen. Dies könnte auf den in der Excel-Datei angegebenen Regeln und Faktoren basieren.

**Schritt 7: Testen**

* Überprüfen Sie Ihr Programm mit verschiedenen Beispieldaten, um sicherzustellen, dass es korrekt und stabil funktioniert.

**Schritt 8: Präsentation vorbereiten**

* Erstellen Sie eine Präsentation, die den Kunden durch die Verwendung Ihres Programms führt. Erklären Sie die Benutzung, die Funktionsweise und betonen Sie die Bedeutung der Datenvalidierung.

**Schritt 9: Dokumentation**

* Dokumentieren Sie Ihren Code, damit andere Entwickler oder Ihr Team den Code verstehen und bei Bedarf ändern können.

**Schritt 10: Optimierung und Weiterentwicklung**

* Überlegen Sie, wie Sie Ihr Programm optimieren können, sowohl in Bezug auf Leistung als auch Benutzerfreundlichkeit. Sammeln Sie Feedback und planen Sie mögliche Erweiterungen für die Zukunft.

Diese Schritte bilden einen allgemeinen Ablauf, um die Aufgabe zu lösen und Ihr Programm erfolgreich zu erstellen.