

## Projekt „Dating Portal“

**Aufgabe:** Erstellen Sie ein Programm, das aus der Schuldatenbank für einen Anwender oder eine Anwenderin den passenden Partner bzw. die passende Partnerin herausucht. Der Anwendende muss dazu die Möglichkeit haben, einige Daten über sich einzugeben. Überlegen Sie sich einen Algorithmus, der aufgrund dieser Angaben, den „perfekten“ Partner bzw. die „perfekte“ Partnerin herausucht.

### Die zu lösenden Teilaufgaben:

- **Benutzereingabe:** Erstellen sie eine geeignete Benutzeroberfläche, über die der Suchende Daten über sich eingeben kann. Es gibt verschiedene Möglichkeiten die Daten zu erheben, z. B. über Textfelder, Schieberegler oder Auswahllisten. Überlegen Sie dabei auch, wie Sie mit Eingabefehlern umgehen bzw. diese verhindern.
- **Datenschutz:** Daten dürfen nur erhoben und verarbeitet werden, wenn die betroffene Person der Verarbeitung zustimmt und über die der Anwendung zugrundeliegenden Datenschutzrichtlinien unterrichtet wurde. Informieren Sie sich über die in Deutschland geltenden Gesetze zum Datenschutz<sup>1</sup>. Verfassen Sie eine geeignete Datenschutzerklärung für Ihre Anwendung, die im Einklang mit den Datenschutzgesetzen steht und die vom Anwendenden akzeptiert werden muss.
- **Die PartnerInnensuche:** Legen Sie die Kriterien fest, nach denen Ihr Dating-Portal für den Anwendenden den „perfekten“ Partner bzw. die perfekte Partnerin aus der Schuldatenbank ermittelt. Der Algorithmus muss mindestens drei Eigenschaften des Anwendenden berücksichtigen. Erläutern Sie Ihre Auswahlkriterien. Setzen Sie die PartnerInnensuche mithilfe einer passenden SQL-Anfrage um.
- **Die Ausgabe:** Die Suchergebnisse müssen dem Anwendenden übersichtlich präsentiert werden.
- **Kommentare:** Versehen Sie Ihren Programmcode mit Kommentaren, so dass der Programmablauf und die Bedeutung der verwendeten Variablen für Außenstehende nachvollziehbar sind.

**Erweiterungen:** Die oben genannten Aufgaben stellen die Mindestanforderungen dar. Sie dürfen Ihr Dating-Portal natürlich um weitere Funktionen nach Ihren Vorstellungen erweitern.

**Hinweis:** Zum Entwerfen und Testen der SQL-Anfragen kann es hilfreich sein diese zunächst in einem Datenbankbrowser direkt auf der Schuldatenbank auszuführen.

### Fertigstellung des Projektes bis:

---

<sup>1</sup> Folgende Texte geben z. B. für einen Überblick über Regelungen des Datenschutzes:

- Die Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit.
  - Datenschutz ist ... <https://www.bfdi.bund.de/SharedDocs/Publikationen/Faltblaetter/Datenschutz-ist.html?nn=5217204> [Datum des Zugriffs: 01.02.2024]
  - Datenschutz – Meine Rechte  
[https://www.bfdi.bund.de/SharedDocs/Publikationen/Faltblaetter/Datenschutz\\_MeineRechte.html?nn=5217204](https://www.bfdi.bund.de/SharedDocs/Publikationen/Faltblaetter/Datenschutz_MeineRechte.html?nn=5217204) [Datum des Zugriffs: 01.02.2024]

**Bewertungskriterien:**

Anforderung	max. Punkte

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/). Von der Lizenz ausgenommen ist das InfSII-Logo.

