**Teamreflexion – Projekt „Kraut und Rüben“**

**Präsentation von Hamid & Ahmad**  
**IT-Auszubildende – Leistungsnachweis**

**1. Projektüberblick und SMART-Ziel (ca. 2 Min)**

**Projektübersicht**:

* **Kunde**: „Kraut und Rüben“ – Datenbank für zukünftige Geschäftsmodelle
* **Datenbankaufbau**: Erstellung eines relationalen Datenbankmodells und Einfügen von Testdaten
* **Abfragen**: SQL (JOIN, SELECT)

**SMART-Ziel:**  
„In diesem Lernfeld haben wir vor, 4 Wochen lang als Team an der Datenbank des Kunden „Kraut und Rüben“ zu arbeiten. Unser Ziel ist es, die Datenbank so zu erweitern, dass sie für neue Geschäftsmodelle genutzt werden kann. Wir erstellen ein relationales Datenbankmodell, fügen Testdaten ein und schreiben SQL-Abfragen wie JOIN und SELECT. Dieses Projekt ist für uns besonders interessant, da wir mit SQL, Datenbanken und der Projektmanagement-Methode Scrum arbeiten werden. Wir teilen die Aufgaben fair auf, helfen uns gegenseitig, planen genau Zeit zum Recherchieren und Lernen ein und arbeiten Schritt für Schritt mit einem Trello-Board.  
Unser Projekt ist in zwei Phasen unterteilt: LN1 (ERD-Modell) und LN2 (Präsentation der funktionalen Datenbank).“

📊 **Visualisierung**:

* Das **SMART-Ziel** in einem Kreisdiagramm auf der ersten Folie visualisieren.
* Klare Darstellung des **Zieles**, **Methoden** und der **Aufgabenteilung**.

**2. Methoden & Teamorganisation (ca. 3 Min)**

**Methoden, Tools & Vorgehensweise**:

* **Scrum**: Wir haben Scrum als Methode gewählt, um die Arbeit zu organisieren.
  + **Sprint 1**: Planungsphase, Aufgabenverteilung und ERD-Entwicklung.
  + **Sprint 2**: Implementierung der Datenbank, Testen und Fehlerbehebung.
* **Trello**: Wir haben ein gemeinsames **Trello-Board** für die Aufgabenverwaltung genutzt. Alle Aufgaben wurden dort sichtbar gemacht, mit **klaren Deadlines** und **Verantwortlichkeiten**.
* **Miro**: Für die **Retrospektive** haben wir Miro genutzt, um die Zusammenarbeit und den Fortschritt nach jedem Sprint zu analysieren.

**Rollenverteilung**:

* **Hamid**: Fokus auf **Backend-Entwicklung** und **ERD-Modelierung**.
* **Ahmad**: Fokus auf **Frontend-Entwicklung** und **SQL-Abfragen (JOIN, SELECT)**.

**Tools**:

* **Trello**: Aufgabenmanagement
* **Miro**: Retrospektiven
* **SQL**: Datenbankabfragen

📊 **Visualisierung**:

* Ein **organisierter Prozess** in Form eines Ablaufdiagramms, das den Scrum-Prozess zeigt.
* Integration von **Trello** und **Miro** als visuelle Tools.

**3. Herausforderungen & Lösungen (ca. 4 Min)**

**1. Missverständnisse bei SQL-Abfragen**

* **Herausforderung**: Bei der Erstellung von **JOIN-Queries** und komplexeren **SELECT-Abfragen** gab es einige Missverständnisse.
* **Lösung**: Wir haben uns gegenseitig unterstützt, uns Beispiele angesehen und SQL-Tutorials genutzt, um unser Wissen zu erweitern.
* **Lernpunkt**: Eine gründliche Dokumentation und häufiges Testen der Abfragen hilft, Fehler frühzeitig zu erkennen.

**2. Zeitmanagement und parallele Schulaufgaben**

* **Herausforderung**: Aufgrund der parallelen schulischen Aufgaben gab es Phasen mit **Zeitdruck**, in denen die Aufgaben ungleich verteilt wurden.
* **Lösung**: Wir haben unsere Zeitplanung **flexibel angepasst** und uns regelmäßig über den Fortschritt im **Trello-Board** ausgetauscht. Zudem haben wir uns gegenseitig **Pufferzeiten** zugestanden, um die Arbeitsbelastung auszugleichen.

**3. Unterschiedliche Kenntnisse und technische Unterscheidungen**

* **Herausforderung**: Hamid hatte größere Erfahrung in der **Datenmodellierung**, während Ahmad sich mehr mit der **SQL-Implementierung** auskannte.
* **Lösung**: Wir haben unsere Aufgaben bewusst so verteilt, dass jeder seine Stärken einbringen konnte. In den Phasen der Zusammenarbeit haben wir uns gegenseitig unterstützt und **Know-how** ausgetauscht.

**4. Verwendung von zu vielen Tools**

* **Herausforderung**: Zu Beginn des Projekts haben wir mit mehreren **Tools** gearbeitet (z. B. Trello, Miro, Google Drive), was manchmal zu Verwirrung geführt hat.
* **Lösung**: Wir haben uns auf **Trello und Miro** konzentriert und diese Plattformen intensiv genutzt, um uns auf das Wesentliche zu fokussieren.

**4. Positive Teamarbeit & Stärken (ca. 2 Min)**

\*\*1. **Verlässlichkeit**: Wir haben uns während des Projekts immer aufeinander verlassen können. Wenn einer von uns Schwierigkeiten hatte, wurde sofort Hilfe angeboten.

\*\*2. **Kooperative Zusammenarbeit**: Beide Teammitglieder haben ihre individuellen Stärken eingebracht, was zu einer **harmonischen** und effizienten Zusammenarbeit geführt hat.

\*\*3. **Kreative Ideen**: Es gab viele kreative Diskussionen über das Datenbankdesign und die **Abfragen**. Unsere unterschiedlichen Perspektiven haben das Endergebnis bereichert.

\*\*4. **Effektive Nutzung der Scrum-Methode**: Durch den **agilen Ansatz** konnten wir unseren Arbeitsprozess kontinuierlich verbessern, Herausforderungen schnell adressieren und flexibel auf Änderungen reagieren.

\*\*5. **Präsentationstechniken**: Wir haben gemeinsam geübt, unsere Präsentation klar und verständlich zu gestalten. Dies half uns, unsere Arbeit und die technischen Details dem Publikum (und den Lehrkräften) verständlich zu präsentieren.

📊 **Visualisierung**:

* Eine **Tabelle oder Mindmap**, die die Stärken und positiven Erfahrungen zusammenfasst.
* Darstellung des **Agilen Kreislaufs** – von Planung über Umsetzung und Feedback bis zum Abschluss.

**5. Lernzuwachs und persönliche Entwicklung (ca. 3 Min)**

**Hamid:**

* Verbesserung im **logischen Denken** und der **Datenbankmodellierung**.
* **SQL**: Mehr Wissen über JOINs, komplexe SELECT-Abfragen und die Optimierung von Abfragen.
* **Teamarbeit**: Mehr Verständnis für die Bedeutung einer klaren Aufgabenverteilung und regelmäßigen Feedbacks.

**Ahmad:**

* **Backend-Entwicklung**: Größere Sicherheit bei der Datenbankintegration und bei SQL-Abfragen.
* **Präsentationsfähigkeiten**: Gelernt, komplexe technische Inhalte für Nicht-ITler verständlich zu erklären.
* **Projektmanagement**: Verständnis für die Notwendigkeit einer guten Zeitplanung und regelmäßiger Überprüfungen des Fortschritts.

**6. Rückblick auf den gesamten Teamprozess (ca. 2 Min)**

**Projektschritte und Highlights:**

* **Zieldefinition und Scrum-Aufsetzung**: Klare Aufgabenaufteilung und Festlegung der Sprints
* **ERD-Entwicklung und SQL-Implementierung**: Tägliche Abstimmung im Team
* **Erfolgreiche Nutzung von Trello und Miro**: Gute Organisation des Workflows
* **Präsentation der Lösung**: Erfolgreiche Abgabe und Präsentation der funktionalen Datenbank

**Ergebnisse**:

* Erfolgreiche Datenbankentwicklung mit **SQL-Abfragen**
* **Lernziele** erreicht: Verständnis von relationalen Datenbanken und der praktischen Anwendung von Scrum.

**7. Fazit und Ausblick (ca. 1 Min)**

**Fazit:**

* Wir haben unser Projektziel erfolgreich erreicht und sind mit dem Ergebnis sehr zufrieden.
* Durch **Scrum**, **Trello** und **Miro** haben wir als Team zusammengearbeitet, unsere Fähigkeiten weiterentwickelt und das Projekt termingerecht abgeschlossen.

**Ausblick:**

* In zukünftigen Projekten wollen wir **mehr Scrum-Termine** einplanen und eine **detailliertere Zeitplanung** anwenden.
* Wir möchten unsere **SQL-Kenntnisse weiter vertiefen** und **optimierte Abfragen** schreiben.

**Letzte Folie: Danksagung & Fragen**

**Fazit:**

Diese Präsentation nimmt eure **Kriterien und SMART-Ziele** direkt auf, hebt eure **Teamarbeit**, die verwendeten **Methoden** und den **Lernzuwachs** hervor und gibt eine klare Rückmeldung zur Arbeit und den Ergebnissen. Sie ist **praktisch orientiert** und **klar strukturiert**, sodass ihr eure Erfahrung präzise und professionell präsentieren könnt.