**Projektpräsentation: Entwicklung eines digitalen Anwesenheitstools für Get-Togethers**

**Folie 1: Titel der Präsentation**

**Entwicklung eines digitalen Anwesenheitstools für Get-Togethers  
Prüfling: Konrad Reyhe  
Ausbildungsbetrieb: 4K Analytics GmbH  
Abgabetermin: 25.11.2024**

**Folie 2: Gliederung**

1. **Projektvorstellung**
2. **Ist-Analyse**
3. **Soll-Konzept und Planung**
4. **Umsetzung und Implementierung**
5. **Tests und Abnahme**
6. **Fazit und Ausblick**

**Folie 3: Projektvorstellung**

* **Ziel: Entwicklung eines Tools zur digitalen Erfassung der Anwesenheit bei Firmen-Get-Togethers.**
* **Aufgabenstellung: Ersatz handschriftlicher Listen zur Vereinfachung der Anwesenheitsdokumentation und Verbesserung der Effizienz.**
* **Motivation: Verbesserung der Lesbarkeit, Datenverarbeitung und Datenschutz durch ein digitales Tool.**

**Folie 4: Ist-Analyse**

* **Aktueller Stand:  
  Handschriftliche Erfassung der Anwesenheit. Probleme:**
  + **Unleserliche Schrift**
  + **Verlorene Listen**
  + **Manuelle Datenübertragung zur Buchhaltung**
* **Anforderung des Kunden: Effiziente, benutzerfreundliche und sichere Erfassung der Teilnehmerdaten.**

**Folie 5: Soll-Konzept und Planung**

* **Ziel:  
  Entwicklung einer Tablet-Anwendung, die:**
  + **Die Anwesenheit sicher und DSGVO-konform erfasst**
  + **Eine intuitive Bedienung für Mitarbeiter und Gäste ermöglicht**
  + **Eine Exportfunktion für die Buchhaltung bietet (CSV-Format)**
* **Technologien:**
  + **Frontend: Streamlit**
  + **Backend: Flask**
  + **Daten: CSV-Datei zur Speicherung**
* **Projektstruktur:**
  + **Agile Entwicklung mit regelmäßigen Tests und Feedbackschleifen.**

**Folie 6: Umsetzung und Implementierung**

* **Frontend:**
  + **Firmen- und Mitarbeiterauswahl über Dropdown-Menü**
  + **Touchscreen-optimierte Eingabe für Tablets**
  + **Gastoption: Namenseingabe für nicht-vorgesehene Teilnehmer**
* **Backend:**
  + **Speicherung der Daten in einer CSV-Datei**
  + **Export-Button zum Abschluss des Events**
  + **Sicherstellung der Datenintegrität**
* **Besonderheiten:**
  + **Automatische Erstellung einer neuen Datei für jedes Event**
  + **Kiosk-Modus zur Vermeidung unerlaubter Eingriffe**

**Folie 7: Tests und Abnahme**

* **Funktionstests:**
  + **Benutzerfreundlichkeit auf verschiedenen Geräten (Tablet, Laptop)**
  + **Datenschutzkonformität (DSGVO)**
  + **Export der Daten für die Buchhaltung**
* **Feedback des Fachbereichs:**
  + **Design und Layout optimiert auf einfache Bedienbarkeit**

**Folie 8: Fazit**

* **Projektergebnisse:**
  + **Digitales Anwesenheitstool erfolgreich umgesetzt**
  + **Einhaltung der Projektanforderungen und Zeitplanung (80 Stunden)**
  + **Positive Rückmeldungen seitens des Fachbereichs**
* **Technische Herausforderungen:**
  + **Implementierung des Kiosk-Modus und Exportfunktion**
* **Erfüllte Ziele:**
  + **Optimierung der Erfassung und Verwaltung der Teilnehmerdaten**

**Folie 9: Ausblick**

* **Zukunftsoptionen:**
  + **Erweiterung um weitere Funktionen wie QR-Code-Scans**
  + **Cloud-basierte Speicherung für größere Veranstaltungen**
* **Fazit:**
  + **Effiziente und sichere Lösung zur Erfassung der Anwesenheit bei Firmenveranstaltungen.**

**Folie 10: Danksagung**

* **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**
  + **Fragen und Diskussion**