**Videokonzept: „Dokumentation auf GitHub – README, Wiki & Pages“**

**Intro (ca. 15 Sekunden)**

**Was du sagst:**

In diesem Video geht es darum, wie ein Projekt auf GitHub dokumentiert wird – also wie man mit README, Wiki und Pages eine klare, nachvollziehbare Struktur aufbaut. Eine gute Dokumentation ist entscheidend, damit andere verstehen, wie das Projekt funktioniert und selbst daran mitarbeiten können.

**Was du zeigst:**

* Kurzer Blick auf das GitHub Repository (Startseite).
* Zeige die Tabs oben: *Code*, *Issues*, *Pull requests*, *Wiki*, *Settings*.
* Fahre mit dem Mauszeiger über *Code* → das README ist unten sichtbar.

**1. README-Datei (ca. 1½ Minuten)**

**Was du sagst:**

Die README-Datei ist das Erste, was man in einem Repository sieht. Sie liegt im Hauptverzeichnis als README.md und wird automatisch unter dem Code angezeigt.  
Ein gutes README ist klar strukturiert und beantwortet alle grundlegenden Fragen zum Projekt.

**Was du zeigst:**

1. Scrolle im Repository nach unten und zeige die angezeigte README-Datei.
2. Öffne die Datei mit einem Klick auf „Edit“ (Stiftsymbol).
3. Zeige den Markdown-Quelltext und erkläre den Aufbau:
   * **Titel:** mit # Projektname
   * **Kurze Beschreibung:** Ein Satz, was das Projekt macht
   * **Installation:** Beispiel mit Codeblock
   * git clone <repository-url>
   * npm install
   * npm start
   * **Verwendung:** Beispielausgabe oder Screenshot einfügen
   * **Projektstruktur:** z. B. kurze Aufzählung von Frontend, Backend, Datenbank
   * **Mitwirkende & Lizenz**

**Extra-Tipp:**

Erwähne kurz, dass Markdown einfach zu lernen ist und GitHub es automatisch formatiert – so sieht die Datei professionell aus, ohne HTML zu benötigen.

**2. Wiki (ca. 1½ Minuten)**

**Was du sagst:**

Das Wiki ist der Bereich für die detaillierte technische Dokumentation. Es lässt sich direkt in GitHub aktivieren und funktioniert wie eine kleine Website innerhalb des Projekts.

**Was du zeigst:**

1. Klicke auf den **„Wiki“**-Tab oben im Repository.
2. Zeige die **Startseite** und erkläre, dass sie meist eine Übersicht mit Links zu Unterseiten enthält.
3. Klicke auf **„New Page“**, um eine neue Wiki-Seite anzulegen.
4. Tippe kurz ein Beispiel:
5. ## API-Dokumentation
6. - Endpoint: /api/users
7. - Methode: GET
8. - Beschreibung: Gibt alle Benutzer zurück
9. Zeige, dass Markdown auch hier automatisch formatiert wird (nach „Save Page“).
10. Erwähne, dass das Wiki versioniert ist – jede Änderung bleibt nachvollziehbar.

**3. GitHub Pages (ca. 1 Minute)**

**Was du sagst:**

GitHub Pages ermöglicht es, die Dokumentation als Website zu veröffentlichen – ideal für externe Nutzerinnen und Nutzer.

**Was du zeigst:**

1. Öffne **Settings → Pages**.
2. Zeige die Einstellung „Source“ → Branch main und Ordner /docs.
3. Erkläre, dass man mit Tools wie **MkDocs** oder **Jekyll** aus Markdown-Dateien automatisch eine Website generiert.
4. Zeige (falls vorhanden) kurz den veröffentlichten Link – GitHub generiert automatisch eine Domain wie username.github.io/projektname.

**4. Automatisierung & Wissensmanagement (ca. 1 Minute)**

**Was du sagst:**

Damit die Dokumentation immer aktuell bleibt, kann man sie mit GitHub Actions automatisieren.  
Bei jedem Push oder Merge wird dann automatisch die Website neu generiert und veröffentlicht.

**Was du zeigst:**

1. Öffne im Repository den Tab **Actions**.
2. Zeige eine einfache Workflow-Datei, z. B. .github/workflows/deploy.yml.
3. Erkläre in einem Satz, dass hier der Befehl zum Builden und Veröffentlichen hinterlegt ist.
4. Zeige im Wiki oder README, dass andere Teammitglieder über Pull Requests Dokumentation ändern können.

**5. Abschluss (ca. 20 Sekunden)**

**Was du sagst:**

README für den Einstieg, Wiki für die technische Tiefe, Pages für die Präsentation.  
Alles lässt sich direkt auf GitHub erstellen, pflegen und automatisiert veröffentlichen – so bleibt die Dokumentation aktuell, übersichtlich und für alle zugänglich.

**Was du zeigst:**

* Kurzer Rückblick: wechsle nacheinander über die Tabs *Code → Wiki → Pages*.
* Schließe mit einem Screenshot oder einer Ansicht der fertigen Dokumentationswebsite.