Übung (2): Welche Option passt am besten zu Eurer Anwendung?

Wie könnt Ihr Eure Anwendung strukturieren? Die folgende Tabelle zeigt Optionen auf!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Was sind**  **Anwendungsteile?** | **Wann und wo erfolgt die Integration der Teile?** | **Wie kommunizieren die Teile?** | **Wie unabhängig kann deployt werden?** | **Highlight** |
| **Modularer Monolith**  Eine einzelne Anwendung aus Modulen, die beim Build integriert wird | Module, alle mit einem einzigen Framework umgesetzt, z.B.   * npm package * Angular Module | Beim Bauen der Anwendung | * Zentraler Zustand, z.B. Redux * Events | Nur zusammen als Monolith | Konsistenz |
| **Micro Components**  Auf einer einzelnen Webseite werden unterschiedliche Teil per iFrame oder Web Component gleichzeitig darstellt | Eigenständige Web-Applikationen, jede mit beliebiger Technik umgesetzt | Zur Laufzeit auf einer Seite im Browser | * Events * Cookies (z.B. Auth Token) * LocalStorage | Jede Web-Applikation einzeln und unabhängig von den anderen | Kompromiss |
| **Klassische Links**  Jeder Teil nimmt die komplette Seite ein. Andere Anwendungsteile werden per Link verbunden. | Eigenständige Web-Applikationen, jede mit beliebiger Technik umgesetzt | Mehrere Seiten oder Tabs im Browser. Mehrere Tabs können gleichzeitig offen sein | * URL-Parameter (bei Links zwischen Anwendungsteilen) * Cookies * LocalStorage | Jede Web-Applikation einzeln und unabhängig von den anderen | Unabhängigkeit |