

**BSc Systemtechnik<sup>NTB</sup>**  
**Mobile Web Applikationen (IuK III M)**

## **Intercepting Network Requests - Arbeitsauftrag**

---

In den folgenden Übungen erweitern Sie die News Seite Progressive Times und setzen WebP Images ein, sofern der Browser diese unterstützt.

1) WebP Images

Lesen Sie das Kapitel 4.3.1 aus der Literatur auf der Seite 61. Laden Sie danach das Template „webp“ aus Moodle herunter.

Implementieren Sie einen Service Worker, welcher bei einer Browser Unterstützung von WebP Images im Fetch-Event des Service Workers das JPEG oder PNG Image durch ein WebP Image ersetzt. Nutzen Sie dazu die Code-Snippets aus dem Buch.

2) Save-Data Header

Lesen Sie das Kapitel 4.3.2 aus der Literatur auf der Seite 64. Laden Sie danach das Template „save-data“ aus Moodle herunter.

Erweitern Sie die Progressive Times Seite so, dass bei aktivem Save-Data Header im Fetch-Event des Service Workers beim Zugriff auf fonts.googleapis.com den Status 417 returniert wird um Daten zu reduzieren.

3) DevTools

Installieren Sie das Plugin Chrome Data-Saver und prüfen Sie die Progressive Times Seite auf das erwartete Verhalten.

4) Service Worker Lifecycle

Lesen Sie den Artikel zum Service Worker Lifecycle<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> <https://developers.google.com/web/fundamentals/primers/service-workers/lifecycle>