**Einrichtung  
einer lokalen Entwicklungsumgebung  
für Web-Apps**

# Übersicht

## Installationsanleitungen

1. MS Visual Studio (IDE)
   * Komponente: JavaScript
   * Komponente: ASP.NET + NET.Core 5.0 + C#
   * Paket-Manager: NuGet
   * Plugin: TypeScript
   * Boilerplate: React + React Native
2. Node.js (Client runtime environtment)
   * Versions-Manager: NVM
   * Paket-Manager: NPM
   * Plugin: TypeScript
3. MS Internet Information Services (Server runtime environment)
4. Postman (Wep-API Testframeform)
5. Git (Versionskontrolle)

## Dokumentationen

* *MS Visual Studio*
  + *Einrichtung eines Projektes*
  + *Views*
* *ASP.NET Anwendung*
  + *Kommunikation mit Datenbank des Servers*
  + *Zugriff auf eine Domäne*
* JavaScript + TypeScript
  + Mit „Hello World“
  + Wichtige Programmierelemente
  + *Boilerplates*
  + *Code Convention + Style Guide*
* *React + React Native*
  + *Mit „Hello World“*
  + *Wichtige Programmierelemente*
  + *Boilerplates*
  + *Code Convention + Style Guide*
* *HTML + CSS*
  + *Mit „Hello World“*
  + *Wichtige Programmierelemente*
  + *Boilerplates*
  + *Code Convention + Style Guide*
* *C#*
  + *Mit „Hello World“*
  + *Wichtige Programmierelemente*
  + *Boilerplates*
  + *Code Convention + Style Guide*

## Testplan

* Systemanforderungen
  + Systemprofil der lokalen Testumgebung
* Installationsanleitungen
  + Technologie
    - MS Visual Studio
    - Node.js
    - MS IIS
    - Postman
    - Git
  + Testergebnisse
* Dokumentation
  + *Technologie*
    - *MS Visual Studio*
    - *Postman*
    - *Git*
  + Programmiersprachen
    - JavaScript + TypeScript
    - *React + React Native*
    - *HTML + CSS*
    - ASP.NET, NET.Core 5.0, C#
  + Testergebnisse
* Funktionstests
  + MS Visual Studio
    - Unit Testing
  + Komponenten
    - JavaScript + TypeScript
      * Als TypeScript Testprojekt
      * Als ASP.NET Testprojekt
    - HTML + CSS
      * Als ASP.NET Testprojekt
    - C#
      * Als ASP.NET Testprojekt
    - Kommunikation zwischen
      * Server (MS IIS Express)
      * Client (Node.js)
      * Als ASP.NET Testprojekt
    - Datentransfer
      * Mit Datenbank vom Server
      * Als ASP.NET Testprojekt
  + Postman
    - Test einer beispielhaften Anwendung
  + Git
    - Zeigen einer Test Repository