Workshop 20. Oktober 2017:

Single Page Application Entwicklung mit

Angular

# Vorbereitung der Arbeitsumgebung

Bitte die folgenden Schritte im Vorfeld des Workshops durchführen, damit wir am Workshop sofort starten können.

## Programme installieren

* Installiere NodeJS (v8.4.0, [Link](https://nodejs.org/en/))
* Installiere Visual Studio Code (v1.15, [Link](https://code.visualstudio.com/))

## Paket installieren

* Erstelle einen Ordner für das Projekt, z.B. *angular-spa*
* Navigiere mit der Kommandozeile in diesen Ordner
* Installiere das Paket *@angular/cli* ([Link](https://cli.angular.io/))
  + Gib dazu den Befehl npm install –g @angular/cli in die Kommandozeile ein

# Agenda des Workshops

## Einleitung DATEV (ca. 15min)

* Vorstellung
* Angular@DATEV (Historie)
  + Anfang
  + Hürden
  + Aktuelle Entwicklungssituation (Community / Inner-Source)

## Angular (ca. 20min)

* Was ist Angular?
* Was ist eine SPA?
* Konzepte und Ideen

## SPA mit angular-cli erstellen (ca. 45min)

* Was ist das?
* Wie erstelle ich damit eine Anwendung?
* Live Coding: Anwendung erstellen

## Komponenten (ca. 30min)

* Was ist das?
* Live Coding: Neue Komponente erstellen

## PAUSE (15 min)

## Services (ca. 30min)

* Was ist das?
* Live Coding: Neuen Service erstellen

## Einleitung Forms (ca. 15min)

* Formulargetriebene SPAs
* Formularrealisierung in Angular
* Datenbindung

## Template-Driven Forms (ca. 45min)

* TwoWay-Binding
* Deklarativer Ansatz
* Live Coding: Formular erstellen

## Routing (optionaler Block, ca. 30min)

* Was sind Routes?
* Live Coding: Routen anlegen und zwischen Komponenten navigieren