



**TRUSTED.
COMMUNICATION.
ALWAYS.**

Angular Workshop 2023

Mitarbeiter Symphony Cloud

Franz Josef Brünner



Simon Weis



Was programmieren wir heute?

- Todo Web App mit Angular und Typescript
 - Projektaufbau
 - Todoeinträge
 - abfragen
 - darstellen
 - erstellen
 - löschen und
 - bearbeiten



- Umfangreiche Funktionalität
 - Breite Palette an Funktionen und Werkzeugen für die Webentwicklung
- Komponentenbasierte Architektur
 - Komponenten sind eigenständige und wiederverwendbare Bausteine
 - Problemlose Kombination von Komponenten für komplexe Anwendungen
 - Erleichtert Wartung und Testbarkeit der Anwendung
- Typescript-Integration
 - Streng typisierte Sprache, die auf JavaScript aufbaut
- Skalierbarkeit und Performance
 - Bietet Mechanismen zur Verbesserung der Performance, wie z. B. Vorabkompilierung von Templates und Tree-Shaking
 - Dynamischer Webseitenaufbau (es muss nicht immer die ganze Seite vollständig neu geladen werden)
- Unterstützung für plattformübergreifende Anwendungen (Ionic, Electron)



- Verbesserte Codequalität
 - TypeScript bietet statische Typisierung, die Entwicklern hilft, Fehler zur Entwurfszeit zu erkennen und effizientes Debugging zu ermöglichen
 - Durch die Verwendung von Datentypen ermöglicht TypeScript eine bessere Code-Wartbarkeit und erleichtert die Skalierbarkeit von Projekten
- Gute IDE Unterstützung
 - TypeScript bietet eine hervorragende Unterstützung durch IDEs, was die Produktivität und Effizienz der Entwickler steigert
- Aktive Community
 - TypeScript hat eine aktive Community und ein umfangreiches Ökosystem mit vielen Bibliotheken und Frameworks



- Freie Software
- Versionsverwaltung für Softwareprojekte
- Ermöglicht hohe Sicherheit gegen sowohl unbeabsichtigte als auch böswillige Bearbeitung
- Etablierte Standardlösung in der IT Branche
- Vereinfachte Zusammenarbeit im Team



- Node Package Manager
- Manager für JavaScript/TypeScript Pakete
- Ermöglicht einfaches installieren und verwalten von externer Funktionalität

Setup

- Git (<https://github.com/BRFCommend/commend-to-do-project>)
- npm/nvm
- IDE (vscode, IntelliJ, WebStorm, vim ...)
- Webbrowser (Edge, Chrome, Firefox ...)



LET'S DO THIS!