# Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Erstellung einer Angular-Anwendung

Diese Anleitung beschreibt die Schritte zur Installation von Node.js, dem Angular CLI und zur Erstellung und Ausführung einer neuen Angular-Anwendung auf verschiedenen Betriebssystemen.

## Schritt 1: Node.js installieren

### Windows:

- 1. Gehen Sie zur Node.js-Website (https://nodejs.org/).
- 2. Laden Sie den Windows-Installer herunter (empfohlen ist die LTS-Version).
- 3. Öffnen Sie die heruntergeladene Installationsdatei.
- 4. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms und wählen Sie die Option "Add to PATH".
- 5. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung (CMD) oder PowerShell und geben Sie `node -v` und `npm -v` ein, um die Installation zu überprüfen.

### macOS:

- 1. Öffnen Sie das Terminal.
- 2. Installieren Sie Homebrew, falls es noch nicht installiert ist:

/bin/bash -c "\$(curl -fsSL

https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"

3. Installieren Sie Node.js mit Homebrew:

brew install node

4. Überprüfen Sie die Installation:

node -v

npm -v

### Linux (Ubuntu/Debian):

- 1. Öffnen Sie das Terminal.
- 2. Fügen Sie das NodeSource-Repository hinzu und installieren Sie Node.js: curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup\_lts.x | sudo -E bash sudo apt-get install -y nodejs
- 3. Installieren Sie Build-Tools (optional, aber empfohlen): sudo apt-get install -y build-essential
- 4. Überprüfen Sie die Installation:

node -v

npm -v

### Schritt 2: Angular CLI installieren

Öffnen Sie das Terminal (oder die Eingabeaufforderung auf Windows) und führen Sie den folgenden Befehl aus:

npm install -g @angular/cli

Dies installiert das Angular Command Line Interface (CLI) global auf Ihrem Rechner.

# Schritt 3: Eine neue Angular-Anwendung erstellen

Navigieren Sie im Terminal zu dem Verzeichnis, in dem Sie Ihre Angular-Anwendung erstellen möchten. Dann führen Sie den folgenden Befehl aus:

ng new meine-angular-anwendung

Beantworten Sie die Fragen, die das Angular CLI stellt (z.B. ob Sie Angular Routing hinzufügen möchten und welchen Stil Sie verwenden möchten).

### **Schritt 4: Die Anwendung starten**

Navigieren Sie in das neu erstellte Verzeichnis Ihrer Angular-Anwendung:

cd meine-angular-anwendung

Starten Sie die Anwendung mit dem folgenden Befehl:

ng serve

Öffnen Sie Ihren Webbrowser und navigieren Sie zu http://localhost:4200, um Ihre neue Angular-Anwendung in Aktion zu sehen.

# Schritt 5: Die Anwendung schöner starten

Um nicht wie im Schritt 4 manuell navigieren zu müssen und den localhost:4200 aufrufen zu müssen können Sie bestimmte Einstellungen ändern.

Gehen Sie dafür in die launchSettings.json Ihrer Angular Applikation.

Sie können folgenden Code unter dem Codestück "https": indem "launchURL": "swagger" einfügen:

```
"https_app": {
    "commandName": "Project",
    "dotnetRunMessages": true,
    "launchBrowser": true,
    "launchUrl": "",
    "applicationUrl": "https://localhost:7138;http://localhost:5062",
    "environmentVariables": {
        "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development",
        "ASPNETCORE_HOSTINGSTARTUPASSEMBLIES": "Microsoft.AspNetCore.SpaProxy"
    }
},
```

Danach:

```
御・≧ 🖺 🖺 🥠 + ୯ →

→ Starter → 

                                           Debug ▼
                                                      Any CPU
chSettings.json → X AngularBootca...ver: Übersicht
                                                              Neuigkeiten
ma: http://json.schemastore.org/launchsettings.json
               "launchUrl": "swagger",
               "applicationUrl": "http://localhost:5062",
               "environmentVariables": {
   "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development",
                 "ASPNETCORE_HOSTINGSTARTUPASSEMBLIES": "Microsoft.AspNetCore.SpaProxy"
             "https": {
               "commandName": "Project",
               "dotnetRunMessages": true,
               "launchBrowser": true,
               "launchUrl": "swagger",
               "applicationUrl": "https://localhost:7138;http://localhost:5062",
               "environmentVariables": {
                 "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development",
                 "ASPNETCORE_HOSTINGSTARTUPASSEMBLIES": "Microsoft.AspNetCore.SpaProxy"
             "https_app": {
               "commandName": "Project",
               "dotnetRunMessages": true,
               "launchBrowser": true,
               "launchUrl": ""
               "applicationUrl": "https://localhost:7138;http://localhost:5062",
               "environmentVariables": {
    "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development",
    "ASPNETCORE_HOSTINGSTARTUPASSEMBLIES": "Microsoft.AspNetCore.SpaProxy"
44
             "IIS Express": {
               "commandName": "IISExpress",
               "launchBrowser": true,
               "launchUrl": "swagger"
               "environmentVariables": {
          Keine Probleme gefunden
```



