# Verwenden von TypeScript

## Playground

* <http://www.typescriptlang.org/Playground/>

## Visual Studio Plugin

### TypeScript Support

* <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=34790>
* Definition Files https://github.com/soywiz/typescript-node-definitions
* Kompilieren per **STRG + Shift + B oder Build**
* **Für alle Projekttypen TypeScript bereitstellen**
  1. **Projekt entladen**
  2. **Projekt Bearbeiten**
  3. **Code vor dem schließenden Project Tag einfügen**
  4. <Import Project="$(VSToolsPath)\TypeScript\Microsoft.TypeScript.targets" />
  5. Projekt neu laden

### **Web Essential Plugin**

* <http://vswebessentials.com>

## Konsole

* Wird automatisch mit dem VS Plugin installiert
* Alternativ mit dem npm install -g typescript
* Pfad: C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\TypeScript

# TypeScript Compiler

## ECMAScript 5 ausgeben

* Konsole: tsc --target ES5 Main.ts
* Build Solution im VS:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<Target Name="TypeScriptCompile" BeforeTargets="Build">

<Message Text="Compiling TypeScript files" />

<Exec Command="&quot;$(PROGRAMFILES)\Microsoft SDKs\TypeScript\0.8.0.0\tsc&quot; -target ES5 @(TypeScriptCompile ->'&quot;%(fullpath)&quot;', ' ')" />

</Target>