





Angular

- Framework
 - Templates | Tooling
- Plattformunabhängig
 - Web | Mobile | Desktop
- Typescript



Angular

- Plattformunabhängig durch
 - Web | NodeJS
 - Mobile | NativeScript, Ionic 2, Meteor
 - Desktop | Electron, Meteor





Warum Build-Tools?

- Automatisierung
 - Abhängigkeiten
 - Kompilierung
 - Optimierung
 - Komprimierung
- Kollaboration
 - Plattformunabhängig



Grunt

- + 6349 Plugins
 - + Eigene über npm
- Komplex
- Seltene Aufgaben kaum unterstützt
- Plugins teils veraltet



Gulp

- + Lightweight → Schnell
- + Klar → Einfach
- + 3437 Plugins
- + Weniger Code (als etwa Grunt)
- Promises und Streams (teils schwer verständlich)



Webpack

- + Einfache Modularisierung
- + Out-of-the-Box
- + Hot Module Reloading (No IDE)
- Erstes Aufsetzen schwierig

