



Angular im Spotlight

Ein Vergleich mit anderen
Web Frameworks



Mark Jungeblut

- 30 Jahre alt
- Software Engineer

“Ein Softwareentwickler, der beim Programmieren nicht flucht, macht definitiv etwas falsch.”



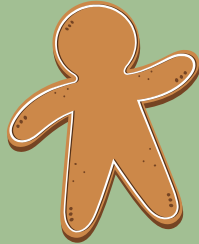
Agenda

Web
Frameworks

Bundles &
Fazit



Web Entwicklung



Angular im
Vergleich



Web Entwicklung?



Web development is like building a sandcastle at low tide. You just know it won't last long.



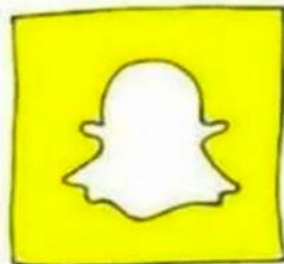


WHAT HAPPENS IN ONE MINUTE?

NETFLIX



**70,000 Hours of
Netflix watched**



**3 million videos
watched on Snapchat**



Who is Cardi B?

Google Search

I'm Feeling Lucky

**Google is asked
2.4 million questions**



**A new JS framework
appears**

Web Frameworks





Simplicity is the ultimate sophistication,
and that's what **Vue.js** aims for.



— Evan You, Entwickler von Vue.js



Svelte is about shifting complexity from the browser to the compiler, so you can focus on your app, not the framework.



— Rich Harris, Entwickler von Svelte



React is not a framework. It's a library. And we designed it to do one thing well: build user interfaces..



— Jordan Walke, Entwickler von React - Facebook



Angular is not just a framework; it's an ecosystem that helps teams collaborate on complex projects.



— Igor Minar, Angular Core Entwickler
- Google

Sumup

Vue

Flexibilität und
Einsteigerfreundlich

1

Svelte

Performance durch Optimierung
und Einfachheit

2

React

Komponentenbasierte Bibliothek
mit Fokus auf
Wiederverwendbarkeit

3

Angular

Ganzheitliches Ökosystem für
große Projekte

4

Überblick

	Vue	Svelte	React	Angular
Datum	Februar 2014	November 2016	Mai 2013	September 2016
Github	208k ★	80k ★	230k ★	96k ★
Creator	Evan You	Rich Harris	Meta	Google



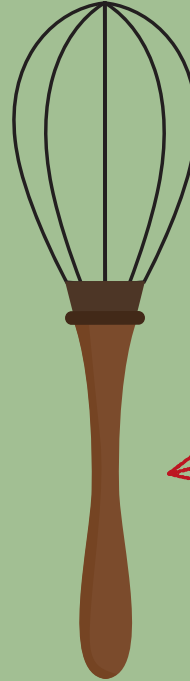
Angular im Vergleich



Was ist Angular?

Geschichte

- 2010 als Angular JS von Google entwickelt
- Neuentwicklung 2016 als Angular 2
- Aktuelle Version: 19



Details

- Entwicklung von Enterprise Anwendungen
- Umfassendes Framework
- Fokus auf Architektur



Features von Angular



Features von Angular

Event Handling &
Lifecycle
Methoden

Reaktive
Programmierung
(RxJS)

Webcomponents



Two Way
Databinding

Forms

Features von React

Komponenten
mit JSX

State u. Props
Management

Lifecycle
Methoden

Event Handling

Routing



Bundles u. Fazit



Bundle Vergleich

	Angular	React	React + Routing + Signals
Size	237.22 KB	144.81 KB	192.47 KB
1k Devices	231.7 MB	144.4 MB	187.9 MB
30k Devices	6.79 GB	4.14 GB	5.51 GB

Downsides von Angular

Komplexität und Lernkurve

- Change Detection
- Lifecycle Methoden
- Template Syntax

Overhead

- Dependency Injection
- Konfigurationen

Prototyping

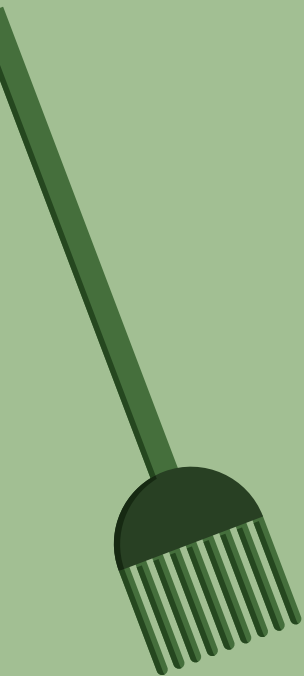
- Nur für erfahrene Angular Entwickler geeignet

Flexibilität

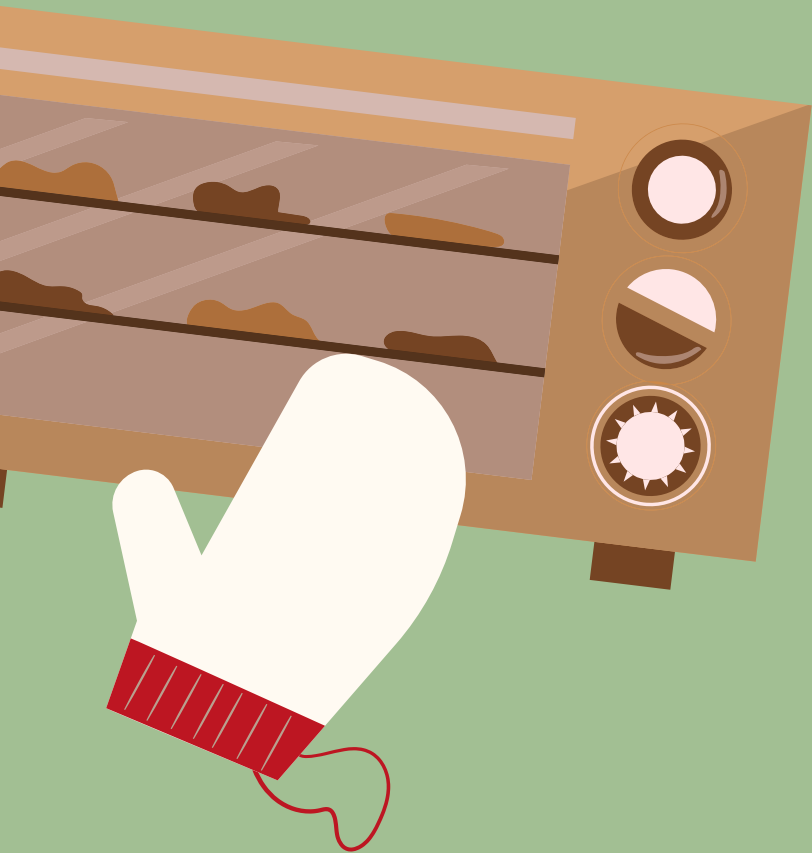
- Vorgegebene Architektur

Updates

- Breaking Changes



Warum sollte ich Angular nutzen?



- 1 Support
 - Halbjährliche Releases
 - Langfristige Unterstützung
- 2 Expertise vorhanden
 - Der Weg ist das Ziel!
- 3 Out of the box framework
 - Routing
 - Dependency Injection
 - Formulare
 - HTTP Client

Thanks



Email:

mark.Jungeblut@gmail.com

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/mark-jungeblut/>

Github:

<https://github.com/MarkJungeblut/webmonday>

