



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.”



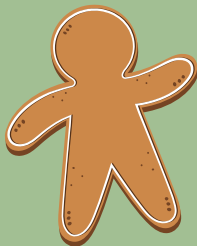
Agenda

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.



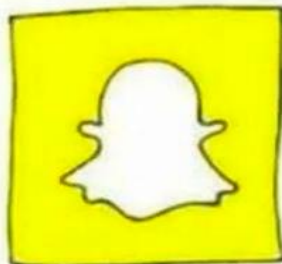


WHAT HAPPENS IN ONE MINUTE?

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



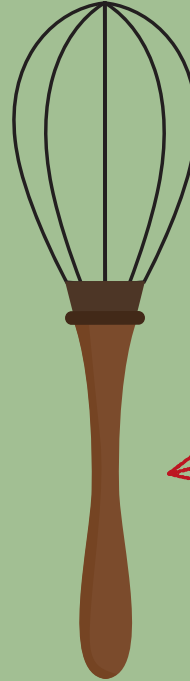
Angular im Vergleich



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



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

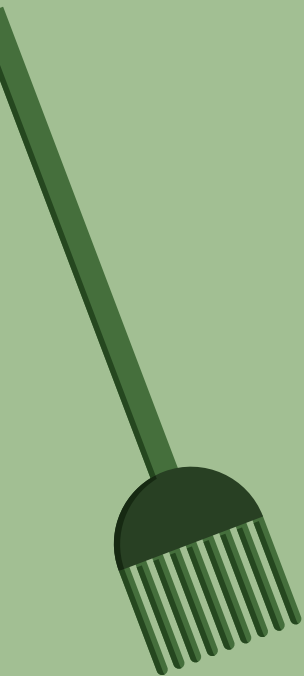
- Nur für erfahrene Angular Entwickler geeignet

Flexibilität

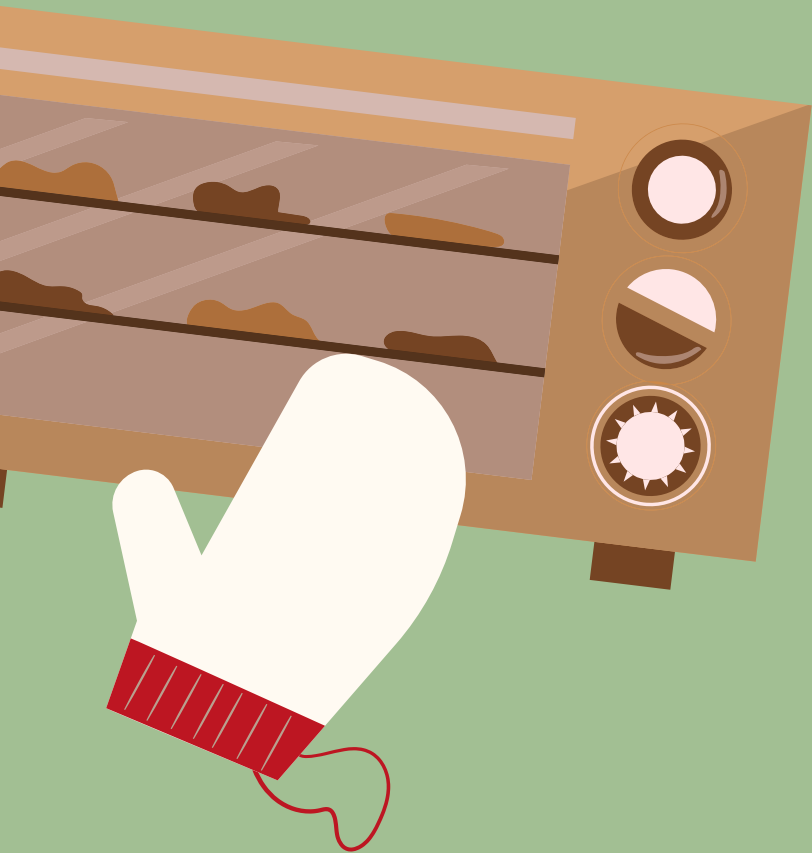
- Vorgegebene Architektur

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>

