

# Rapid Prototyping mit Angular und NestJS

📍 München, Angular Days

5.9.2020 Sascha Engmann & Tobias Cabrera Cano

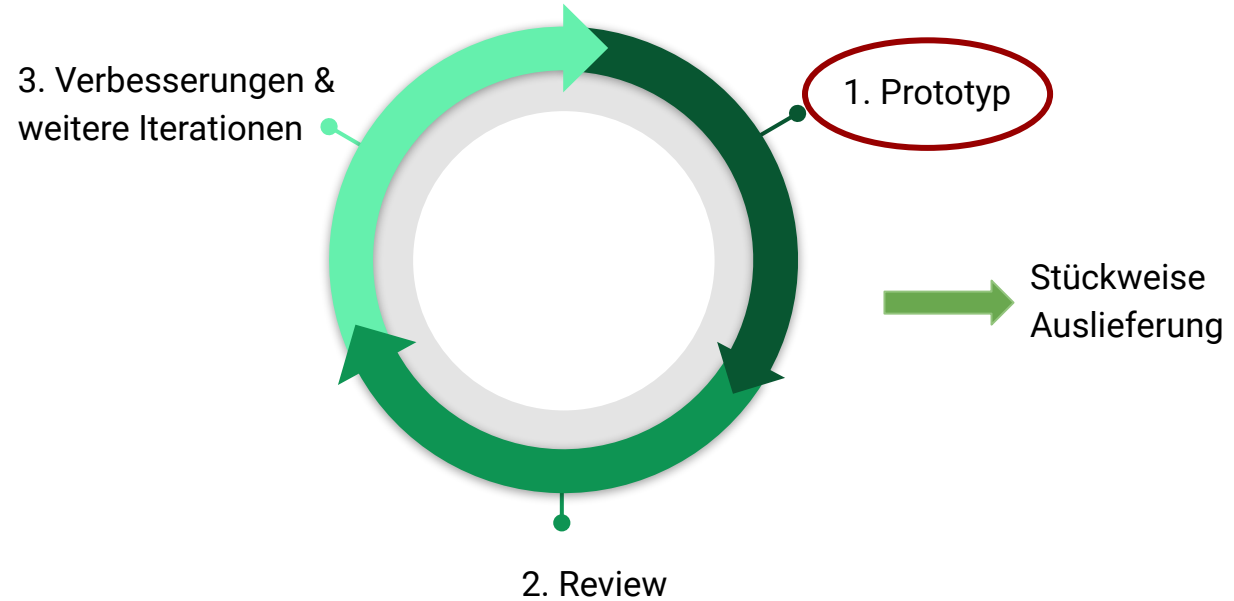
## Über uns

- ▶ Gegründet 2000 als iMedic GmbH
- ▶ 2016 Umfirmierung von weiglewilzeck GmbH in W11K
- ▶ aktuell ~25 Mitarbeiter
- ▶ Büros in: Esslingen, Bonn/Siegburg, Hamburg/Glückstadt
- ▶ Kunden: Industrie, öffentliche Verwaltung, Versicherungen

# Was erwartet euch heute?

- ▶ Was ist Rapid Prototyping?
- ▶ Kurze Einführung zu Monorepos und Nx
  - ▶ Projekte und Bibliotheken anlegen
  - ▶ Abgrenzung von Teilprojekten
- ▶ Programmieren einer kleinen Anwendung mit Angular und NestJS
  - ▶ Daten bereitstellen
  - ▶ Daten bearbeiten
  - ▶ Gemeinsamen Code nutzen
  - ▶ Testen

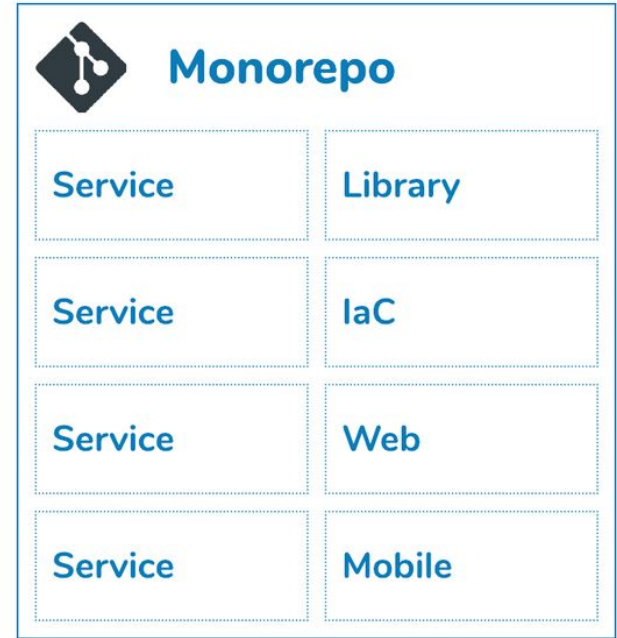
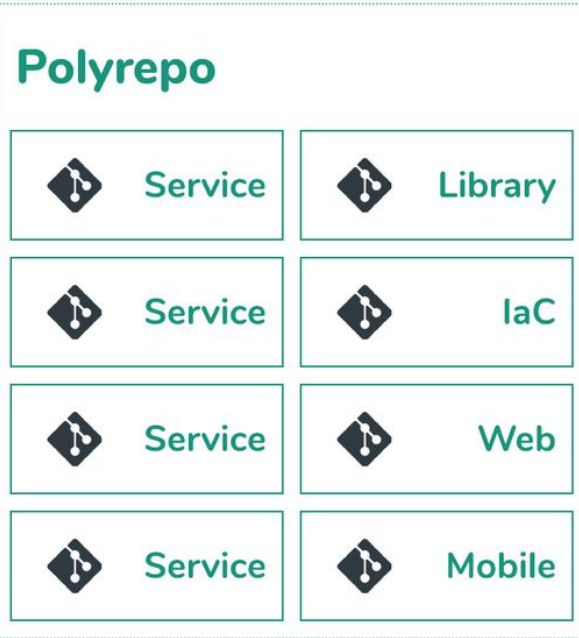
# Rapid Prototyping



Quelle: <https://bigrep.com/applications/engineering-and-rapid-prototyping/>

# Monorepos & Nx

## Was ist ein Monorepo?

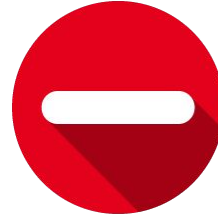


Quelle: <https://www.fourtheorem.com/blog/monorepo>

# Pros und Cons



- Einfache Wiederverwendung von Quellcode
- Einheitliche Verwaltung von Abhängigkeiten auf Fremd-Bibliotheken
- Atomare Commits
- Teamübergreifende Zusammenarbeit über Projektgrenzen hinweg



- Sichtbarkeit kann nicht pro Teilprojekt gesteuert werden
- Nicht alle Build-systeme unterstützen Monorepos und werden langsamer als separat gebaute Projekte

# Was ist ein Nx?

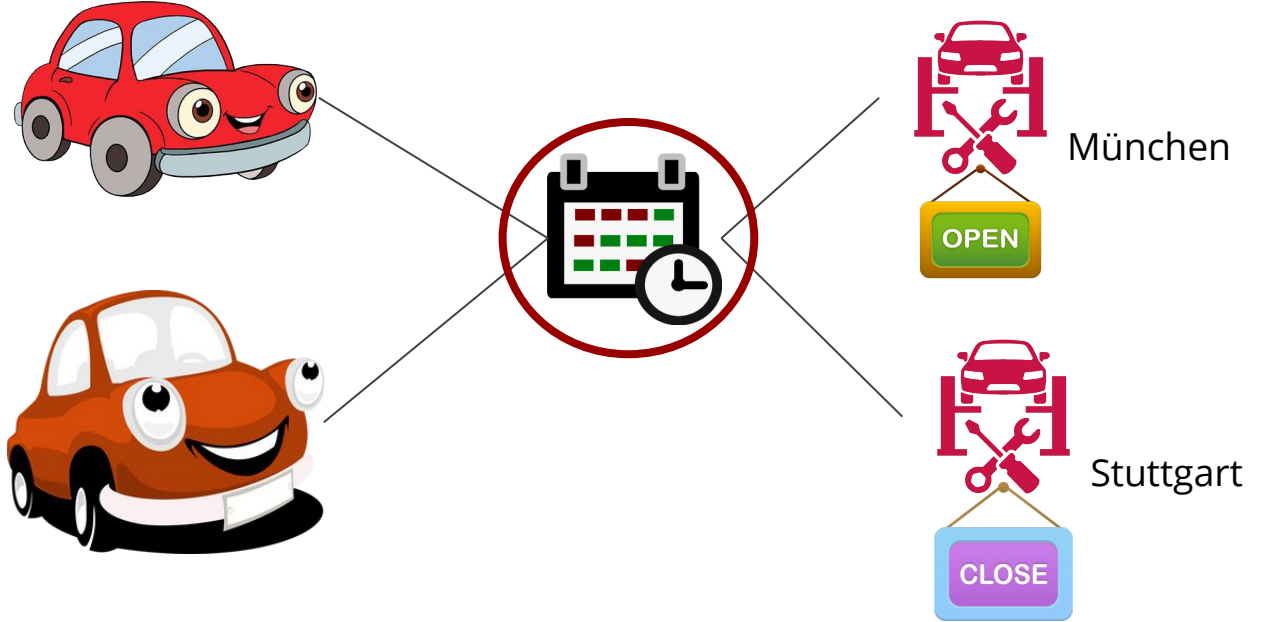
Aufsatz auf die Angular CLI

- Projekte erstellen
- Code Generierung
- Build-system bedienen

Zusätzlich bietet Nx noch weitere Features

- Steuerung der Abhängigkeiten innerhalb des Projektes über den Linter
- Abhängigkeitsgraph
- Affected Tasks (Build, Test, Dependencies)

# Szenario





# Zielanwendung


## W11K Vehicle repair appointment schedule


- [Sascha - ES-WW-01 - 02.09.2020 07:00](#)
- [Tobi - B-WW-33 - 03.09.2020 08:00](#)

## W11K Vehicle repair appointment schedule

[back to list](#)

Owner

Date  

Time  

Registration No

Branch  

Status  

Link zum Repo: <https://github.com/sengmann/rapid-prototyping-nestjs>

# Kontakt

## **TOBIAS CABRERA CANO**

Entwickler & Trainer

[cabrera@w11k.de](mailto:cabrera@w11k.de)



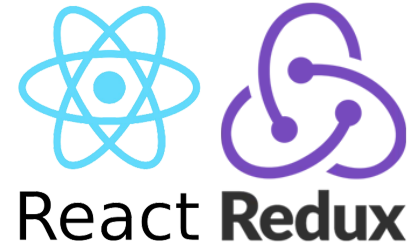
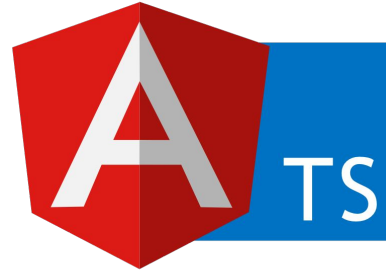
## **SASCHA ENGMANN**

Entwickler & Trainer

[engmann@w11k.de](mailto:engmann@w11k.de)

# Know-how

moderne Webtechnologien  
mit gesunder Basis



Java™



Kotlin



nest

A man with glasses and a light blue shirt is standing in the center of the frame, facing an audience. He is gesturing with his hands. In the background, a large presentation screen displays text in German. The audience is seen from behind, with some people's heads and shoulders visible. An orange semi-transparent banner is overlaid across the middle of the image, containing the text 'thecodecampus</>'.

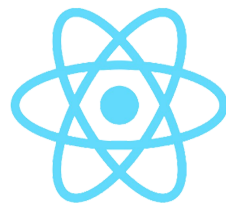
thecodecampus</>

# thethecodecampus</>

## Schulungen & Workshops

Nähere Informationen unter:  
<https://www.thethecodecampus.de>

Wir bieten Schulungen und Workshops  
zu verschiedenen Technologien an



React



*Basic &  
Advanced*

# TypeScript

*Light &  
Intensive*



Weitere auf  
Anfrage