



netidee

PROJEKTE

RxAngular

Zwischenbericht | Call 20 | Projekt ID 7996

Lizenz: CC BY-SA

Inhalt

1	Einleitung.....	3
2	Status der Arbeitspakete.....	3
2.1	Arbeitspaket 1 – Detailplanung und Formales am Projektstart	3
2.2	Arbeitspaket 2 – Überarbeitung von Docs und Erstellung von Demo Apps.....	3
2.3	Arbeitspaket 3 – Implementierung von „Instant Navigations“	4
2.4	Arbeitspaket 4 – Entwicklung eines intelligenten „esbuild Bundle Optimizers“	4
2.5	Arbeitspaket 5 – Integration Scheduling Techniken und Public API Refinement des existierenden Schedulers	5
2.6	Arbeitspaket 6 – Projektmanagement, Sichtbarkeitsmaßnahmen und Zwischenbericht ...	5
2.7	Arbeitspaket N – Dokumentation und Formales am Projektende	6
3	Umsetzung Förderauflagen.....	6
4	Zusammenfassung Planaktualisierung	6
5	Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung	6
6	Eigene Projektwebsite	6

1 Einleitung

Michael Hladky und sein Team beschäftigen sich bereits seit mehr als 10 Jahren mit der Entwicklung und Anwendung von innovativen Web-Technologien zur Beschleunigung von browserbasierten Anwendungen. Unsere Motivation: Wartezeiten aufgrund von Performancemängel sollen der Vergangenheit angehören!

Das ursprüngliche RxAngular löste das Kernproblem der langsamen Verarbeitung großer Datenmengen. Die digitale Landschaft entwickelt sich jedoch rasant weiter. Moderne Webanwendungen sind komplexe "Single Page Applications" (SPAs), bei denen die wahrgenommene Geschwindigkeit bei der Navigation *innerhalb* der App entscheidend ist.

Aufbauend auf der erfolgreichen Basis von RxAngular konzentrieren wir uns in der Anschlussförderung auf drei innovative technologische Säulen, um die Nachhaltigkeit, Sichtbarkeit und den Nutzen des Projekts massiv zu erhöhen.

- Implementierung von "Instant Navigations" durch Soft-LCP-Optimierung
- Integration neuer, browser-nativer Scheduling-Techniken
- Entwicklung eines intelligenten bundle optimizers

2 Status der Arbeitspakete

2.1 Arbeitspaket 1 – *Detailplanung und Formales am Projektstart*

Haupttätigkeiten:

- Erstellen des Projektcontrolling Excels
- 1. Blogbeitrag verfassen
- 1. Förderrate beantragen

Hauptergebnis: 1. Blogbeitrag

<https://www.netidee.at/rxangular/guess-whos-back>

2.2 Arbeitspaket 2 – *Überarbeitung von Docs und Erstellung von Demo Apps*

Haupttätigkeiten:

Die bestehende Dokumentation wurde analysiert und strukturell komplett überarbeitet. Insgesamt wurden 113 Pages komplett überarbeitet inkl. neuer Landing Page, neuer Navigationsstruktur und neuem Design. Parallel dazu wurden mehrere Demo Applikationen konzipiert und umgesetzt, um zentrale Funktionen der Bibliothek anhand praxisnaher Szenarien darzustellen.

Hauptergebnis:

- Strukturierte und inhaltlich überarbeitete Dokumentation mit Fokus auf Einstieg und praktische Anwendung
- Demo-Applikationen zur Veranschaulichung zentraler Performance-Features (z. B. Rendering-Optimierung, State-Handling, Scheduling)
- Verbesserung der Zugänglichkeit und Navigierbarkeit der Inhalte

Links zu den Ergebnissen:

Demo apps: <https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1918>

Neue Demo Page: <https://www.rx-angular.io/demos/>

Release improvements: <https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1906>

bugfix cdk: <https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1907>

server-aware virtual views: <https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1904>

placeholder dynamic dimensions: <https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1902>

virtualview visibility state tracking: <https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1901>

<https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1899>

<https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1917>

Abweichungen zum Plan: keine

2.3 Arbeitspaket 3 – Implementierung von „Instant Navigations“

Haupttätigkeiten:

Konzeption und prototypischen Umsetzung von Mechanismen für „Instant Navigations“. Entwicklung von Strategien für das Vorladen relevanter Inhalte, die Priorisierung von Rendering-Prozessen sowie die Orchestrierung von Navigationsübergängen.

Hauptergebnisse:

- Entwicklung eines ersten funktionsfähigen Prototyps zur Umsetzung von Instant Navigations
- Implementierung grundlegender Mechanismen für das Vorladen und Priorisieren von Inhalten
- Integration der Ansätze in ausgewählte Test- und Demo-Anwendungen

<https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1915>

Abweichungen zum Plan: keine

2.4 Arbeitspaket 4 – Entwicklung eines intelligenten „esbuild Bundle Optimizers“

Haupttätigkeiten:

- Analyse bestehender Build- und Bundling-Prozesse.
- Konzeption eines Algorithmus zur Optimierung des Code-Splittings mit dem Ziel, Ladezeiten durch effizientere Bündelung und Auslieferung von Ressourcen zu reduzieren.
- Prototypische Implementierungen und Testszenarien.

Hauptergebnisse:

- Konzeption eines Optimierungsansatzes für intelligentes Code-Splitting
- Entwicklung eines Algorithmus-Prototyps zur Steuerung der Bundle-Erstellung
- Integration des Prototyps in eine Build-Pipeline

Merge Commit: <https://github.com/rx-angular/rx-angular/commit/a0c4d747de139bd901895fe0b7cd2315901c8b31>

<https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1916>

Abweichungen zum Plan: keine

2.5 Arbeitspaket 5 – *Integration Scheduling Techniken und Public API Refinement des existierenden Schedulers*

Geplanter Start: Juni 2026

Abweichungen zum Plan: Wegen Priorisierung der Tätigkeiten in anderen APs wurde entschieden, mit dem Start dieser Tätigkeiten im Juli zu beginnen.

2.6 Arbeitspaket 6 – *Projektmanagement, Sichtbarkeitsmaßnahmen und Zwischenbericht*

Haupttätigkeiten:

- Zwischenbericht erstellen; 2. und 3. Blogbeitrag verfassen; 2. Förderrate beantragen
- Sichtbarkeitsmaßnahmen: Accessibility und Redesign der Homepage

Hauptergebnis:

- Zwischenbericht
- 2. Blogeintrag: <https://www.netidee.at/rxangular/lets-get-party-started>
- 3. Blogeintrag: <https://www.netidee.at/rxangular/keep-rollin>

- Accessibility & Redesign of homepage: <https://github.com/rx-angular/rx-angular/pull/1913>

Abweichungen zum Plan: keine

2.7 Arbeitspaket N – *Dokumentation und Formales am Projektende*

Start: Dezember 2026

Abweichungen zum Plan: keine

3 Umsetzung Förderauflagen

Es wurden keine speziellen Förderauflagen festgelegt.

4 Zusammenfassung Planaktualisierung

Plan-Excel wurde aktualisiert und AP5 neuer Start im Juli angesetzt.

5 Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung

Events mit Talks und Workshops des RxAngular-Teams:

28.01.2026: Nx Wroclaw Meetup - Talk: Nx Caching – Stop the Re-build

11.03.2026: Angular Vienna meetup

11.04.2026: Ng India - 11.04. Talk: Keynote (Michael); Talk: Analyze the JS Heap and detect Memory Leaks (Julian) <https://www.ng-ind.com/home>

7./8.5.2026: NG Belgrade- Talk: Analyze the JS Heap and detect Memory Leaks (Julian) <https://angularbelgrade.org/>

15.6.2026: EnterJS - Workshop: Die Signal-Revolution: Ein Deep Dive in modernes Angular (Michael, Julian)

Eigene Fachkonferenz: ngGlühwein

<https://push-based.io/event/nggluehwein-2025>

6 Eigene Projektwebsite

<https://www.rx-angular.io/>