

NILS HARTMANN

<https://nilshartmann.net>

Slides: <https://react.schule/jax-2024-slides>

Neues aus der React Welt

JAX | MAINZ/ONLINE 25. APRIL 2024 | @NILSHARTMANN

NILS HARTMANN

nils@nilshartmann.net

Freiberuflicher Entwickler, Architekt, Trainer aus Hamburg

Java, Spring, GraphQL, React, TypeScript



<https://graphql.schule/video-kurs>



<https://reactbuch.de>

[HTTPS://NILSHARTMANN.NET](https://nilshartmann.net)

Beispiel-Anwendung

Source-Code (GitHub):

<https://react.schule/jax-2024-react>

Nach dem Vortrag checke ihr dort den geschriebenen Code auf einem neuen Branch ein

Wann war das letzte React-Release 18.2?

(a) 14. Januar 2024

(b) 14. September 2023

(c) 14. Juni 2022

Wann war das letzte React-Release 18.2?

(a) 14. Januar 2024

(b) 14. September 2023

(c) 14. Juni 2022 

Wann war das letzte React-Release 18.2?

(a) 14. Januar 2024

(b) 14. September 2023

(c) 14. Juni 2022 🤔

Zum Vergleich: vier **Major** JDK Releases seitdem

React 18.3

kommt wohl "bald"

Vorbereitung auf React 19

keine neuen Features 🙄

React 19

kommt wohl dieses Jahr

React 19: use Hook

- Vereinfacht arbeiten mit Context und Promises

```
function Button( { color } ) {  
  const btnColor = color || use(ThemeContext).color  
  return <button className={btnColor}>...</button>  
}
```

- Unterliegt nicht den "Rules of Hooks"

React 19: Arbeiten mit Dokument Metadaten

Keine Notwendigkeit für Helmet etc. mehr

```
function LandingPage() {  
  
  return <main>  
    <title>Our Online Shop</title>  
  
    <h1>Welcome to our Shop</h1>  
  </main>  
  
}
```

React 19

- "use client" / "use server"
- Actions

React 19

- "use client" / "use server"
- Actions
- Demo: Next.js LikesWidget
 - <http://localhost:8100>
 - nextjs-Workspace

Neues aus dem Ökosystem

oder

Ein "moderner" React Stack

Neues aus dem Ökosystem

TanStack Router

<https://tanstack.com/router/latest>

Typsicheres Routing

Neues aus dem Ökosystem

TanStack Router

Persönliche Bewertung:

Für neue Projekte in Betracht ziehen

Migration von React Router schwer zu rechtfertigen

Neues aus dem Ökosystem

zod

<https://zod.dev/>

Typsicher zur Entwicklungszeit
Validierung zur Laufzeit

Neues aus dem Ökosystem

zod

Persönliche Bewertung:

Sehr gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis

Einsatz auf jedem Fall prüfen

Kann gut in bestehenden Code integriert werden

Neues aus dem Ökosystem

TanStack Query + Suspense

<https://tanstack.com/query/latest>

Modernes DataFetching
Bye, bye, useEffect

Neues aus dem Ökosystem

TanStack Query + Suspense

Persönliche Bewertung:

"Die" Standard-Lösung für modernes Data Fetching
(für REST-like APIs)

Kann gut in bestehende Anwendungen integriert werden

Neues aus dem Ökosystem

Typsichere APIs

<https://github.com/astahmer/typed-openapi>

<https://springdoc.org/>

Beispiel: <https://github.com/nishartmann/end-to-end-typesafety-spring-boot-typescript>

Neues aus dem Ökosystem

Typsichere APIs

Persönliche Bewertung:

Eher experimentell

Der TypeScript/zod-Generator hat einige Schwächen

NILS HARTMANN

<https://nilshartmann.net>

Vielen Dank!

Slides: <https://react.schule/jax-2024-slides>

Source-Code: <https://react.schule/jax-2024-react>

E-Mail: nils@nilshartmann.net

Social Media etc.: <https://nilshartmann.net/kontakt>