

NILS HARTMANN

nils@nilshartmann.net

Freelance Software Developer, Architect and Trainer from Hamburg

Java, Spring, GraphQL, React, TypeScript



https://graphql.schule/video-kurs



https://reactbuch.de

DEMO

Beispiel-Anwendung

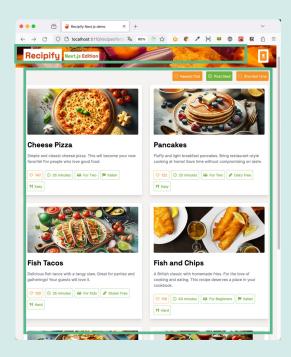
Source-Code (GitHub):

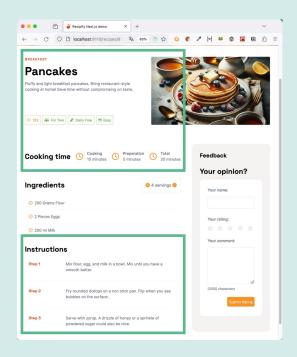
https://react.schule/nextjs-beispiel

Nach dem Vortrag checke ihr hier den geschriebenen Code ein (eigener Branch)

Was macht die Beispiel-Anwendung aus?

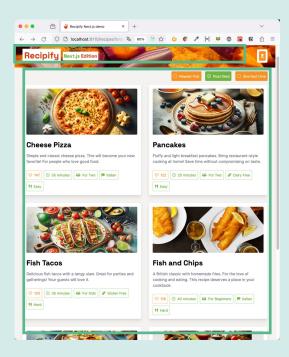
• Viel Essen 😊

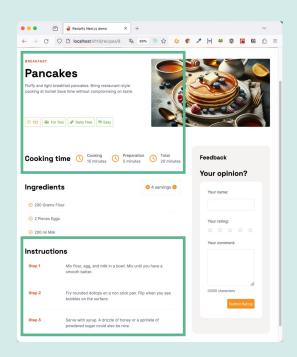




Was macht die Beispiel-Anwendung aus?

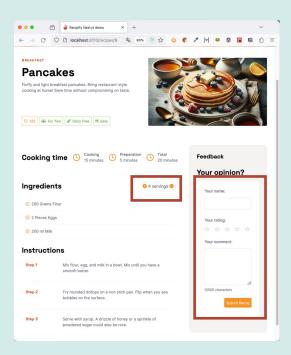
• Viel statischer Content 😌





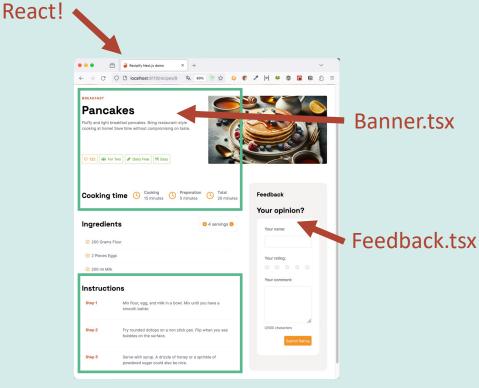
Was macht die Beispiel-Anwendung aus?

- Viel statischer Content 69
- ... wenig Interaktion
- ... does that justify tons of JS in the client?



Was macht die Beispiel-Anwendung aus?





Mögliche Probleme

• (Viel) JavaScript-Code, der...

Mögliche Probleme

- (Viel) JavaScript-Code, der...
 - ... vom Browser geladen werden muss

Mögliche Probleme

- (Viel) JavaScript-Code, der...
 - ... vom Browser geladen werden muss
 - ... interpretiert und ausgeführt werden muss

Mögliche Probleme

- (Viel) JavaScript-Code, der...
 - ... vom Browser geladen werden muss
 - ... interpretiert und ausgeführt werden muss
 - ...und mit jeder neuen Komponente mehr wird

Go full-stack with a framework

React is a library. It lets you put components together, but it doesn't prescribe how to do routing and data fetching. To build an entire app with React, we recommend a full-stack React framework like Next.js or Remix.

https://react.dev/

ARCHITEKTUR-VISION

"Fullstack Architektur-Vision"

https://react.dev/learn/start-a-new-react-project#which-features-make-up-the-react-teams-full-stack-architecture-vision

ARCHITEKTUR-VISION

"Fullstack Architektur-Vision"

https://react.dev/learn/start-a-new-react-project#which-features-make-up-the-react-teams-full-stack-architecture-vision

- React Server Components (RSC):
 - Komponenten, die auf dem Server, Client und im Build gerendert werden können
 - Data Fetching "integriert"

ARCHITEKTUR-VISION

"Fullstack Architektur-Vision"

https://react.dev/learn/start-a-new-react-project#which-features-make-up-the-react-teams-full-stack-architecture-vision

React Server Components (RSC):

- Komponenten, die auf dem Server oder im Build gerendert werden können
- Data Fetching "integriert"

• Suspense:

- Platzhalter für "langsame" Teile einer Seite
- Mit Streaming können diese Teile einer Seite "nachgeliefert" werden, sobald sie gerendert sind

RSC MIT NEXT.JS

React empfiehlt "Fullstack-Framework"

- Server Components erfordern Rendern auf dem Server oder im Build
- Dazu braucht man ein "Fullstack-Framework"

RSC MIT NEXT.JS

React empfiehlt "Fullstack-Framework"

- Server Components erfordern Rendern auf dem Server oder im Build
- Dazu braucht man ein "Fullstack-Framework"
- "Framework" ist verharmlosend, weil es sich in der Regel um einen kompletten Stack samt Build-Tools und Laufzeitumgebung handelt

RSC MIT NEXT.JS

React empfiehlt "Fullstack-Framework"

• Next.js entspricht den Vorstellungen des React-Teams

Zero-Bundle-Size

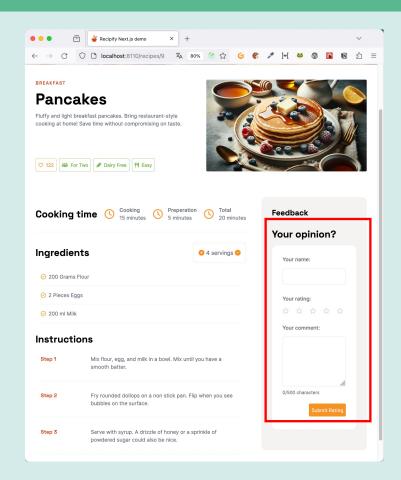
Server Components

SERVER COMPONENTS

Arten von Komponenten

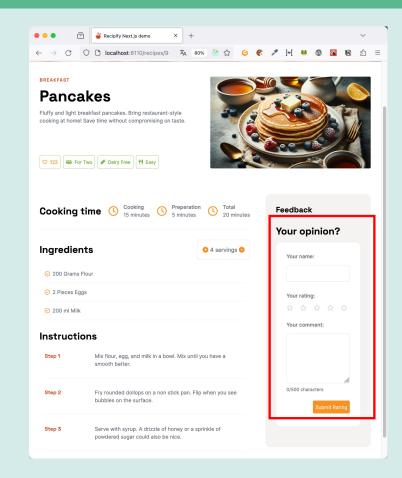
Client-Komponenten (wie bisher)

• Werden auf dem Client gerendert



Client-Komponenten (wie bisher)

- Werden auf dem <u>Client</u> gerendert
- oder auf dem <u>Server</u> 😊

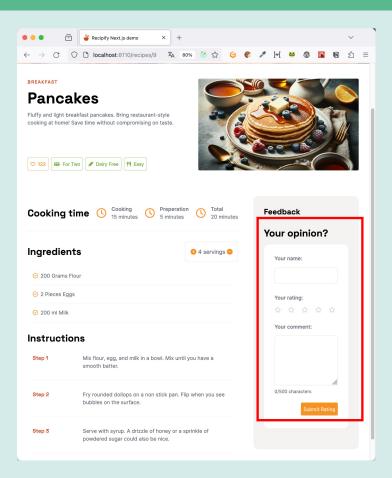


Client-Komponenten (wie bisher)

- Werden auf dem Client gerendert
- oder auf dem <u>Server</u> 😊

Wie bisher:

- JavaScript-Code immer zum Client gesendet
- Können deshalb interaktiv sein



Neu: Server-Komponenten

• werden auf dem <u>Server</u> gerendert

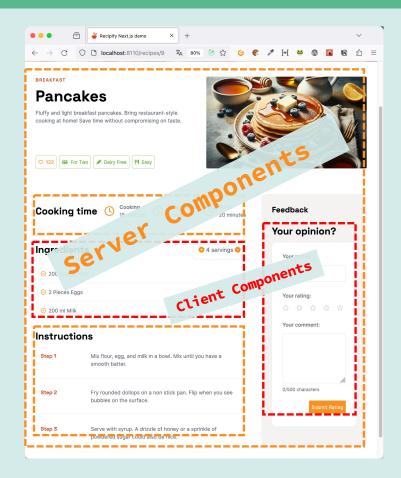
Neu: Server-Komponenten

- werden auf dem <u>Server</u> gerendert
- oder im <u>Build</u> <u>©</u>

Neu: Server-Komponenten

- werden auf dem <u>Server</u> gerendert
- oder im Build 🙄
- liefern UI (!) zum React-Client zurück (kein JavaScript-Code)

Komponenten können gemischt werden



RSC am Beispiel Next.js



Thank you very much!

Slides & Code: https://react.schule/ijs-nextjs

Questions and contact:

nils@nilshartmann.net

https://nilshartmann.net/contact

