



© 2024 anderScore GmbH

Vorstellung anderScore GmbH



Individuelle Anwendungsentwicklung - Java Enterprise, Web, Mobile

- nach Aufwand & zum Festpreis
- Digitalisierung / Prozesse / Integration
- Migration
- ✓ Neuentwicklung
- ✓ Notfall / kritische Situation
- → pragmatisch, zielgerichtet, zuverlässig

Kompletter SW Life Cycle

- Projektmanagement / agile Methodik
- Anforderungsanalyse
- Architektur & SW-Design
- Implementierung & Testautomation
- Studien & Seminare



Inhalt

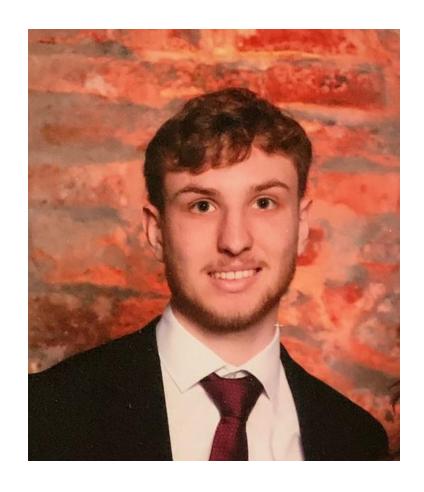


1. Einführung	1. 1.	i 1	į	411114
2. React Server Components	- Lane	WE SE		8
3. App Routing				15
4. The Edge				17
5. Fazit				19

Vorstellung



- Justus Braun (Software Engineer)
 - Bei anderScore seit 2022
 - Fokus
 - DevOps
 - Next.js
 - React
 - Game-Modding



Was ist Next.js



- TypeScript / JavaScript
- Gebaut auf React
- Fullstack Framework
- Open Source
- Von Vercel entwickelt
- 6.390.648 Wöchentliche npm Downloads

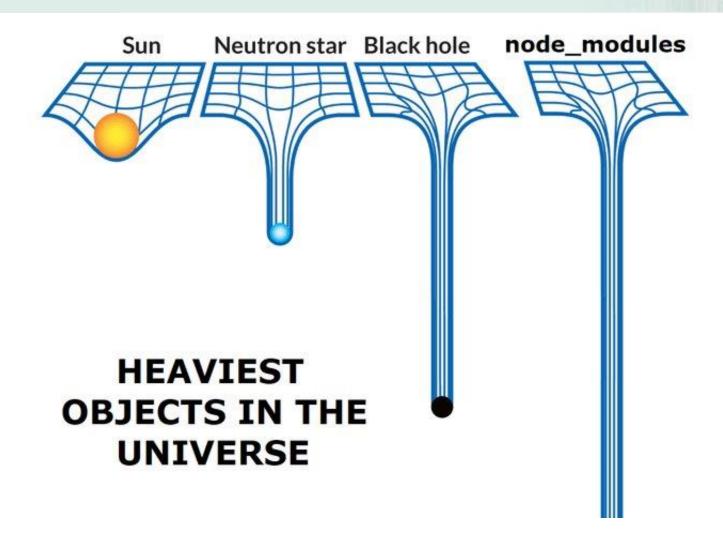
React



- JS-Bibliothek für UI.
- Komponentenbasiert.
- Virtuelles DOM.
- Riesiges Ökosystem

```
function Car() {
  return <h2>I am a Car!</h2>;
function Garage() {
  return (
    <>
      <h1>Who lives in my Garage?</h1>
      <Car />
    </>
```

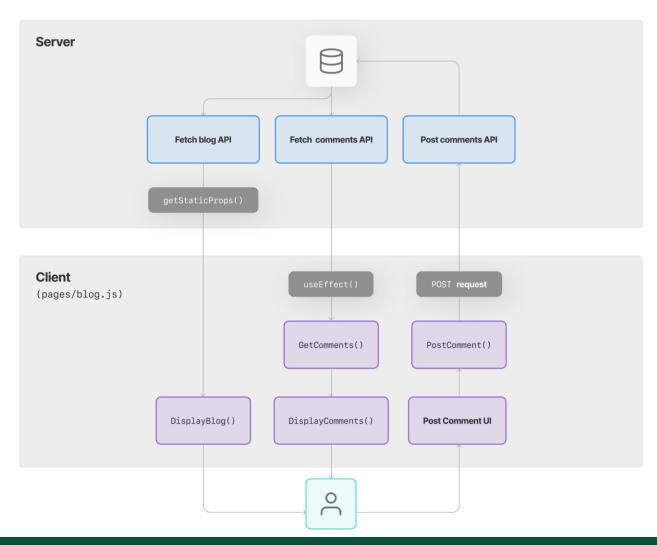




React Server Components



Without React Server Components

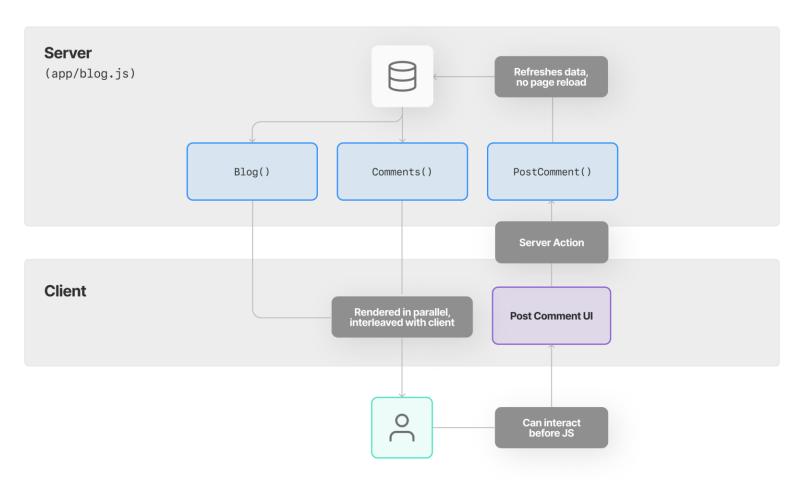


ittps://vercel.com/blog/understanding-react-server-components

React Server Components



With React Server Components



https://vercel.com/blog/understanding-react-server-components

React Server Components



```
import prisma from "@/utils/prisma";
export default async function Home() {
 const todos = await prisma.todo.findMany();
 return (
   <main>
     <h1 className="font-bold">Todos</h1>
     <l
       {todos.map((todo) => (
        {todo.title}
       ))}
     </main>
```

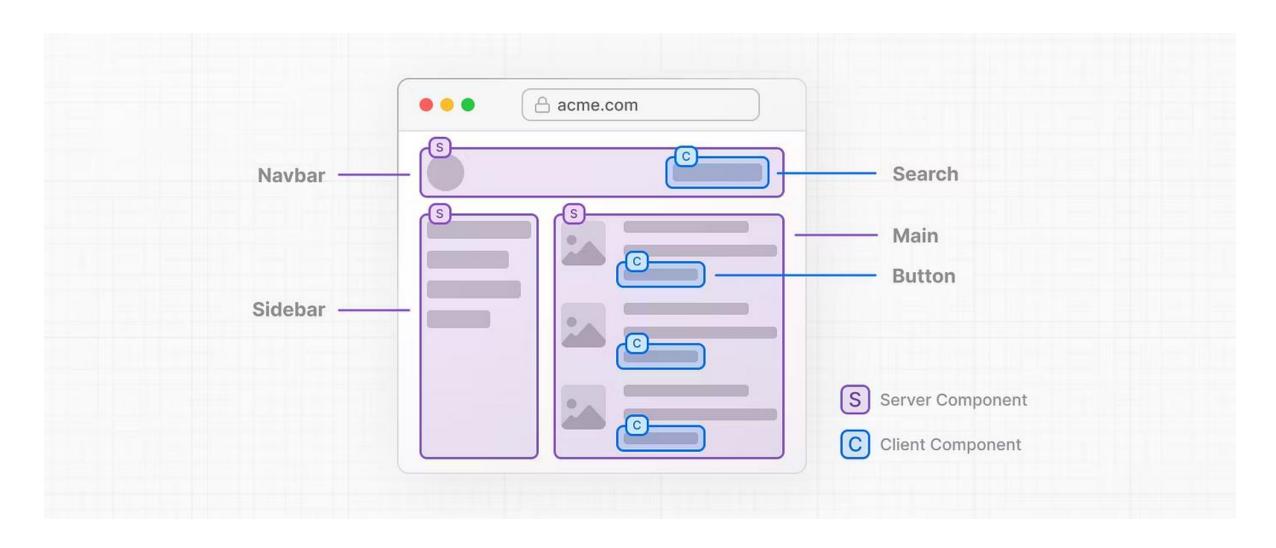
Client Components



- "use client"
- Interaktivität
 - useState
 - onClick
- Browser API
 - Geolokalisierung
 - localStorage

Nested Components





https://nextjs.org/docs/app/building-your-application/rendering#thinking-in-server-components

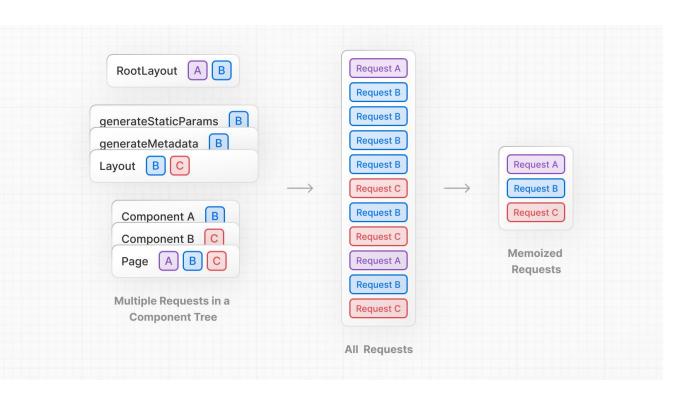
Server Side Rendering



- Static Rendering
 - Wird zu Build Zeit gerendert
 - Der Build kann dann per CDN verbreitet werden
- Dynamic Rendering
 - Wenn die angezeigten Daten noch nicht zur Build Zeit feststehen
 - Es können Query Parameter und Cookies verwendet werden
- Besseres SEO

Caching





```
async function getItem() {
    // The `fetch` function is automatically memoized and
the result
    // is cached
    const res = await fetch('https://.../item/1')
    return res.json()
}

// This function is called twice, but only executed the
first time
const item = await getItem() // cache MISS

// The second call could be anywhere in your route
const item = await getItem() // cache HIT
```

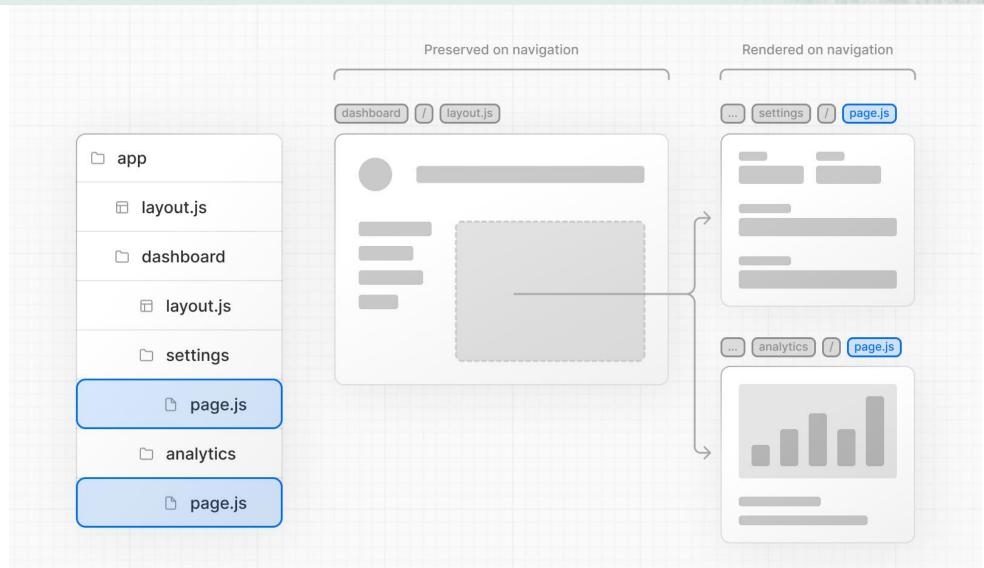
App Router



- Ersetzt den alten Pages Router
- Dateisystemrouting
- Dateikonventionen
 - page
 - layout
 - not-found
- Gebaut auf React Server Components

App Router





https://nextjs.org/docs/app/building-your-application/routing

The Edge





The Edge



- Geringe Latenz
- Leicht aufzusetzen
- Höher Skalierbar
- Reduzierte Netzwerklasten
- Verbunden mit H\u00f6heren Kosten



Fazit



- Einfache Nutzbarkeit
 - Dank End2End Type Safey
- Performant
 - Caching
 - Built-in Components
- Gut Dokumentiert
- Aktive und Wachsende Community





© 2024 anderScore GmbH