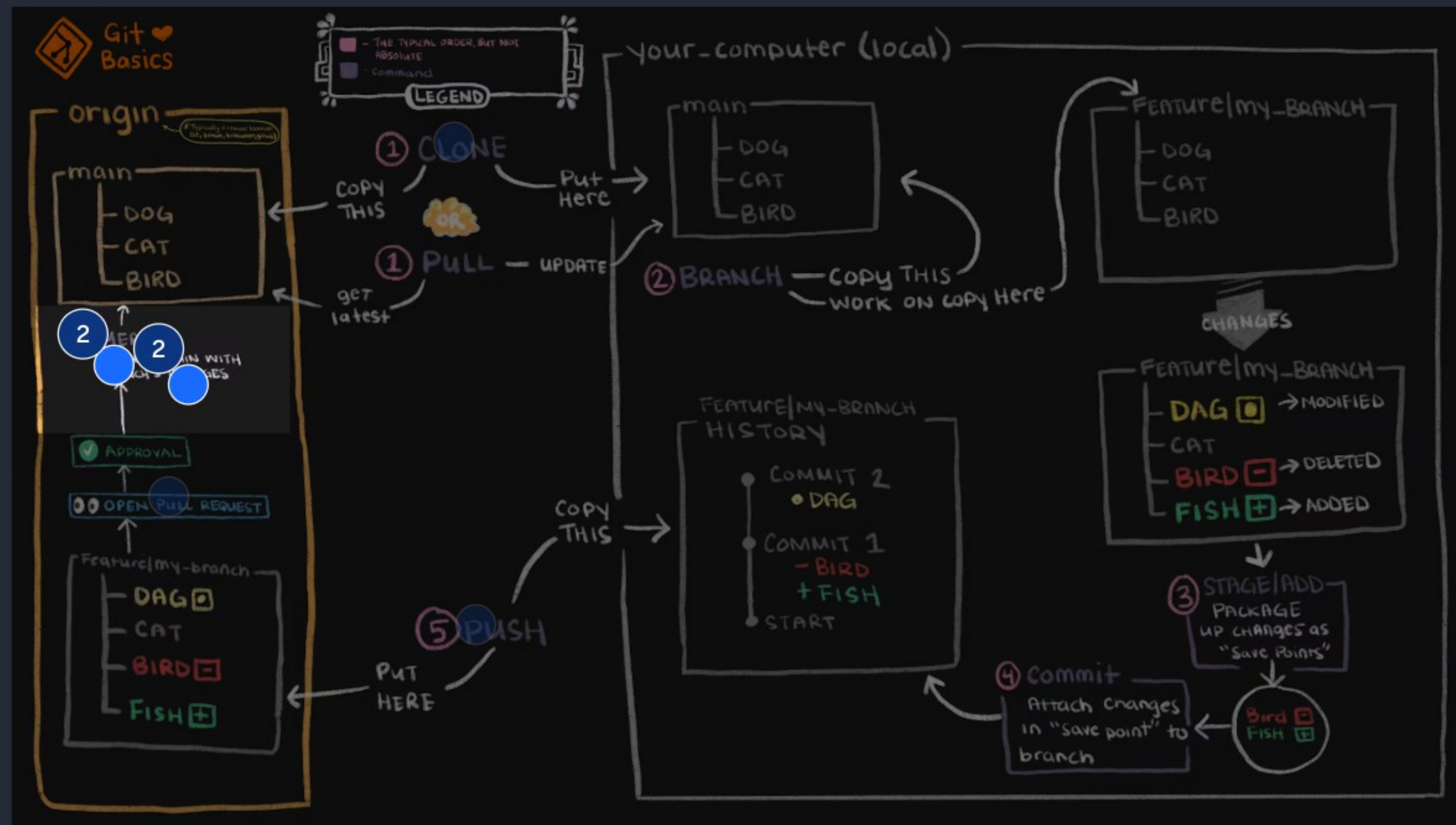


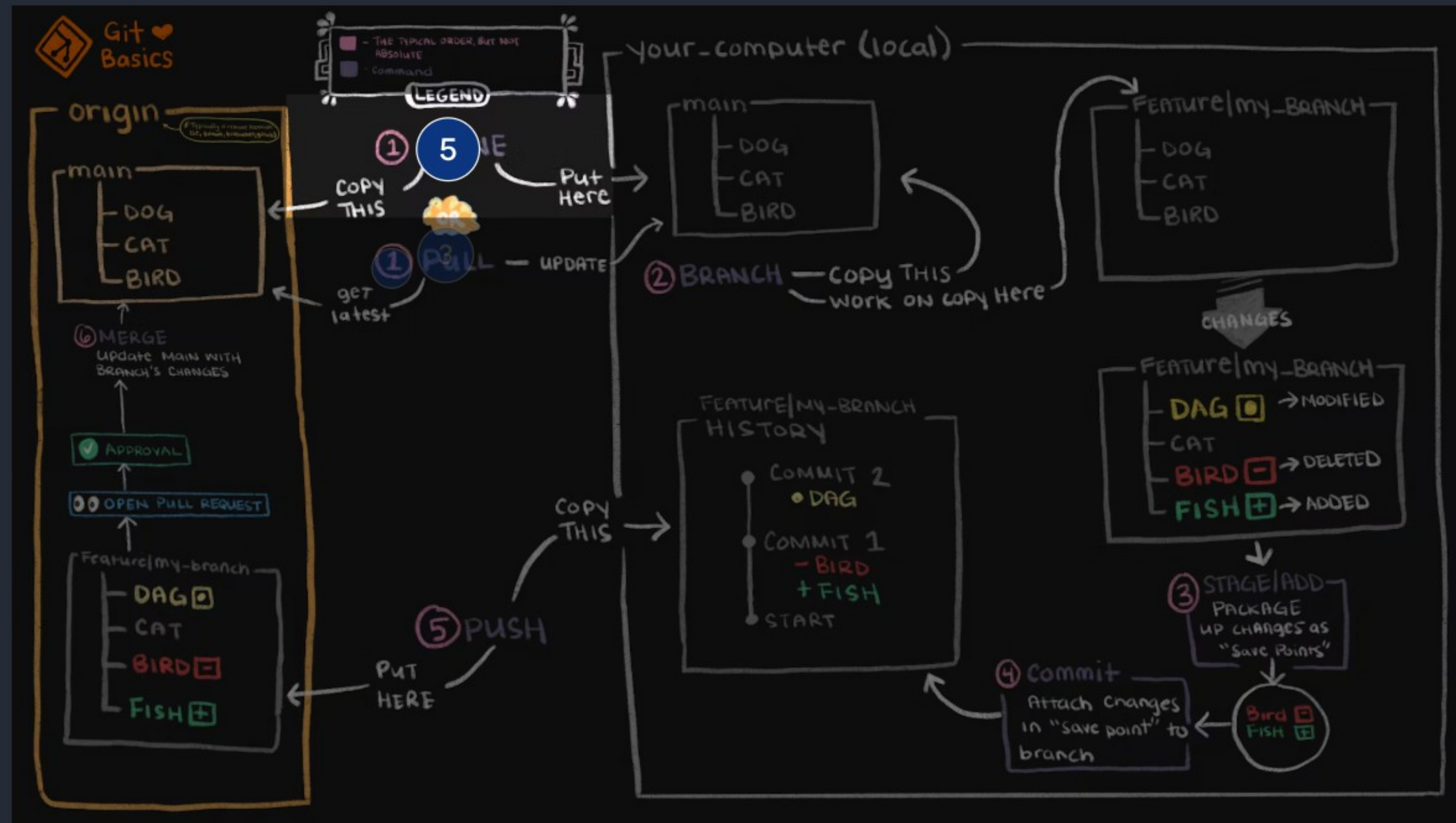
Markieren Sie den Befehl im Workflow, bei denen die folgenden git-Arbeitsschritte durchgeführt werden ...

Select the command in the workflow where the following git work steps are performed ...

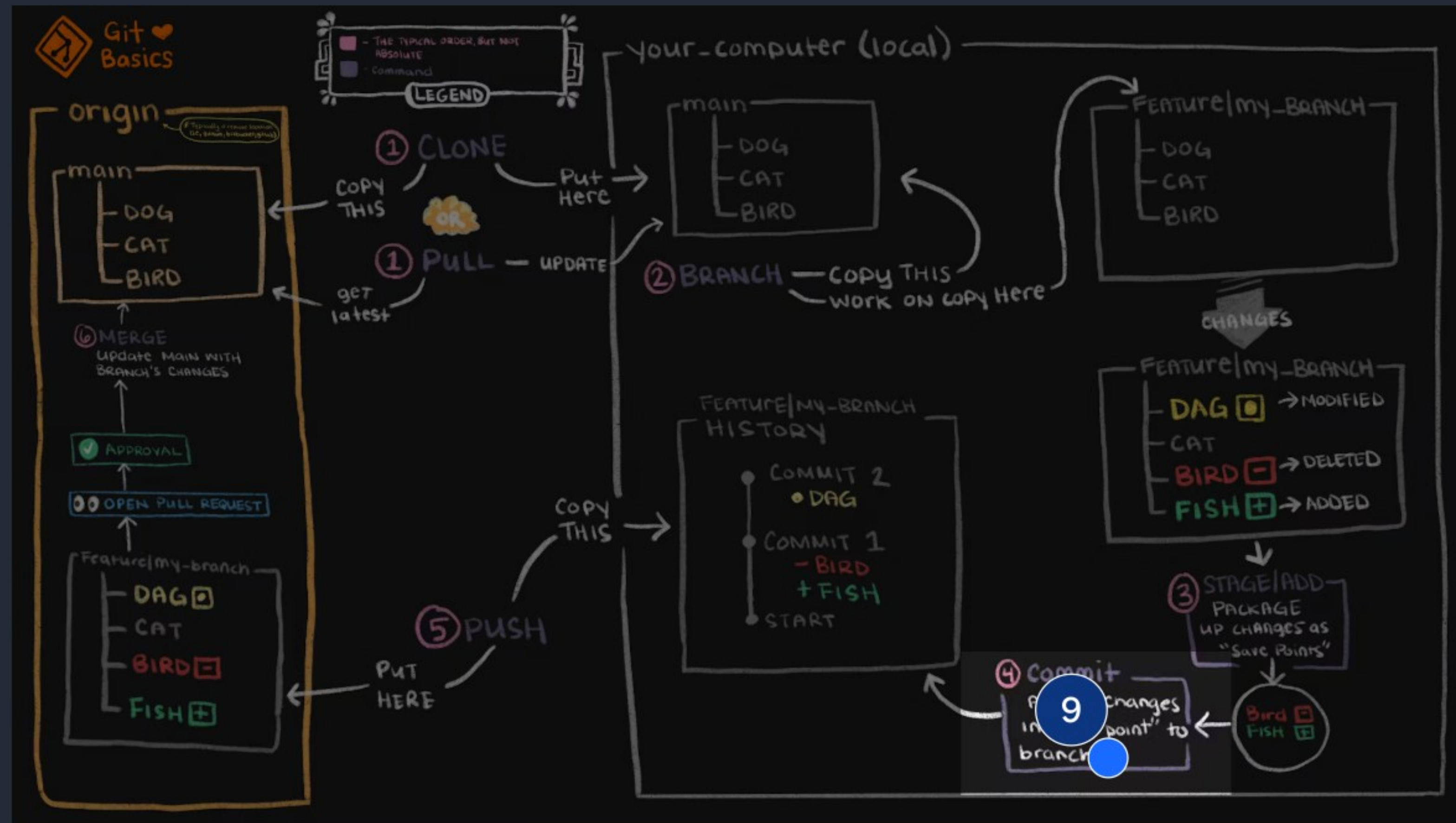
Wenn ich in meinem Feature-Branch fertig bin, kann ich die Änderungen mit dem Hauptbranch (meistens **main** oder **master**) zusammenführen ...



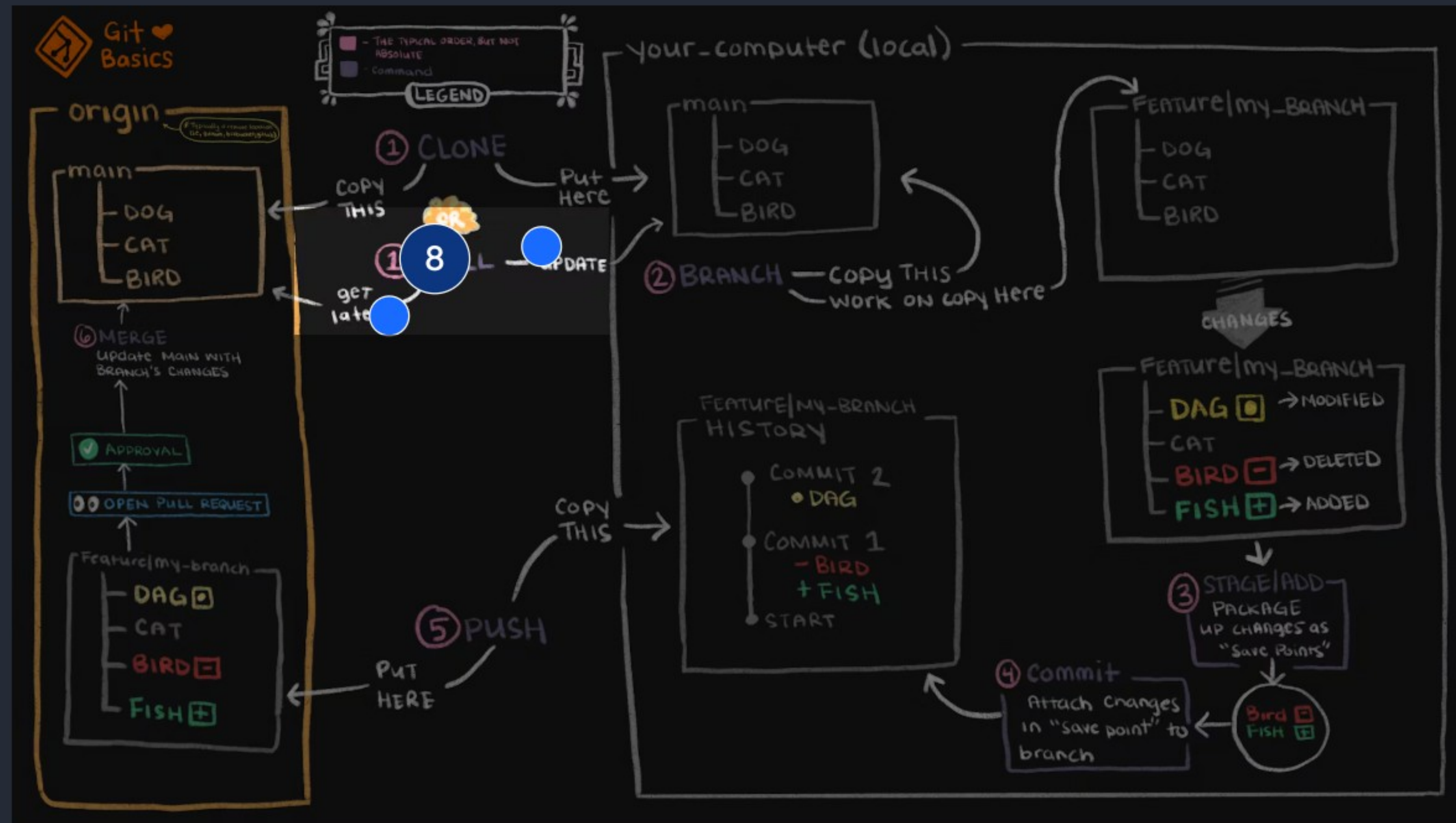
Es gibt bereits ein git-Repository, welches ich mir erstmalig lokal herunterladen möchte ...



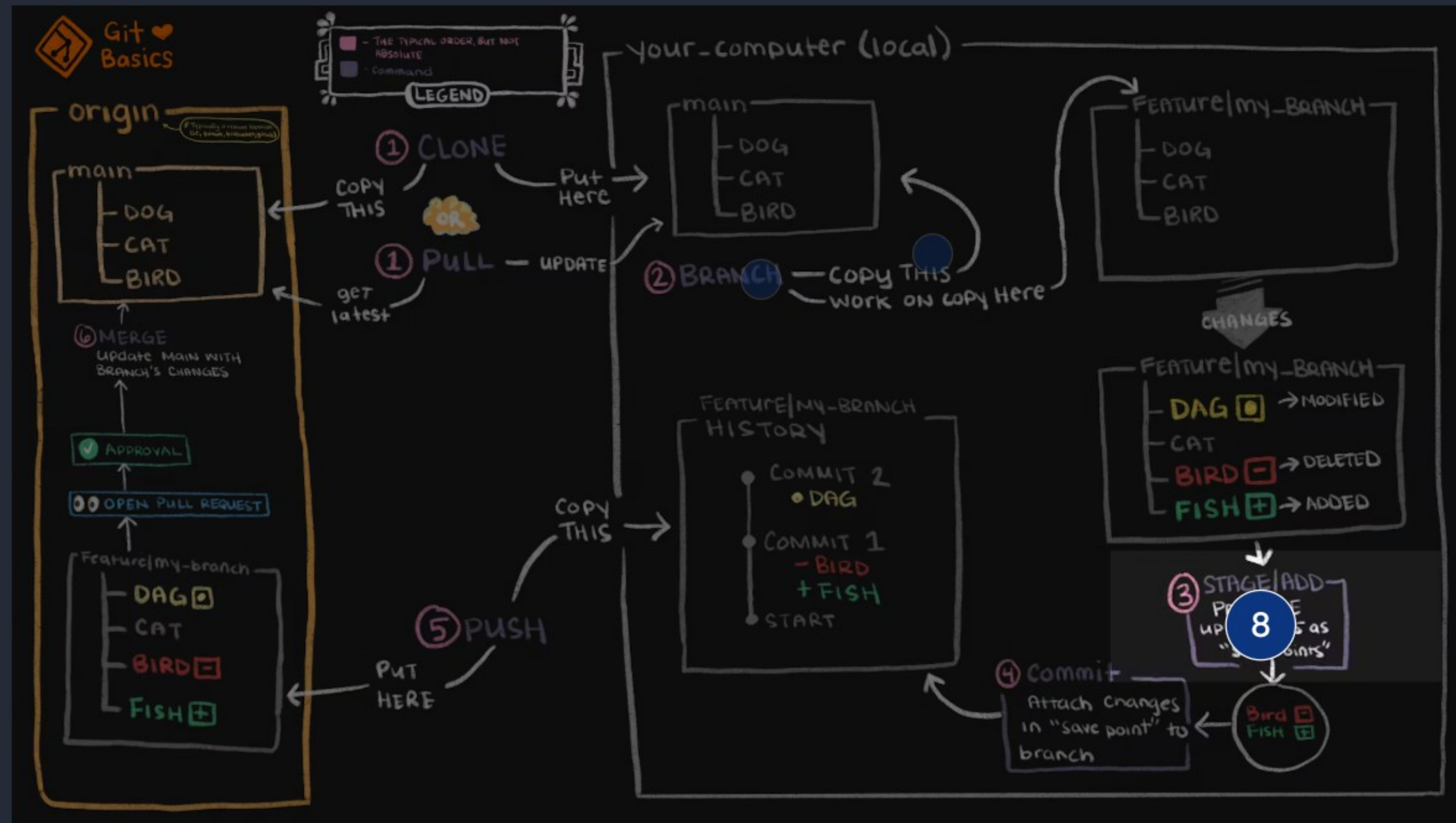
Änderungen werden zunächst im lokalen Repository gespeichert und mit einer Message versehen, die meine Änderungen beschreiben soll ...



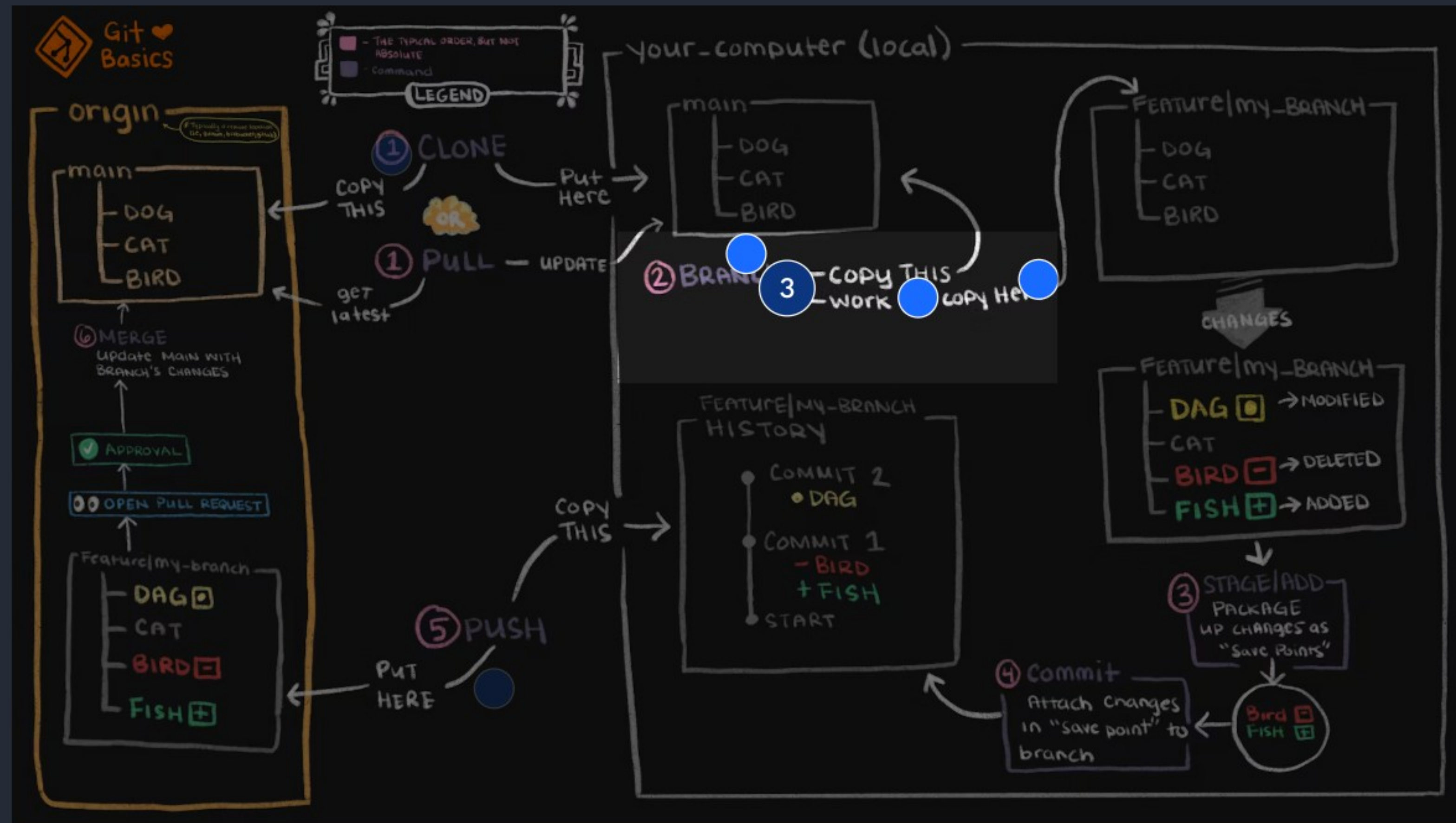
Nun möchte ich mir die neuesten Änderungen vom Remote-Repository herunterladen ...



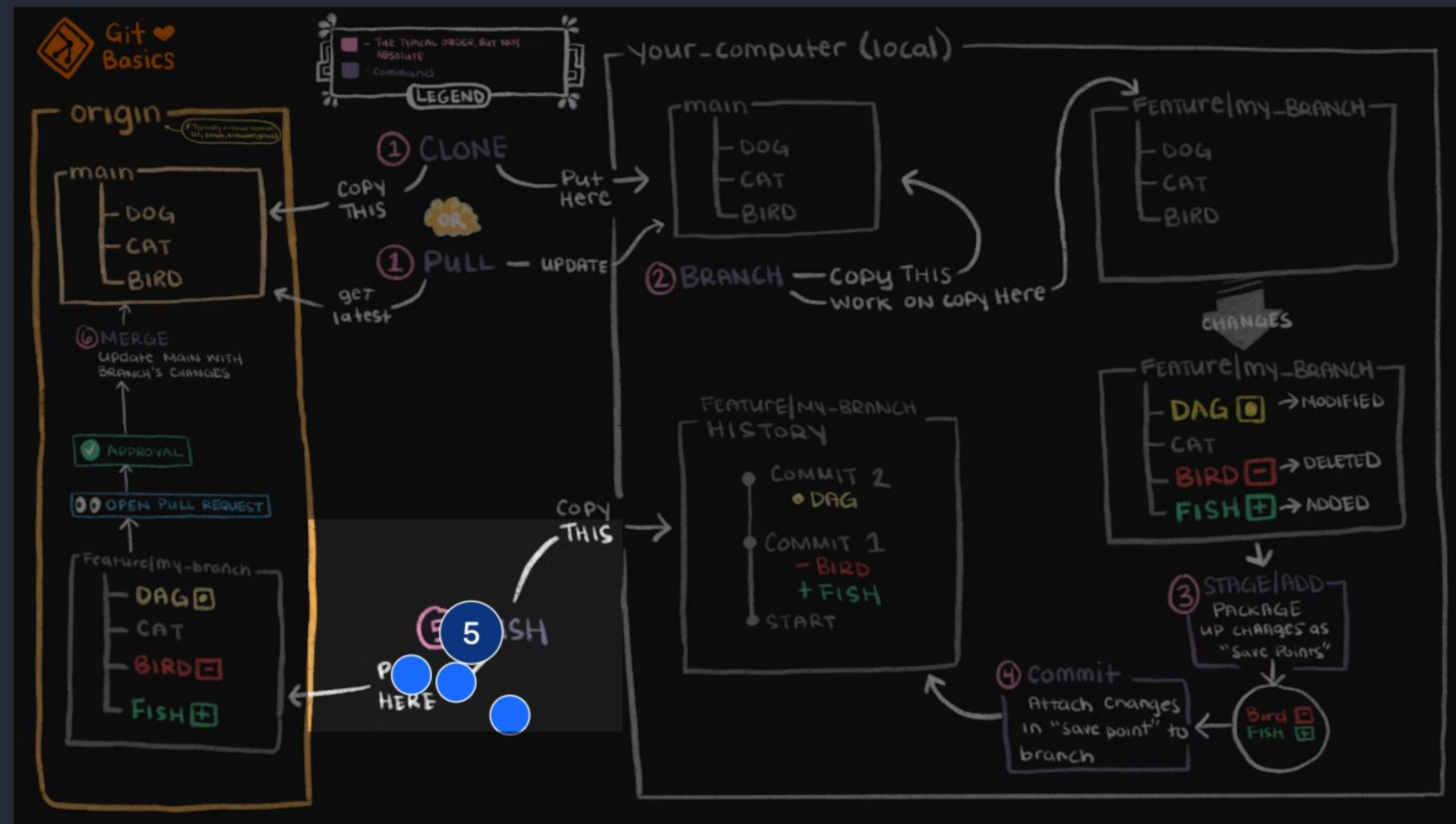
Kleinere Änderungen möchte ich zunächst regelmäßig zwischenspeichern, um dann später zu entscheiden, welche ich dem lokalen Repository hinzufüge ...



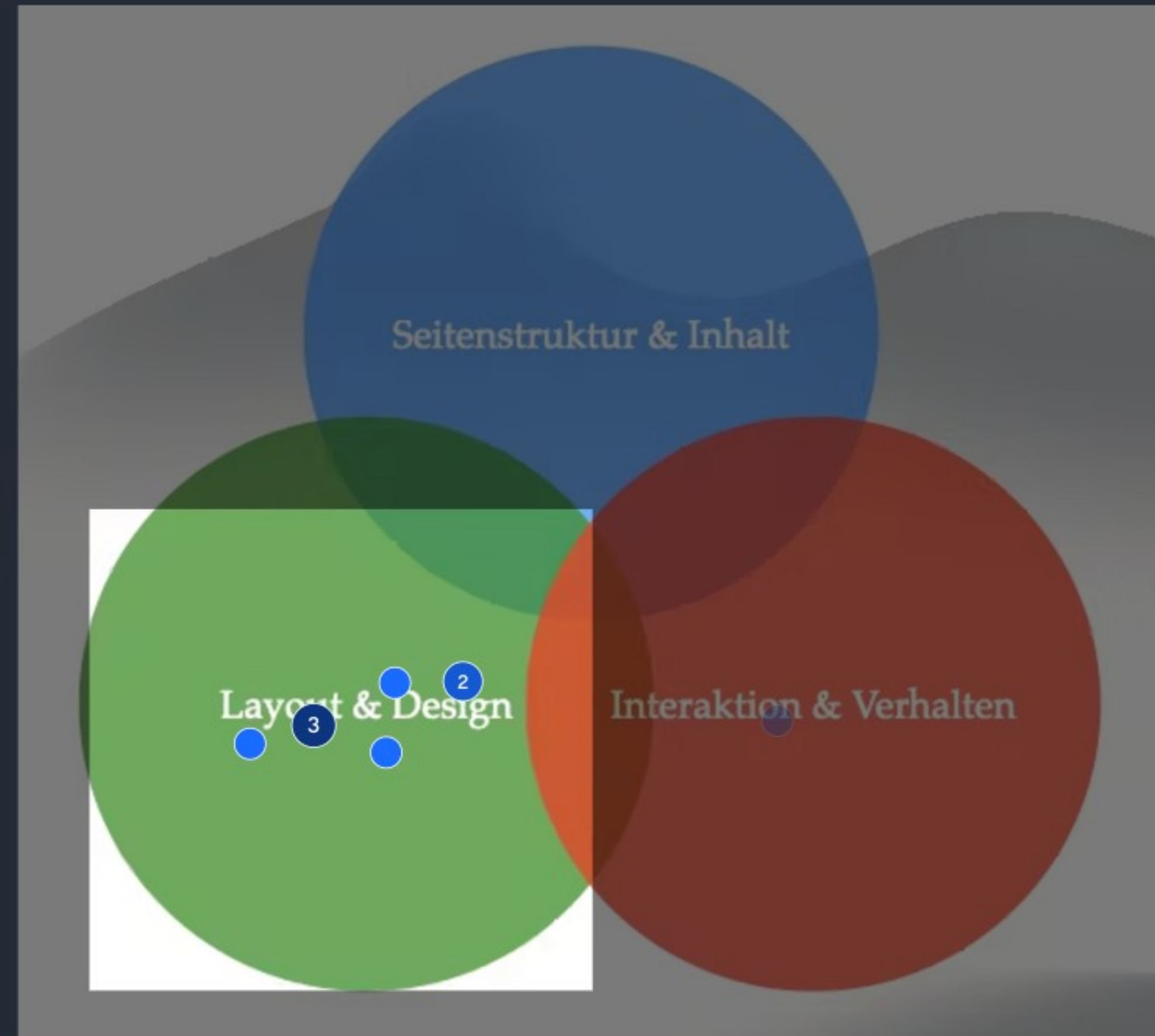
Ich werde jetzt mit der Arbeit an einem neuen Feature beginnen, möchte allerdings ungern den "Clean-Code" im Main-Branch überschreiben ...



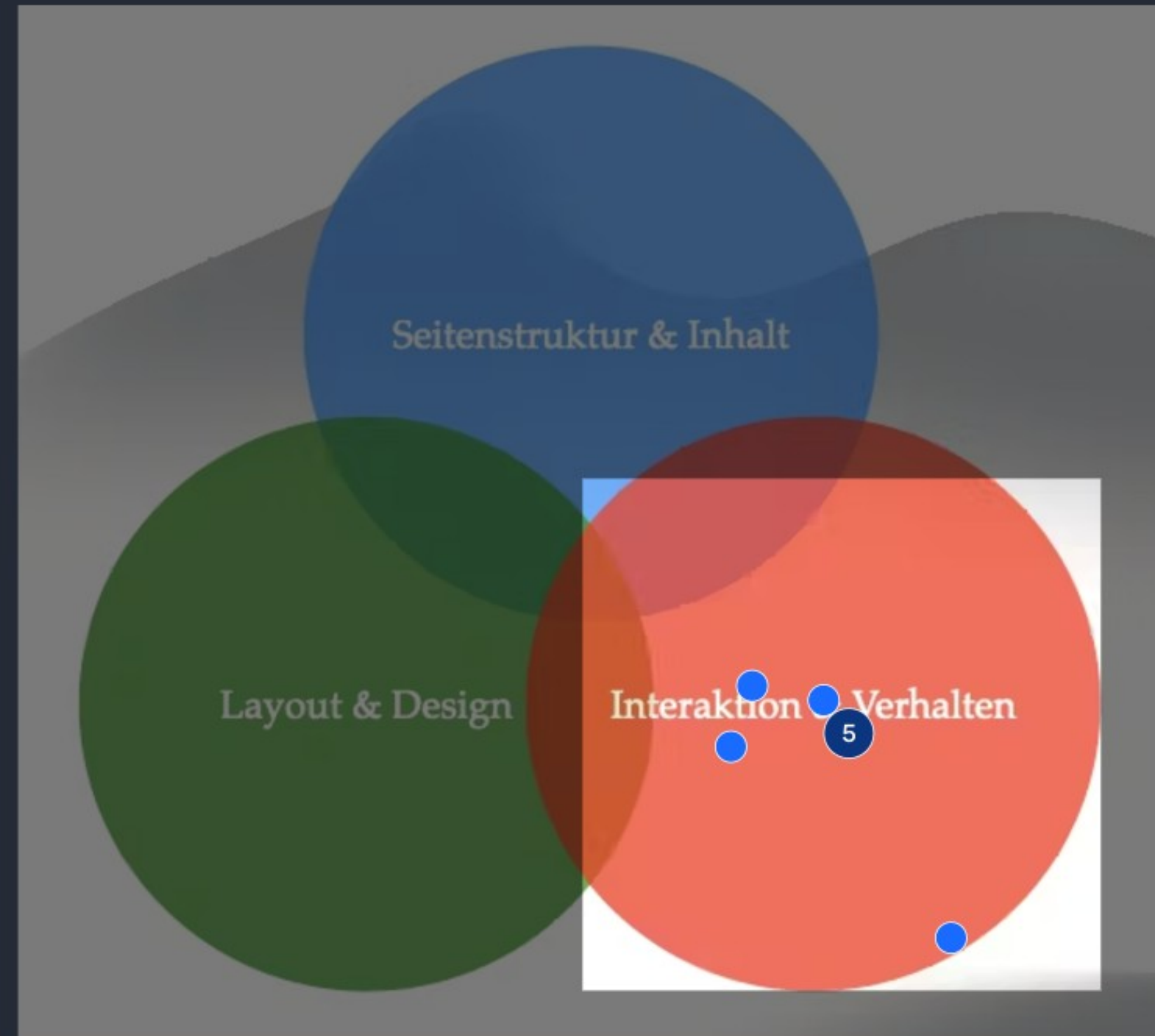
Nun möchte ich meine im lokalen Repository gespeicherten Änderungen in das zentrale, allen einsehbare Remote-Repository überführen ...



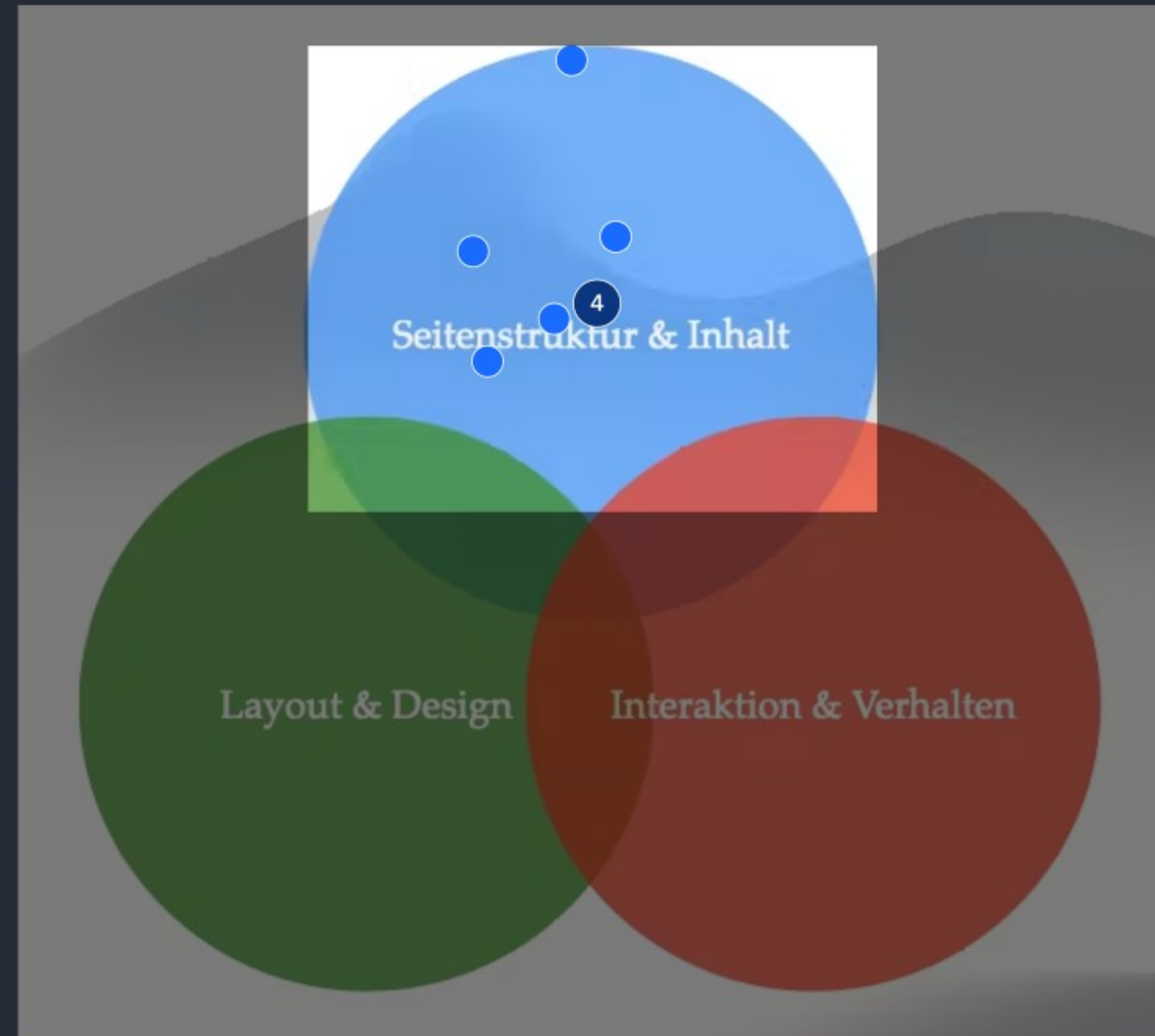
Welchem Zweck dient CSS?



Welchem Zweck dient JavaScript?



Welchem Zweck dient HTML?



Was fällt Ihnen alles zu "React.js" ein?

14 Antworten

serverseitiges javascript
bessere performance
react ist nicht vanillajs
bibliothek nodejs virtueller dom
dom jsx anstelle von html
performance große community
komponenten wiederverwert
alternativen vue angular

Was sind die wesentlichen Vorteile von React?



Entwicklung von mobilen Apps möglich (Development of mobile apps possible)



Sie konnten mehr Zeit mit Ihrem Dozenten verbringen (You were able to spend more time with your lecturer)



Wiederverwendbare und modulare Komponenten (Reusable and modular components)



Bessere Performance durch Verwendung eines virtuellen DOM (Better performance through the use of a virtual DOM)



Keine Datenschutzpflicht mehr vonnöten wegen hoher Sicherheit von React-basierten Anwendungen (Data protection no longer necessary)



Erleichterung der Datenkontrolle durch besser verständlichen Datenfluss (Easier data control thanks to a more comprehensible data flow)



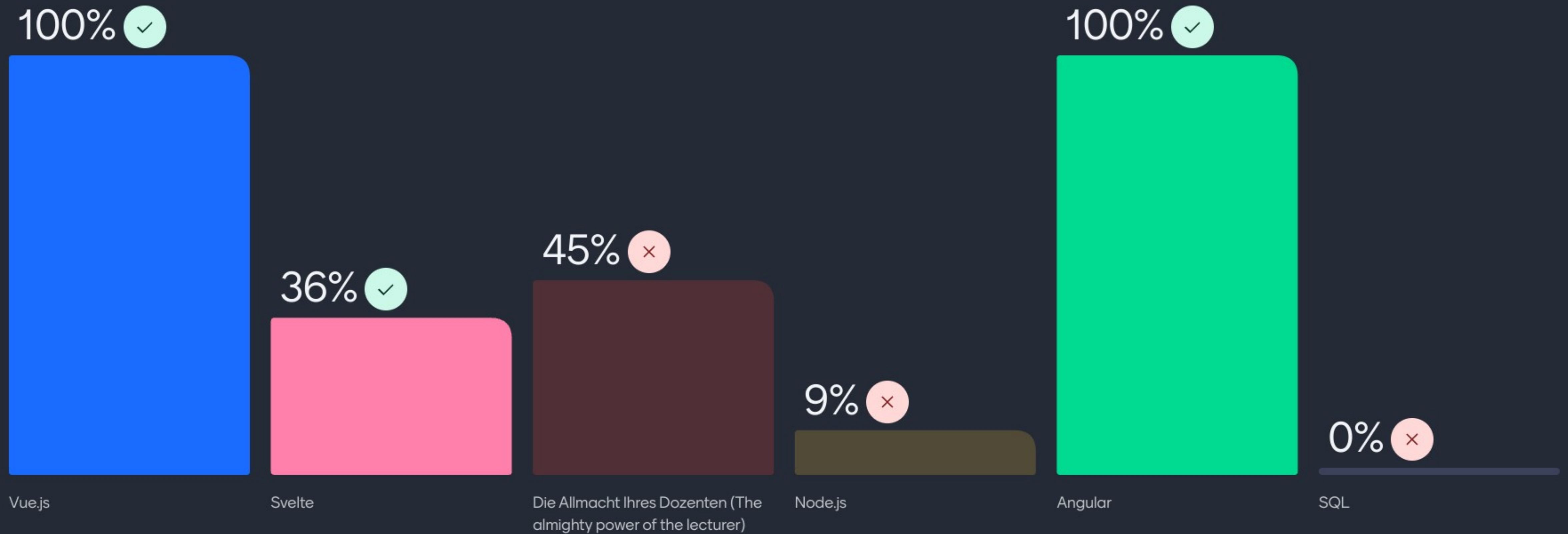
React wurde von Facebook entwickelt (React was developed by Facebook)



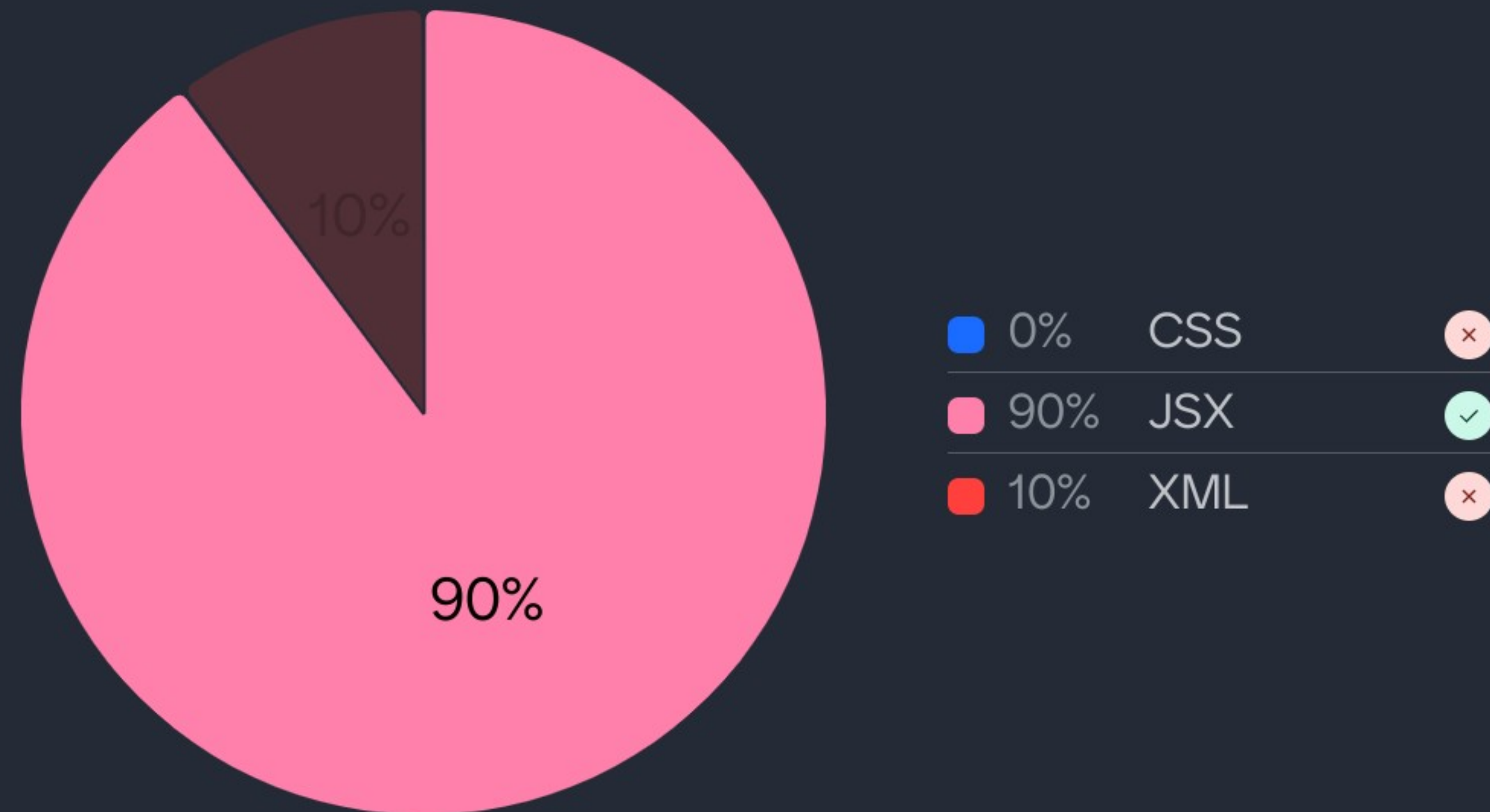
Erweiterbarkeit um Vielzahl an Libraries zur Entwicklung komplexerer Software (Expandability with a variety of libraries ...)



Welche Alternativen zu React gibt es?



HTML wird in React.js ersetzt durch ...



Der DOM besteht aus 8 Elementen. Sie fügen der Website 3 weitere hinzu und löschen 1 bestehendes. Wieviele Elemente muss React neu rendern?



Was führt dazu, dass eine Komponente sich updated und dabei neu gerendered wird?



Bestimme die zeitliche Reihenfolge der jeweiligen Funktionsaufrufe bei der erstmaligen Erstellung (= "Mounting") der Komponente "NewsPost" ...

src > components > JS newsPost.js > ...

```
1  import React, { Component } from "react"
2
3  export default class NewsPost extends Component {
4    constructor(props) {
5      super(props)
6    }
7    componentWillMount() {}
8
9    componentDidMount() {}
10
11    render() {
12      return (
13        <div>
14          <h1>{this.props.text.title}</h1>
15          <p>{this.props.text.message}</p>
16        </div>
17      )
18    }
19  }
```

1.

constructor()

2.

componentWillMount()

3.

render()

4.

componentDidMount()

Bestimme die zeitliche Reihenfolge der jeweiligen Funktionsaufrufe beim Update der Komponente "NewsPost" ...

```
src > components > JS newsPost.js > ...  
1 import React, { Component } from "react"  
2  
3 export default class NewsPost extends Component {  
4  
5   shouldComponentUpdate(nextProps, nextState) {}  
6  
7   componentWillUpdate(nextProps, nextState) {}  
8  
9   componentDidUpdate(prevProps, prevState) {}  
10  
11  render() {  
12    return (  
13      <div>  
14        <h1>{this.props.text.title}</h1>  
15        <p>{this.props.text.message}</p>  
16      </div>  
17    )  
18  }  
19 }
```

1.

componentDidUpdate()

2.

componentWillUpdate()

3.

shouldComponentUpdate()

4.

render()

Welche Vorteile bietet uns Gatsby.js?



Statische Seiten sind schnell und optimiert für den ersten Ladevorgang
(Static pages are fast and optimized for the first loading process)



Kein React.js mehr notwendig (React.js no longer necessary)



Bessere Indexierung durch Suchmaschinen (Better indexing by search engines)



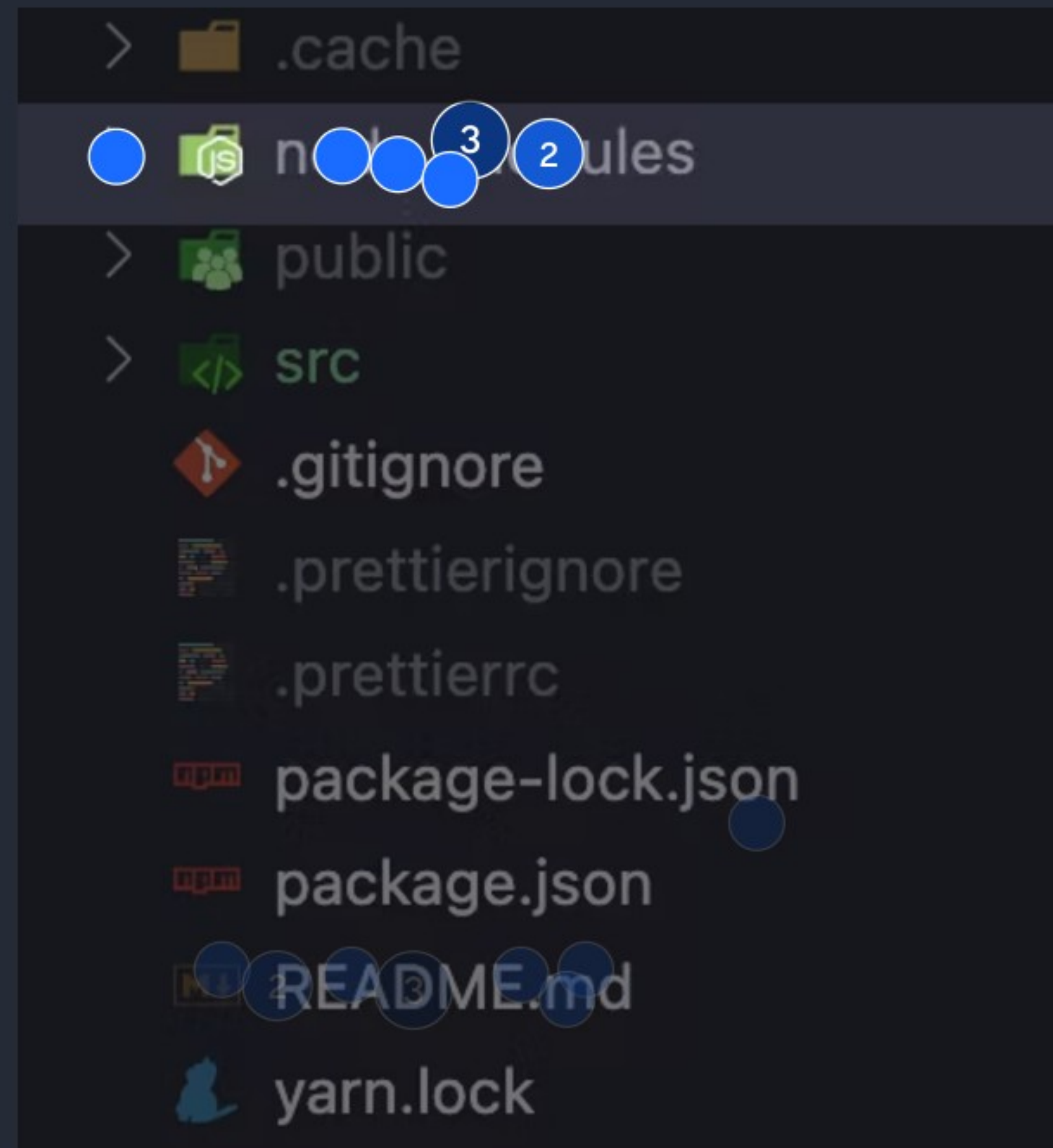
Vereinfachtes Styling einzelner Komponenten (Simplified styling of individual components)



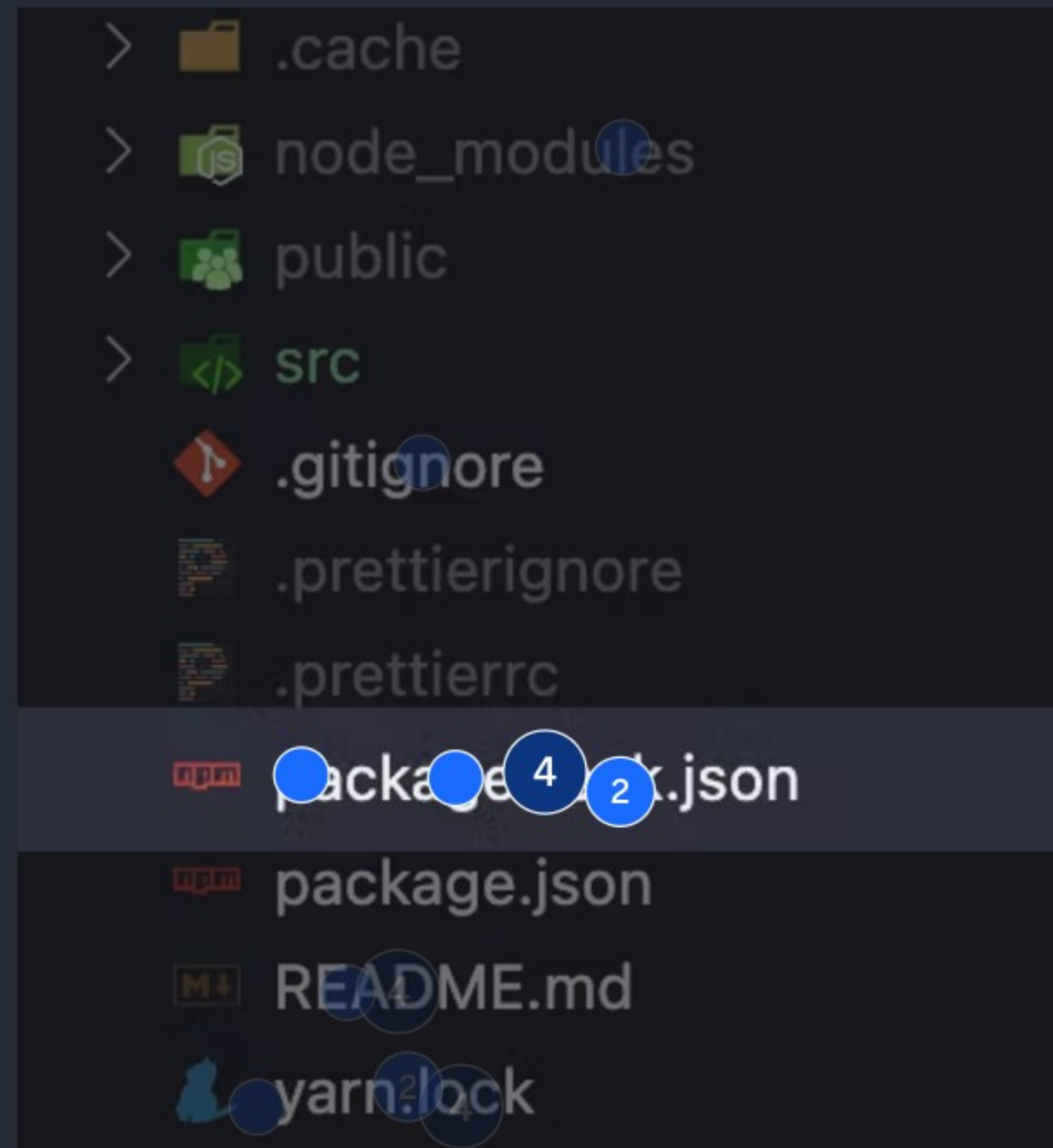
GraphQL erleichtert die Integration externer Datenquellen (GraphQL simplifies the integration of external data sources)



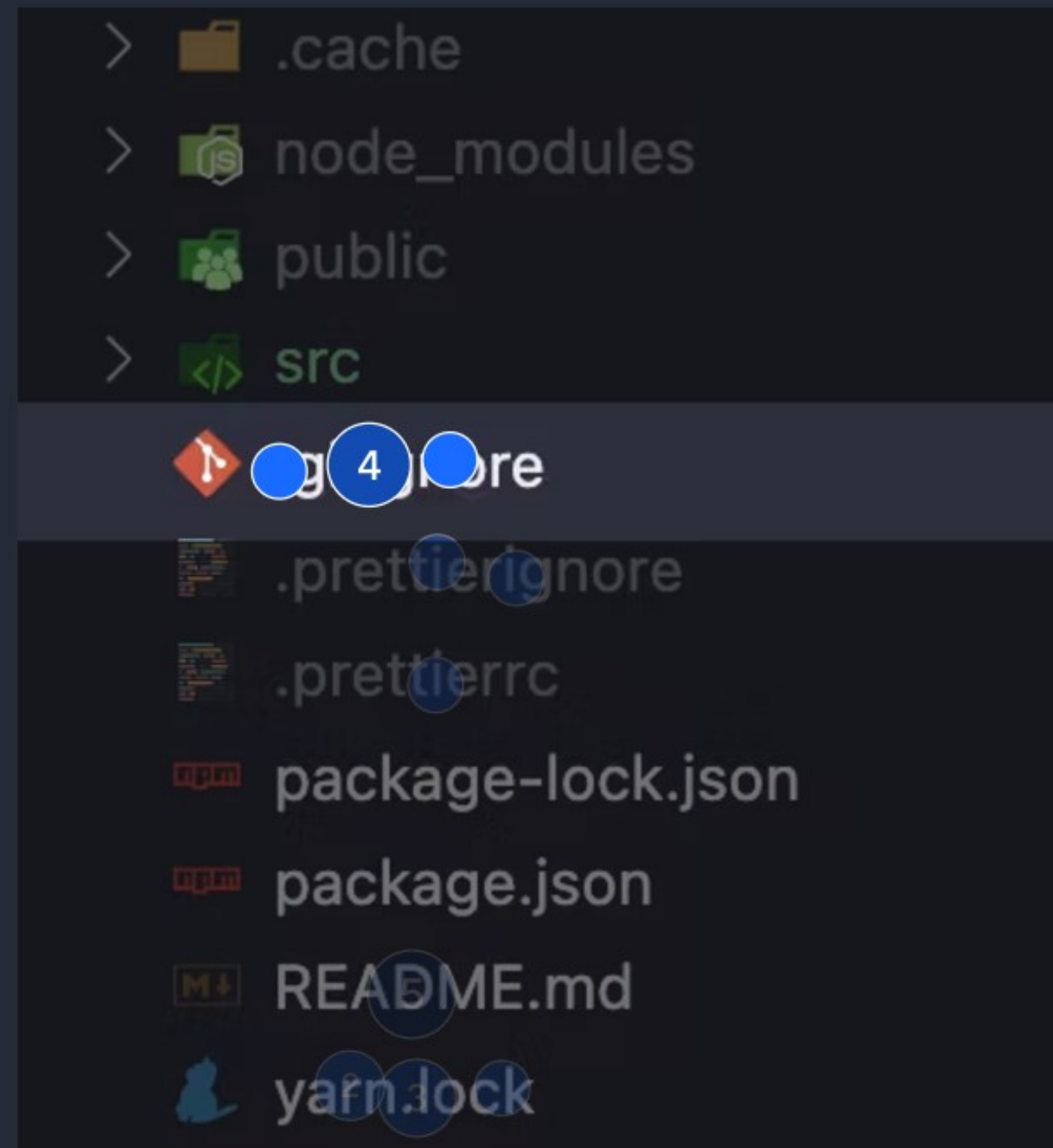
Wo werden alle für Ihr Projekt erforderlichen Packages (Libraries, Extensions, ...) abgelegt?



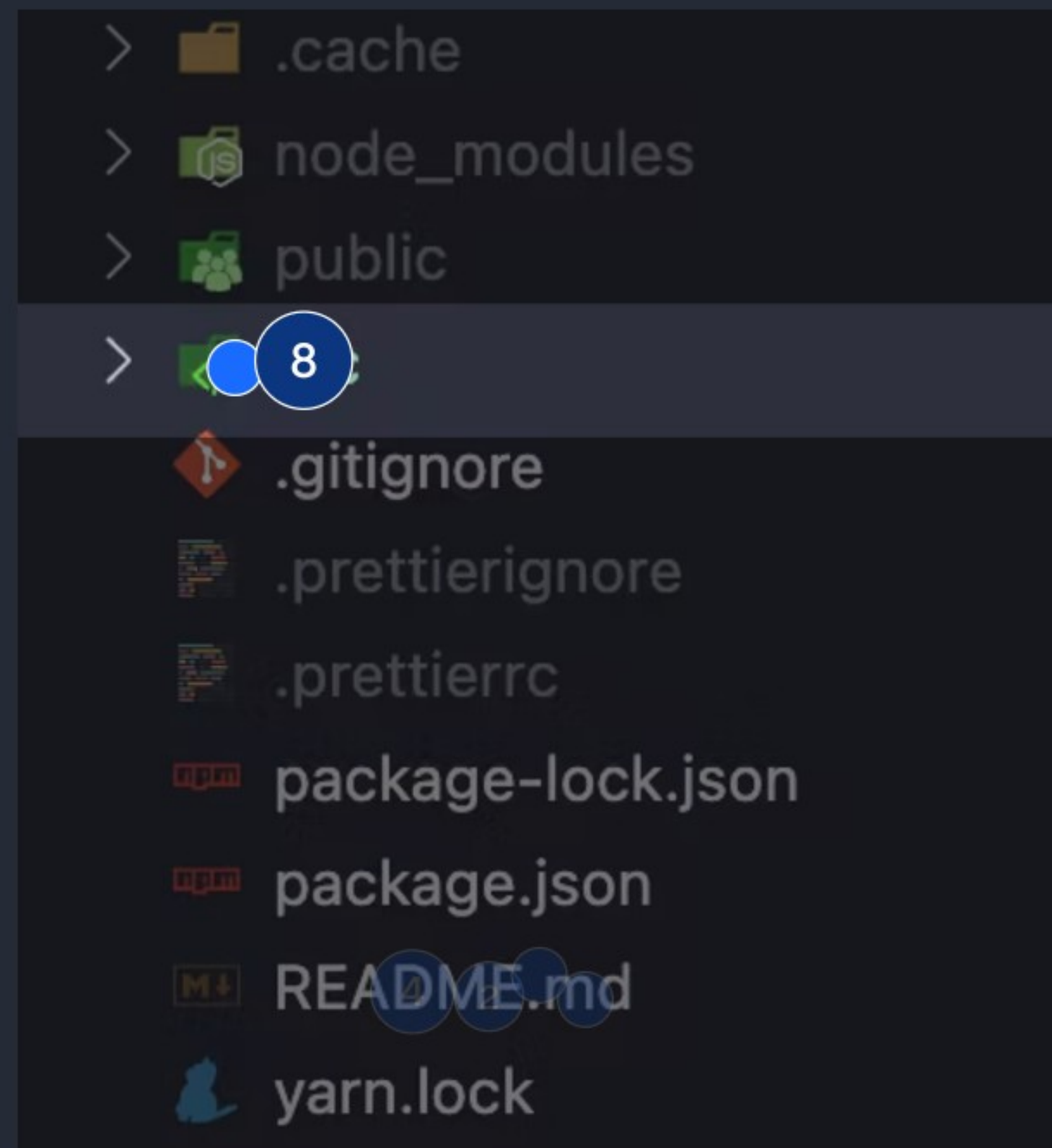
Ihr Kollege Maik hat während ihres Urlaubs weitergearbeitet ... ohne welches file müssten Sie über npm alle neuen Packages manuell installieren?



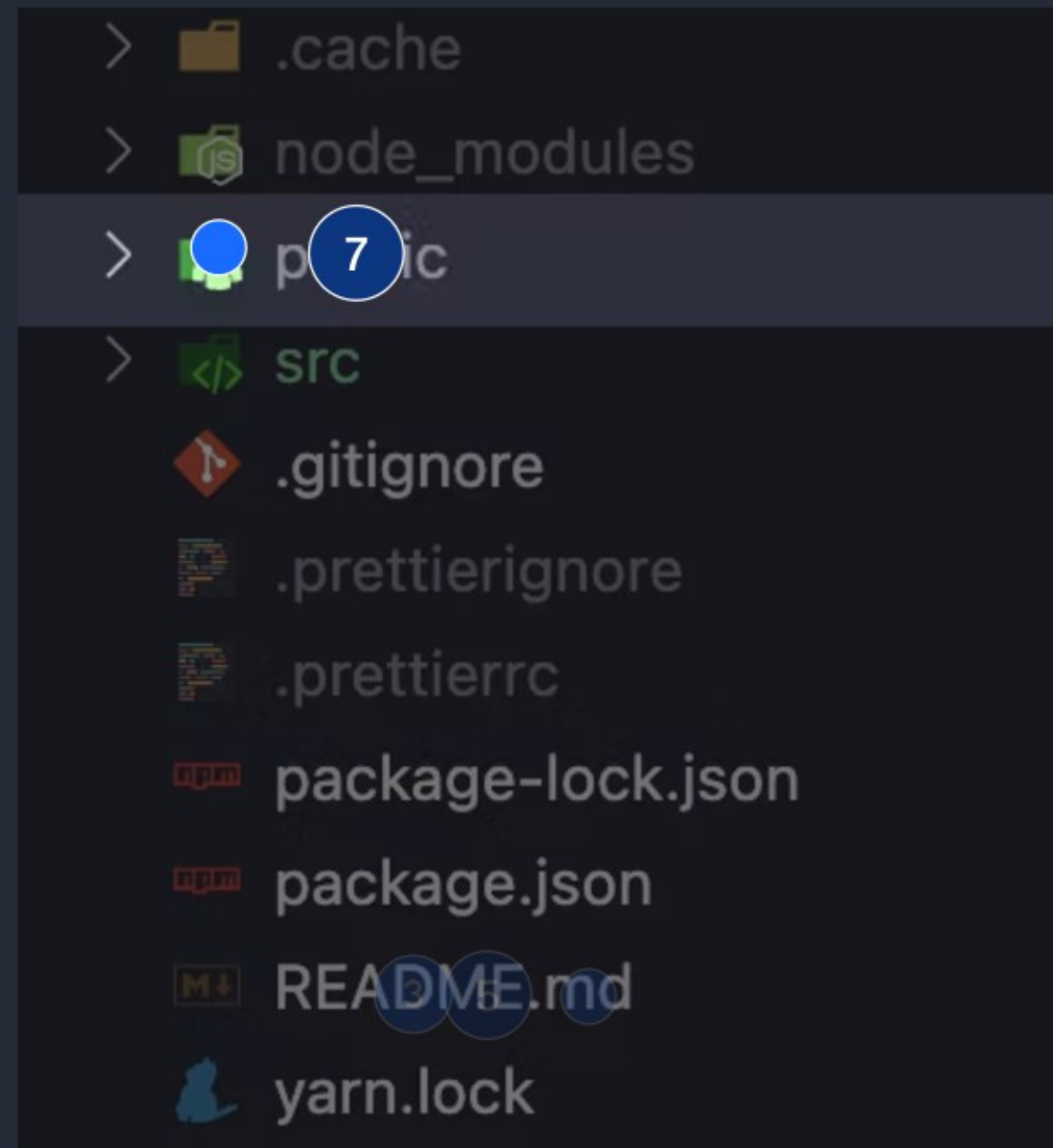
Da Sie selbst eine spezielle "Dark Mode"-Extension verwenden, wollen Sie diese Settings nicht anderen Kollegen aufzwingen. Welches File benötigen Sie?



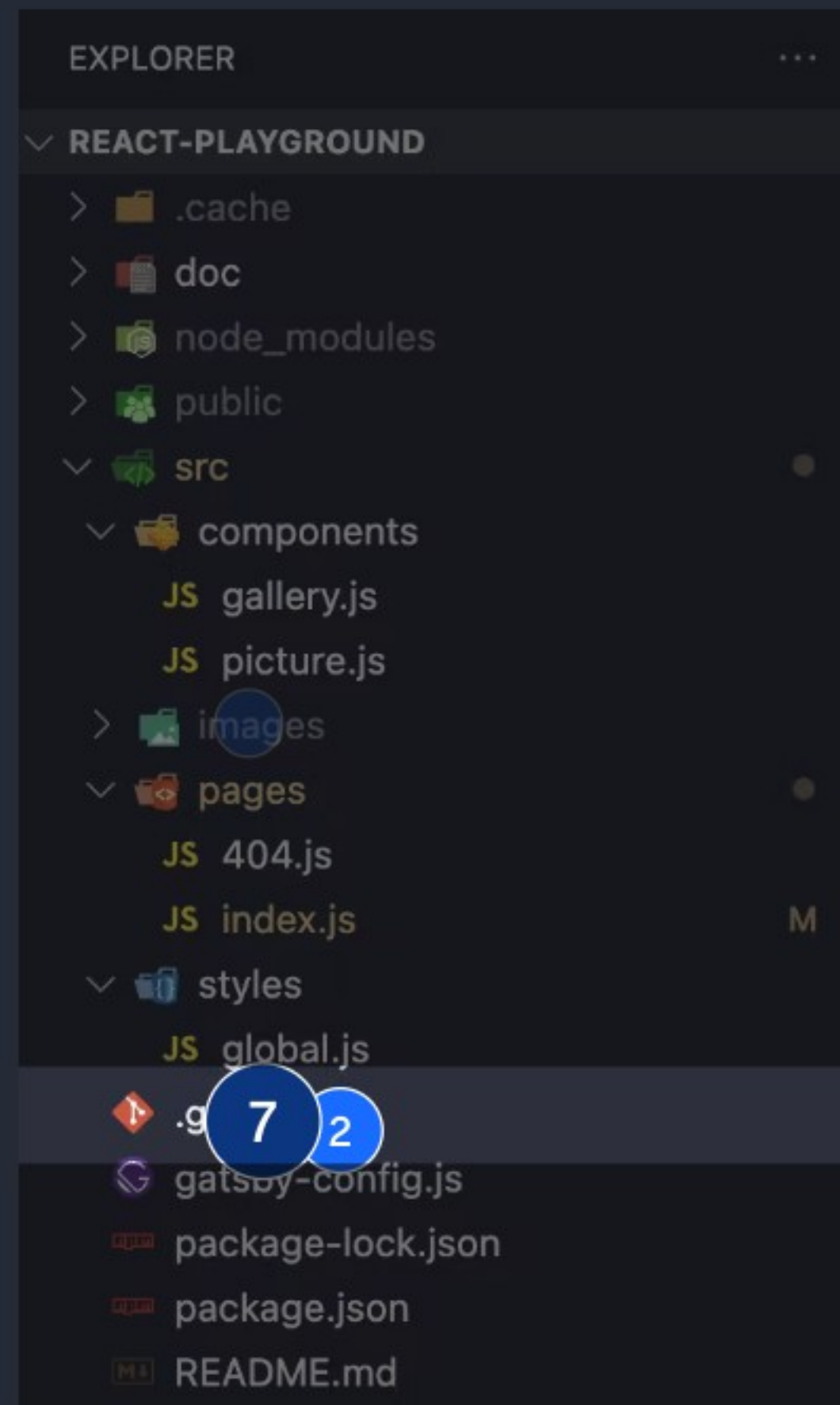
Wo befindet sich Ihr gesamter Quellcode?



Sie wollen nun Ihre Website über eine Domain veröffentlichen. Welchen Ordner / welches File müssen Sie auf Ihrem Server ablegen (= "Deployment")



Welcher Ordner / welche Datei könnte dafür sorgen, dass Ihre in "images" hinterlegten Bilder nicht für Andere einsehbar sind?



Wie greifen Sie auf Schopenhauer's Vornamen zu?

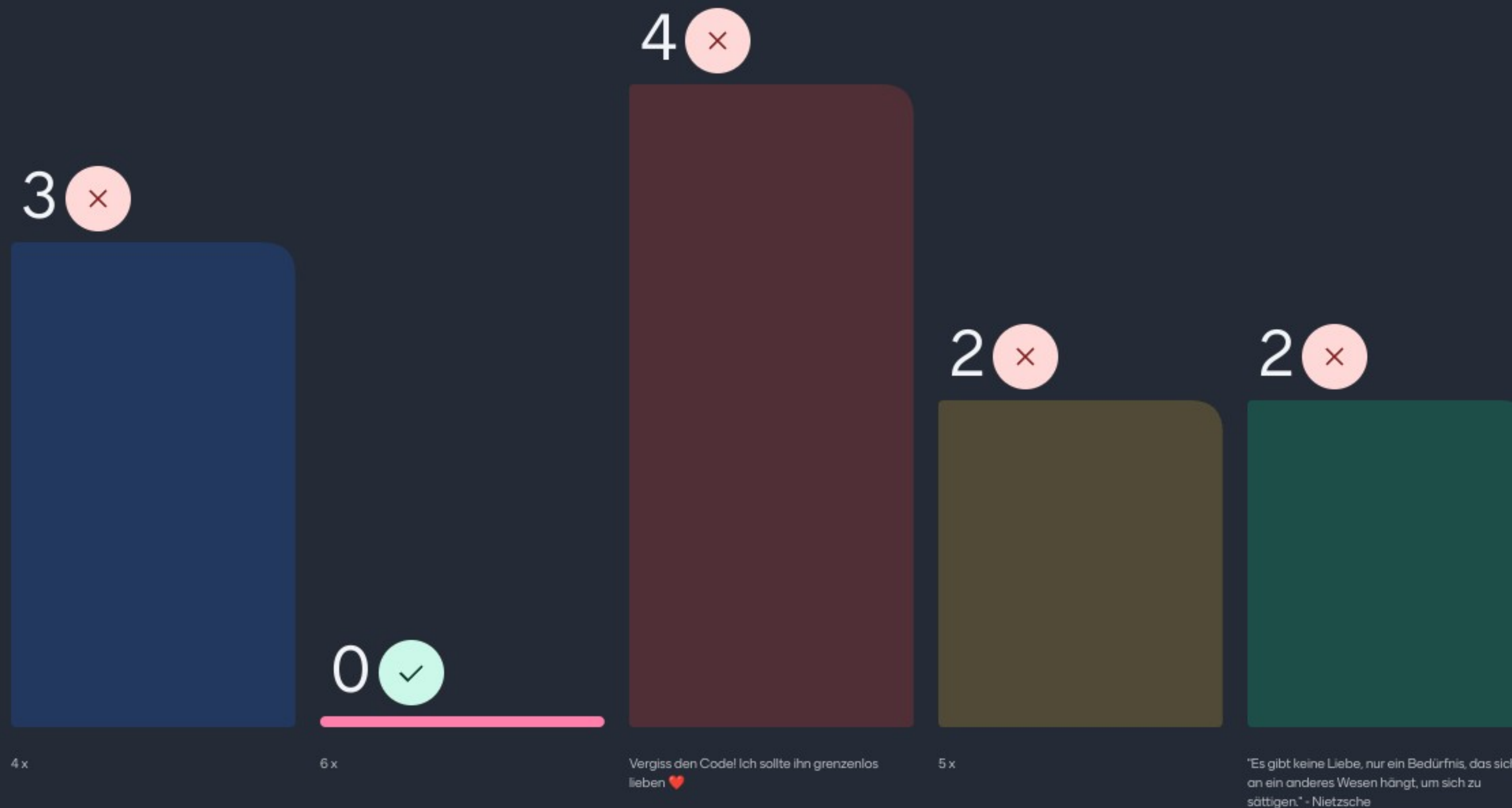
5 Antworten

name pkt vorname eck 2 ec
personen2pktvorname
get name 2
this personenk2k vorname

Korrekt: `personen[2].name.vorname`

```
1 const personen = [  
2   {  
3     name: {  
4       vorname: "Patrick",  
5       nachname: "Oster",  
6       nickname: "Bäschda Dozent evaaaaaa!",  
7     },  
8     alter: 18,  
9     adresse: "nix da!",  
10    hobbies: {  
11      allein: ["trading", "lesen"],  
12      zusammen: ["fußball", "musik", "sk8en"],  
13    },  
14  },  
15  {  
16    name: {  
17      vorname: "Friedrich",  
18      nachname: "Nietzsche",  
19      nickname: "Der Übermensch",  
20    },  
21    alter: 56,  
22    adresse: "Süddeutschland",  
23    hobbies: ["Philosophie", "Kritik der Moral", "Poesie", "Musik"],  
24  },  
25  {  
26    name: {  
27      vorname: "Arthur",  
28      nachname: "Schopenhauer",  
29      nickname: "Pessimist der Philosophie",  
30    },  
31    alter: 72,  
32    adresse: "Danzig",  
33    hobbies: ["Philosophie", "Musik", "Pessimismus", "Natur"],  
34  },  
35 ]
```


Wie oft wird der Dozent von Ihnen geliebt?



```
1 import React, { Component } from "react"
2
3 export default class Lifecycle extends Component {
4   constructor(props) {
5     console.log("Ich liebe meinen Dozenten!")
6     super(props)
7   }
8
9   componentDidMount() {
10    console.log("Ich liebe meinen Dozenten!")
11    this.forceUpdate(() => console.log("Ich liebe meinen Dozenten!"))
12  }
13
14  componentDidUpdate() {
15    console.log("Ich liebe meinen Dozenten!")
16  }
17
18  render() {
19    console.log("Ich liebe meinen Dozenten!")
20    return <div></div>
21  }
22 }
```

Wie greifen Sie auf den String "sk8en" zu?

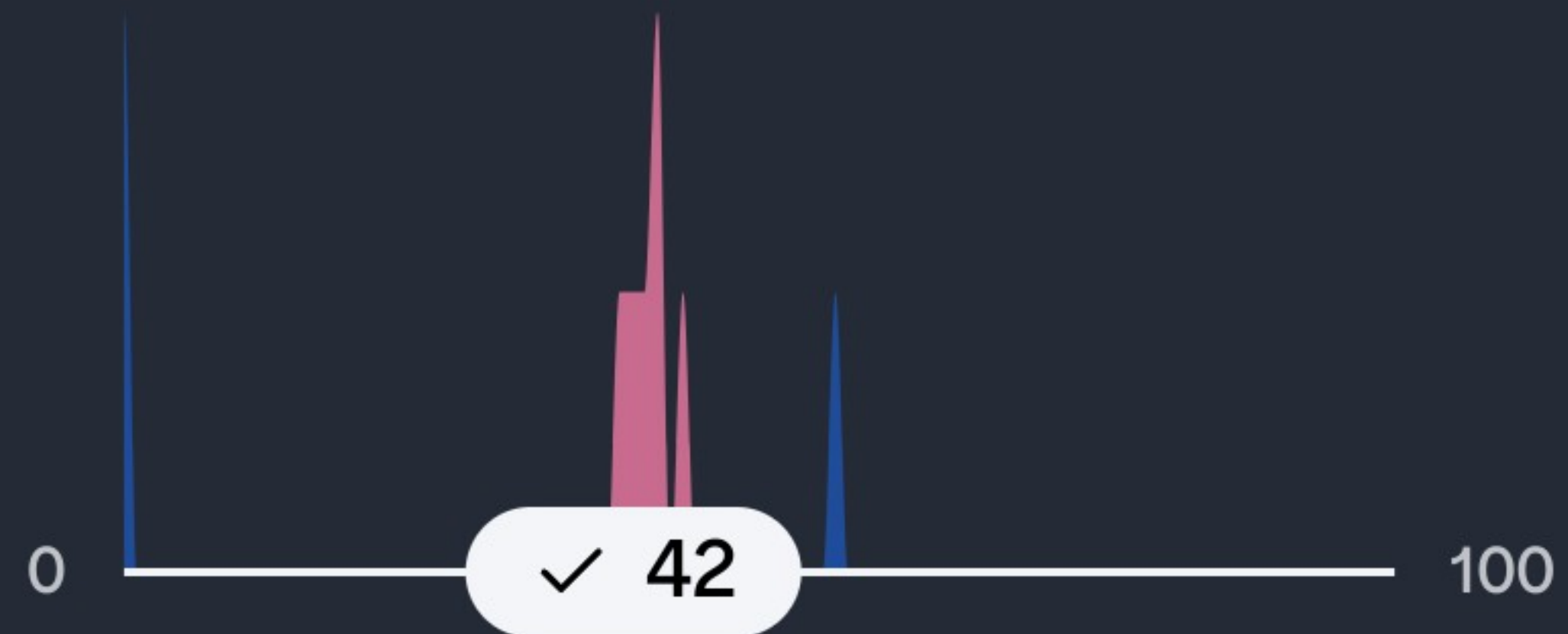
0 Antworten

Korrekt: `personen[0].hobbys.zusammen[2]`

```
1  const personen = [  
2    {  
3      name: {  
4        vorname: "Patrick",  
5        nachname: "Oster",  
6        nickname: "Bäschda Dozent evaaaaaa!",  
7      },  
8      alter: 18,  
9      adresse: "nix da!",  
10     hobbys: {  
11       allein: ["trading", "lesen"],  
12       zusammen: ["fußball", "musik", "sk8en"],  
13     },  
14   },  
15   {  
16     name: {  
17       vorname: "Friedrich",  
18       nachname: "Nietzsche",  
19       nickname: "Der Übermensch",  
20     },  
21     alter: 56,  
22     adresse: "Süddeutschland",  
23     hobbys: ["Philosophie", "Kritik der Moral", "Poesie", "Musik"],  
24   },  
25   {  
26     name: {  
27       vorname: "Arthur",  
28       nachname: "Schopenhauer",  
29       nickname: "Pessimist der Philosophie",  
30     },  
31     alter: 72,  
32     adresse: "Danzig",  
33     hobbys: ["Philosophie", "Musik", "Pessimismus", "Natur"],  
34   },  
35 ]
```


Welche Zahl wird am Ende als <h1> gerendert?

```
1 import React, { Component } from "react"
2
3 var result = 42
4
5 export default class Lifecycle extends Component {
6   constructor(props) {
7     super(props)
8     this.state = { result: result }
9   }
10
11   componentDidMount() {
12     result -= 11 % 3
13   }
14
15   componentDidUpdate() {
16     ++result
17   }
18
19   render() {
20     return <h1>Das Ergebnis der Berechnung ist: {this.state.result}</h1>
21   }
22 }
```



Legen Sie nun jedes Alter der Personen in ein Array ab! Ergebnis:
[18, 56, 72] ... Hinweis: map()-Methode!

2 Antworten



```
1 const personen = [  
2   {  
3     name: {  
4       vorname: "Patrick",  
5       nachname: "Oster",  
6       nickname: "Bäschda Dozent evaaaaaa!",  
7     },  
8     alter: 18,  
9     adresse: "nix da!",  
10    hobbies: {  
11      allein: ["trading", "lesen"],  
12      zusammen: ["fußball", "musik", "sk8en"],  
13    },  
14  },  
15  {  
16    name: {  
17      vorname: "Friedrich",  
18      nachname: "Nietzsche",  
19      nickname: "Der Übermensch",  
20    },  
21    alter: 56,  
22    adresse: "Süddeutschland",  
23    hobbies: ["Philosophie", "Kritik der Moral", "Poesie", "Musik"],  
24  },  
25  {  
26    name: {  
27      vorname: "Arthur",  
28      nachname: "Schopenhauer",  
29      nickname: "Pessimist der Philosophie",  
30    },  
31    alter: 72,  
32    adresse: "Danzig",  
33    hobbies: ["Philosophie", "Musik", "Pessimismus", "Natur"],  
34  },  
35 ]
```

Korrekt: `const neuesArray = personen.map((person) => person.alter)`


```

import React, { Component } from "react"

var counter = 0

export default class Lifecycle extends Component {
  constructor(props) {
    console.log("called constructor ...")
    super(props)
    this.state = { update: false }
  }

  componentWillMount() {
    console.log("will mount ...")
  }

  componentDidMount() {
    console.log("did mount ...")
  }

  shouldComponentUpdate(nextProps, nextState) {
    console.log(
      nextState.update ? "should update ..." : "should not update"
    )
    return nextState.update
  }

  componentWillUpdate() {
    console.log("will update ...")
  }

  componentDidUpdate() {
    console.log("did update ...")
  }

  handleClick = () => {
    const currentState = this.state.update
    this.setState({ update: !currentState })
  }

  render() {
    console.log(`${++counter}. rendering ...`)
    return <button onClick={this.handleClick}>Press me ...</button>
  }
}

```

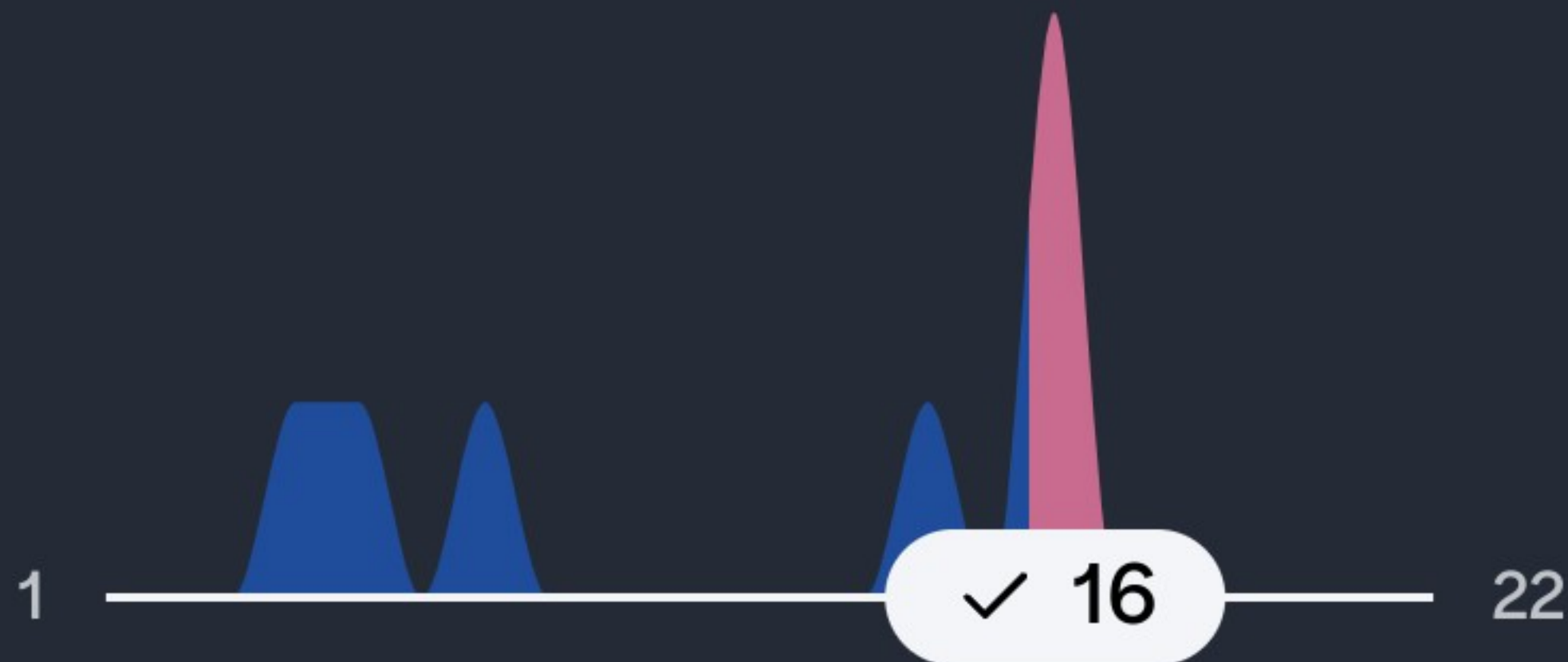
Wir drücken den Butten 2 x: Bestimmen Sie die zeitliche Reihenfolge der Konsolenausgaben ...

1. called constructor ...
2. 1. rendering ...
3. will mount ...
4. did mount ...
5. should update ...
6. will update ...
7. did update ...
8. 2. rendering ...
9. should not update ...

Korrekt:

called constructor ...
 will mount ...
 1. rendering ...
 did mount ...
 should update ...
 will update ...
 2. rendering ...
 did update ...
 should not update ...

In welcher Zeile befindet sich der Fehler?



```
1 import React, { Component } from "react"
2
3 export default class UserCard extends Component {
4   constructor() {
5     super()
6     this.state = {
7       name: "Patrick Oster",
8     }
9   }
10
11   render() {
12     return (
13       <div>
14         
15         <div>
16           <h2>{this.name}</h2>
17           <p>dozent@schloss.de</p>
18         </div>
19       </div>
20     )
21   }
22 }
```