React Best Practices

4 - Styling & CSS in JS

Timo Mämecke TH Köln // MIMaster // Weaving the Web 25. Juni 2019

Inhalt

Oldschool CSS und React.

CSS Modules.

CSS-in-JS mit emotion.



Standard CSS

Wir können "ganz normal" CSS verwenden.

Konditionelle CSS-Klassen

```
import './styles.css'
function PersonCard(props) {
 let nameClass = 'PersonCard-name'
 if (props.position === 'boss') {
   nameClass += ' PersonCard-name--special'
 return (
   <div className="PersonCard">
     <h1 className="PersonCard-name">{props.name}</h1>
     <img src={props.avatar} />
     {props.motto}
   </div>
```



Konditionelle CSS-Klassen

mit "classnames"

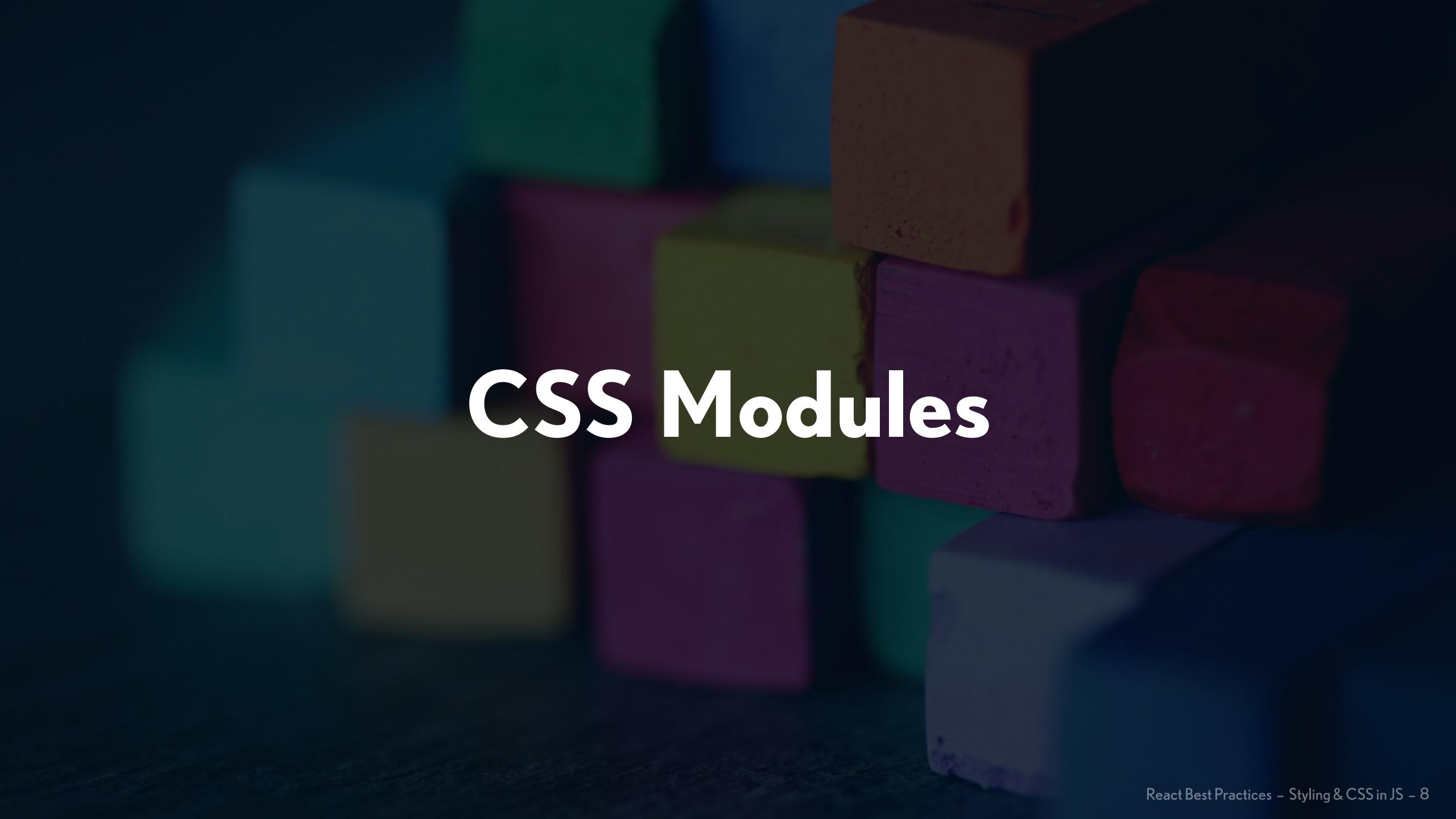
```
import classnames from 'classnames'
import './styles.css'
function PersonCard(props) {
 const nameClass = classnames(
    'PersonCard-name',
   { 'PersonCard-name--special': props.position === 'boss' }
 return (
   <div className="PersonCard">
     <h1 className={nameClass}>{props.name}</h1>
     <img src={props.avatar} />
     {props.motto}
   </div>
```

CSS Architekturen

Architekturen wie BEM und SuitCSS kapseln Styling-Regeln...

...durch Naming Conventions.

Brauchen wir noch CSS Architekturen?



CSS Modules Beispiel

```
.card {
  padding: 20px;
  border: 1px solid black;
}
.name {
  font-size: 20px;
}
.motto {
  font-style: italic;
}
```

CSS Modules

Bieten eine Mischung aus "oldschool CSS" und React Components.

Normale CSS Dateien nutzen.

Mit dem Vorteil: Klassennamen sind nur innerhalb einer Komponente gültig.

^{*} Siehe: https://github.com/css-modules/css-modules
Create React App unterstützt CSS Modules, wenn die Datei mit '.module.css' endet.

CSS Modules Beispiel

```
import React from 'react'
                                                        .card
                                                          padding: 20px;
import styles from './styles.module.css'
                                                          border: 1px solid black;
function PersonCard(props) {
 return
                                                        .name {
   <div className={styles.card}>
                                                          font-size: 20px;
     <h1 className={styles.name}>{props.name}</h1>
     <img src={props.avatar} />
      props.motto}
                                                        .motto {
   </div>
                                                          font-style: italic;
```

CSS Modules Beispiel

mit konditionellen Klassen

```
import React from 'react'
import classnames from 'classnames'
import styles from './styles.module.css'
function PersonCard(props) {
 const nameClass = classnames(
   styles.name,
   { [styles.special]: props.position === 'boss' }
 return (
   <div className={styles.card}>
     <h1 className={nameClass}>{props.name}</h1>
     <img src={props.avatar} />
     {props.motto}
   </div>
```



Ich bin kein Fan.



Überlegungen hinter CSS in JS

Wieso nicht inline styles?

Warum nutzen wir nicht das "style" Attribut?

- Keine Pseudoelemente.
- Keine Hover-States.
- Performance Probleme.

Dann halt inline styles, aber ohne das "style" Attribut!

Beliebte CSS in JS Libraries

styled-components¹

- konzentriert sich hauptsächlich auf das Konzept der "styled components"

emotion²

- versucht alle styling-Methoden abzubilden

Beide generieren dynamisch CSS Klassen

¹ https://www.styled-components.com

² https://emotion.sh/

emotion

```
import { css } from 'emotion'
function PersonCard(props) {
 return (
   <div className={css({ padding: 20, border: '1px solid black' })}>
     <h1 className={css({
      fontSize: props.position === 'boss' ? 30 : 20
     })}>
       {props.name}
     </h1>
     <img src={props.avatar} />
     {props.motto}
   </div>
```

emotion

```
Kein unnötiges Naming mehr!
     Dynamische Klassen sind viel besser!
fontSize: props.position === 'boss' ? 30 : 20
```

noch besser: babel-plugin-emotion

babel-plugin-emotion transformiert automatisch "css" prop in "class Name".

emotion und styled components

```
import styled from '@emotion/styled'
const Card = styled.div`
  padding: 20px;
  border: 1px solid black;
const Name = styled.h1`
  font-size:
    ${props => props.special ? '30px' : '20px'};
const Motto = styled.p`
  font-style: italic;
```

"styled components" sind kleine React Components, die nur aus styling bestehen.

Meine Empfehlung

Emotion ist ein guter allrounder.

css prop mit babel-plugin-emotion ist super, wenn man babel-plugins kontrollieren kann.¹

Markup aufräumen mit styled components, wenn nötig.

Wenn nicht, kann man das jsx-pragma nutzen: https://emotion.sh/docs/css-prop#jsx-pragma

tl;dr

Es ist möglich, alte CSS-Methodiken zu verwenden.

CSS Modules klingen cool, werden aber nervig.

Beste Developer Experience mit CSS in JS (z.B. mit emotion).