

REACT

Erdem Bileg, Martin Herrmann & Ivo Cavelti

Beschreibung

- JavaScript Framework um Nutzer Interfaces zu erstellen
- Gewartet von Facebook
- Initial Release: 29. Mai 2013
- MIT Lizenz

Syntax

```
class HelloMessage extends React.Component {
  render() {
    return (
      <div>
        Hello {this.props.name}
      </div>
    );
  }
}

ReactDOM.render(
  <HelloMessage name="Taylor" />,
  document.getElementById('hello-example')
);
```

```
class Square extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      value: null,
    };
  }

  render() {
    return (
      <button
        className="square"
        onClick={() => this.setState({value: 'X'})}
      >
        {this.state.value}
      </button>
    );
  }
}
```

React Nutzer

- Facebook (teilweise)
- Instagram (komplett)
- WhatsApp
- New York Times (teilweise)

Vorteile

- Code einfach lesbar
- Code einfach testbar

Nachteile

- Da React «nur» eine Library ist und kein Framework, müssen einige Abhängigkeiten separat geladen werden.
- Für neue Web-Entwickler gibt es eine steile Lernkurve