



**CODING
SCHULE**

**FULL STACK PROFESSIONAL
WEBENTWICKLUNG MIT JAVASCRIPT**

VORSTELLUNG



KURSUNTERLAGEN



[Github Repository](#).

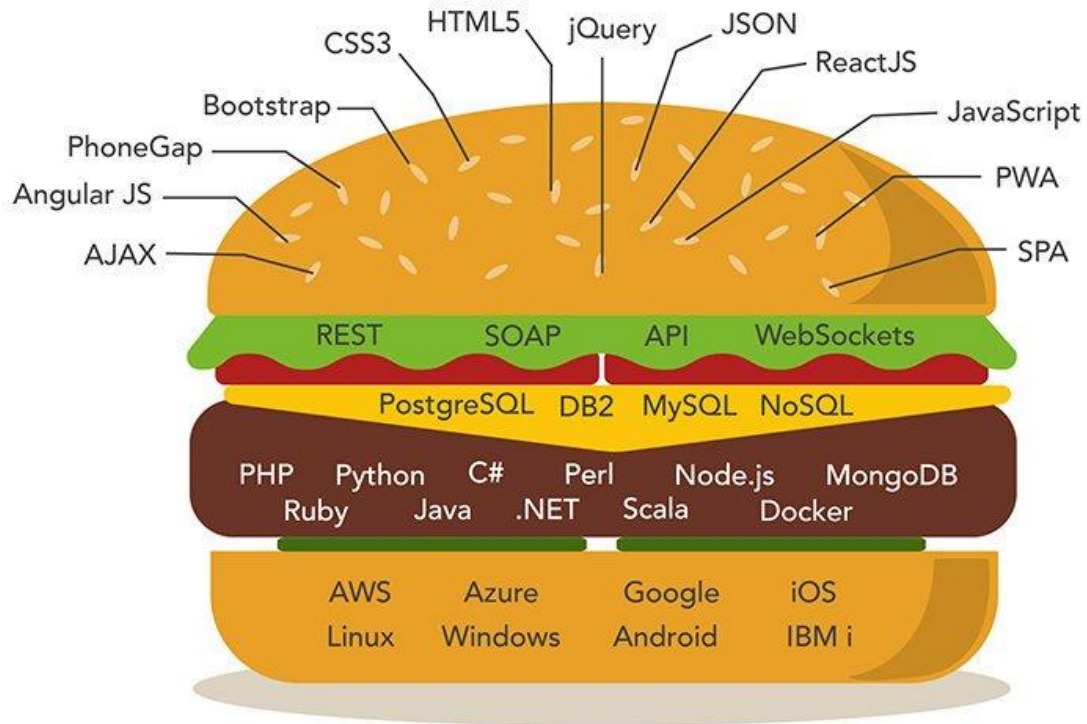
WAS BEDEUTET FULL STACK?

WAS BEDEUTET FULL STACK?

Stack bezeichnet die verschiedenen erforderlichen Technologien einer Softwarelösung.

Einen einheitlichen Technologie Stack gibt es nicht.

"The Full-Stack"



FULL STACK DEV



FRONT-END DEV



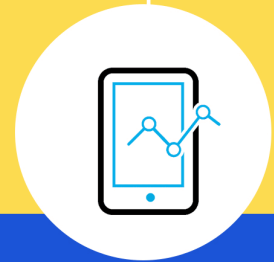
BACK-END DEV



DATABASES



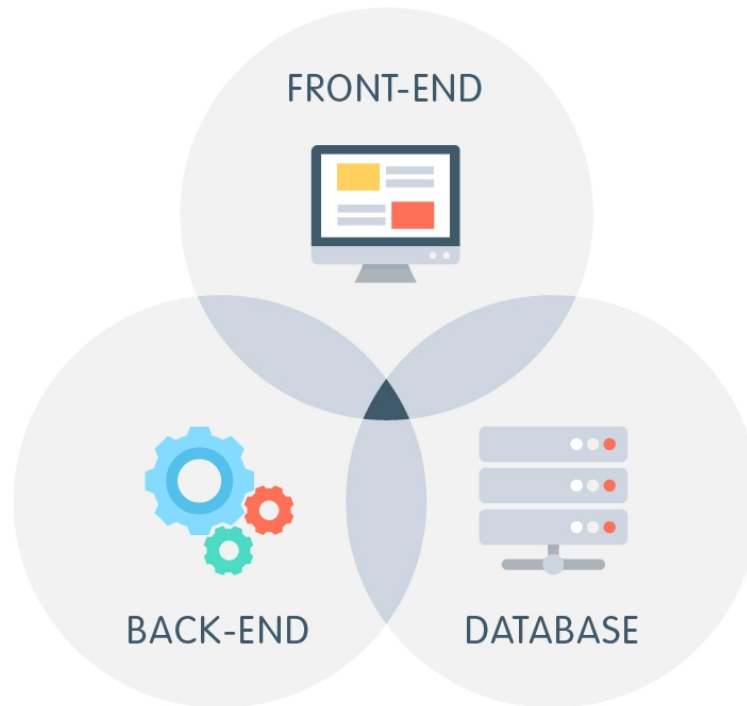
DEVOPS



MOBILE APP DEV



FULL-STACK DEVELOPMENT



FRONTEND

*Präsentationsebene einer Software.
Web-Frontend = Webseite im Browser*

BACKEND

*Datenverarbeitung und Aufbereitung
im Hintergrund (Server)*

WEB FRAMEWORK

*Vordefinierte Struktur und Bausteine zur
Webentwicklung
(Frontend und Backend).*

React, Express.js, Node.js, ...

SINGLE PAGE APPLICATION (SPA)

*Webanwendung bestehend aus einem
HTML-Dokument
Inhalte werden dynamisch nachgeladen*

Alternative: Multi-Page Application

*Klassische Webanwendung aus untereinander verlinkten
HTML-Dokumenten*

FULL STACK ARCHITEKTUREN

JAVASCRIPT STACKS

FULL STACK ARCHITEKTUREN

JAVASCRIPT STACKS

- MEAN - MongoDB, Express.js, Angular, Node.js

FULL STACK ARCHITEKTUREN

JAVASCRIPT STACKS

- MEAN - MongoDB, Express.js, Angular, Node.js
- MERN - ..., React, ...
- MEVN - ..., Vue.js, ...

FULL STACK ARCHITEKTUREN

JAVASCRIPT STACKS

- MEAN - MongoDB, Express.js, Angular, Node.js
- MERN - ..., React, ...
- MEVN - ..., Vue.js, ...

Datenbank, Backend, Frontend

FULL STACK ARCHITEKTUREN

JAVASCRIPT FRONTEND FRAMEWORKS

Entwicklung von Frontend Apps (SPA)
Clientseitige Generierung von Webseiten

REACT, ANGULAR, VUE.JS



FULL STACK ARCHITEKTUREN

JAVASCRIPT BACKEND FRAMEWORKS



FULL STACK ARCHITEKTUREN

PYTHON BACKEND

FULL STACK ARCHITEKTUREN

PYTHON BACKEND

Django Webframework

Flask Webframework

FastAPI

...

Backend auch in vielen anderen Sprachen möglich.

Java (Spring Boot) oder Ruby (Ruby on Rails)

FULL STACK ARCHITEKTUREN

DATENBANKEN

FULL STACK ARCHITEKTUREN

DATENBANKEN

MongoDB

PostgreSQL

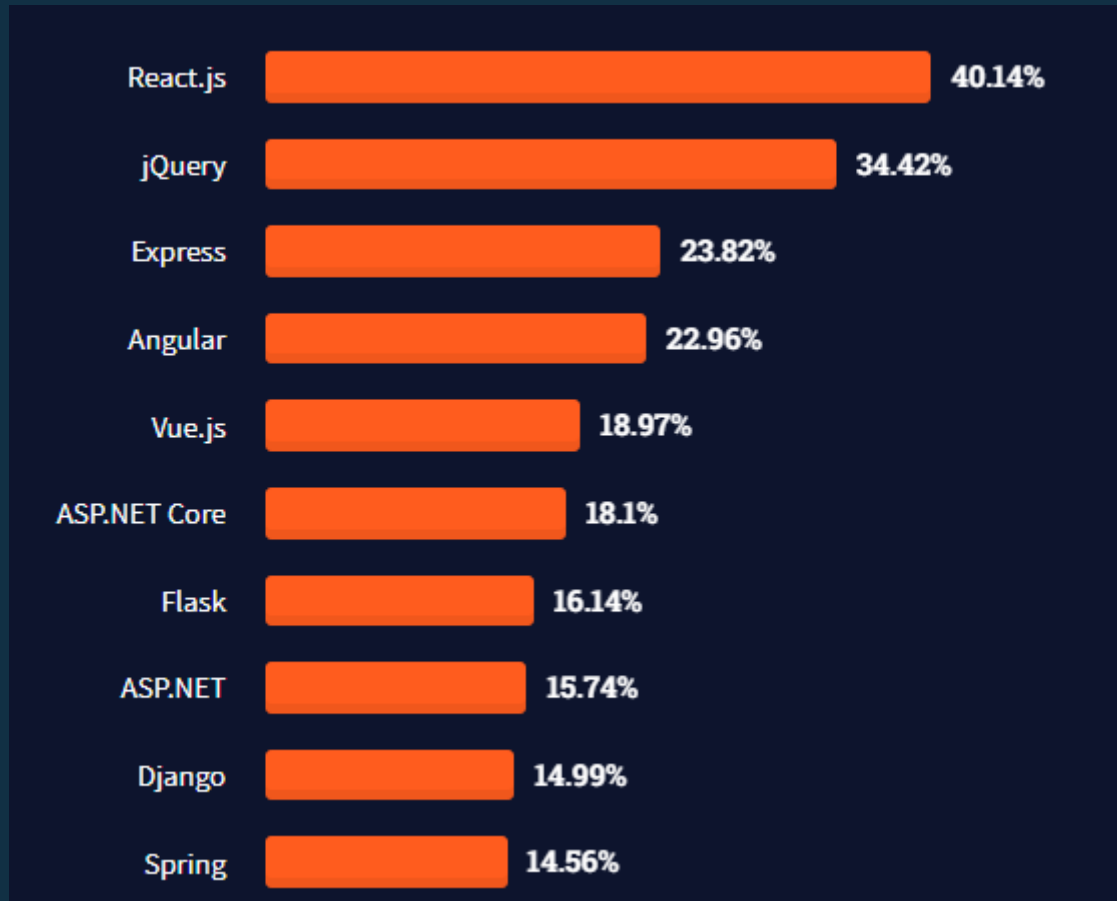
MariaDB

SQLite

...

Die Wahl der Datenbank orientiert sich häufig an der bevorzugten Lösung, des gewählten Backends.

POPULÄRE WEBFRAMEWORKS



Quelle: <https://insights.stackoverflow.com/survey/2021>

UNSERE FULL STACK ARCHITEKTUR

Frontend



Backend

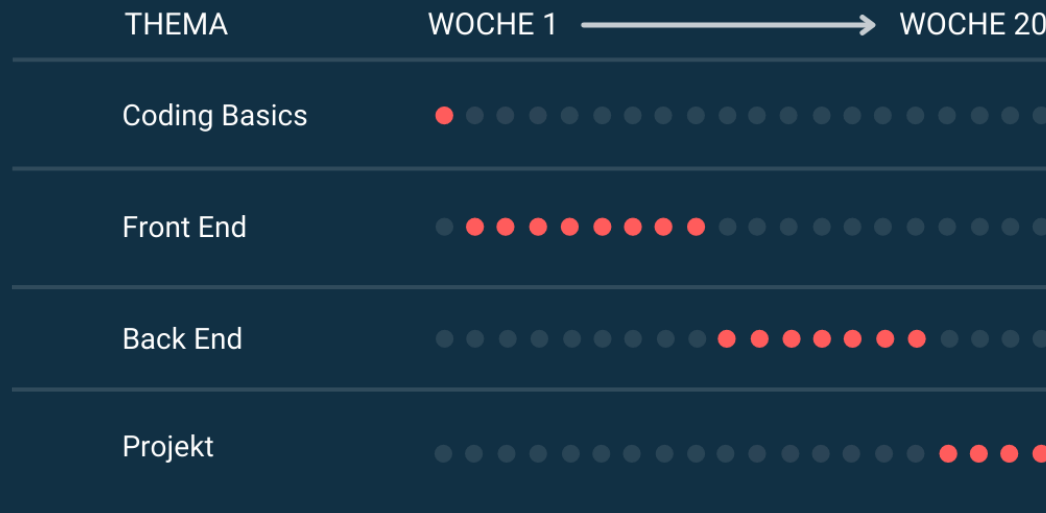


Datenbank



KURSABLAUF

Kursplan



Dienstag und Donnerstag
19 bis 21 Uhr

Samstags (12 Termine)
10 bis 14 Uhr

Zusätzlich: Abschlusspräsentationen

Alle Termine



slack

EUER PROJEKT



Woche 17 bis 20



Umsetzung eurer eigenen Projektidee
Abschlusspräsentation 30. Juli 

MESSAGE BOARD APP



Unser gemeinsames Full Stack Projekt
<https://social-projekt.vercel.app/>