

IT-Tage 365

REMOTE KONFERENZ

Karsten Silz

Technologien & Tools schneller auswählen durch Coding mit JHipster

#ittage



FOLIEN & VIDEOS

ZUSATZ-INFOS

FEEDBACK

SELBST LOSLEGEN!

BPF.LI/RIB

TECHNOLOGIEN & TOOLS SCHNELLER AUSWÄHLEN MIT JHIPSTER

AGENDA

MEHR ALS NUR JAVA BACK-END FÜR UNS

JAVA: MEHR TECHNOLOGIEN ÖFTER

WIE WÄHLEN WIR TECHNOLOGIEN AUS?

WAS IST JHIPSTER?

WIE HILFT JHIPSTER?

MEHR ALS NUR JAVA BACK-END FÜR UNS

JAVA: MEHR TECHNOLOGIEN ÖFTER

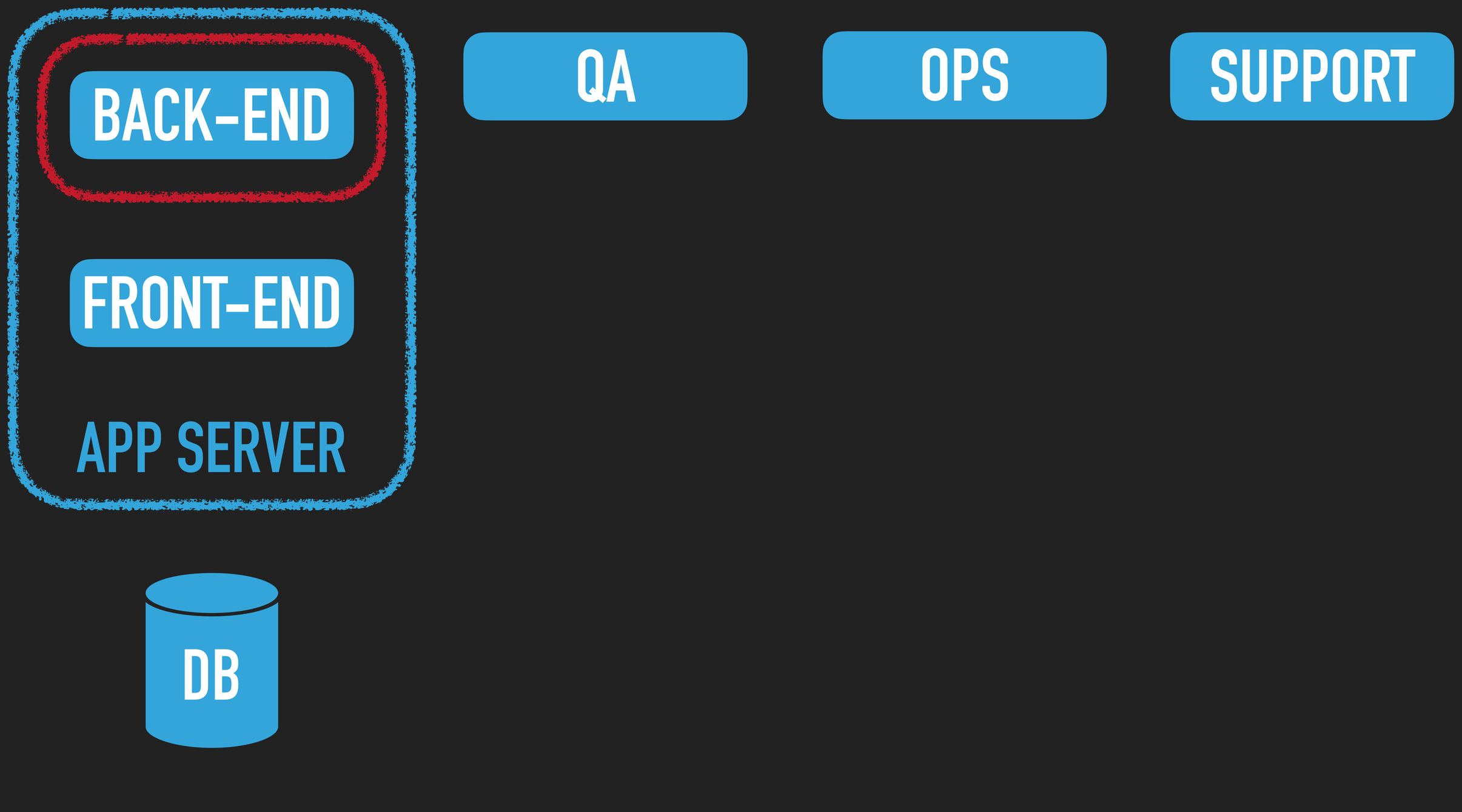
WIE WÄHLEN WIR TECHNOLOGIEN AUS?

WAS IST JHIPSTER?

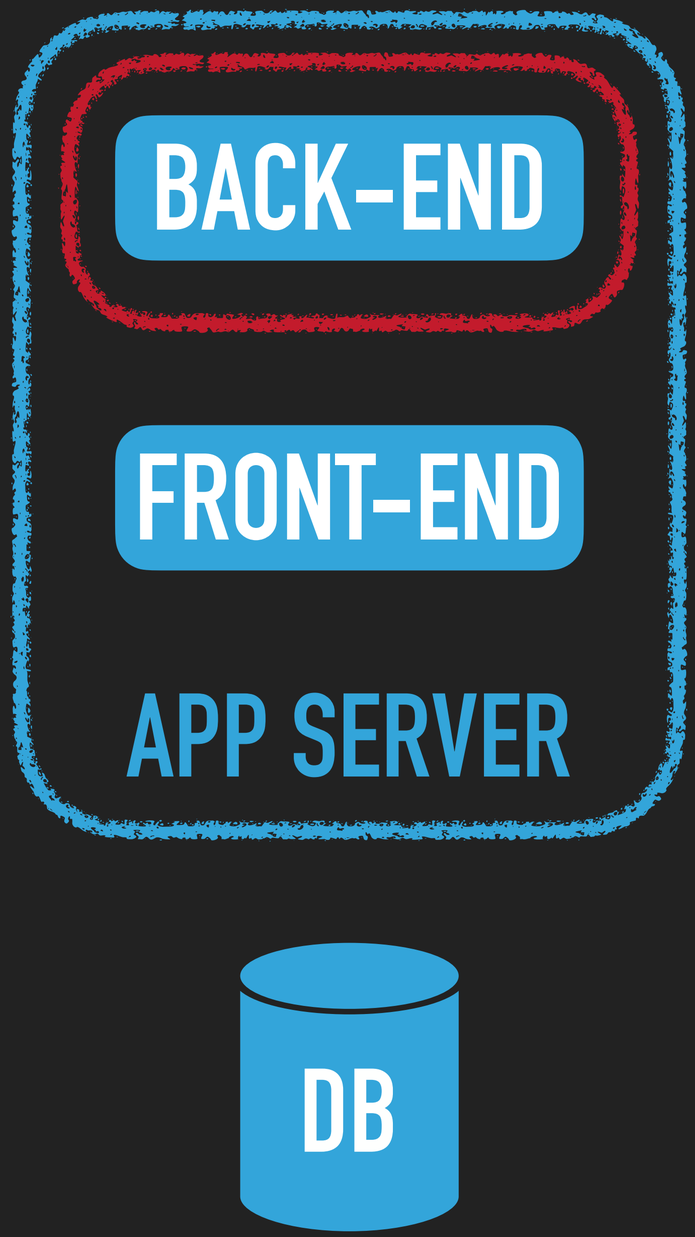
WIE HILFT JHIPSTER?

MEHR ALS NUR
JAVA BACK-END

FRÜHER


BACK-END
FRONT-END
APP SERVER
DB
QA
OPS
SUPPORT

ÄNDERUNGEN!



QA

OPS

SUPPORT

MICROSERVICES & CONTAINER

BACK-END

FRONT-END

QA

OPS

SUPPORT

MICROSERVICES & CONTAINER

BACK-END

QA

OPS

SUPPORT

FRONT-END

FULL-STACK DEVELOPER

BACK-END

FRONT-END

QA

OPS

SUPPORT

FULL-STACK DEVELOPER

BACK-END

FRONT-END

QA

OPS

SUPPORT

SHIFT LEFT

BACK-END

FRONT-END

QA

OPS

SUPPORT

SHIFT LEFT

BACK-END

FRONT-END

QA

OPS

SUPPORT

DEVOPS

BACK-END

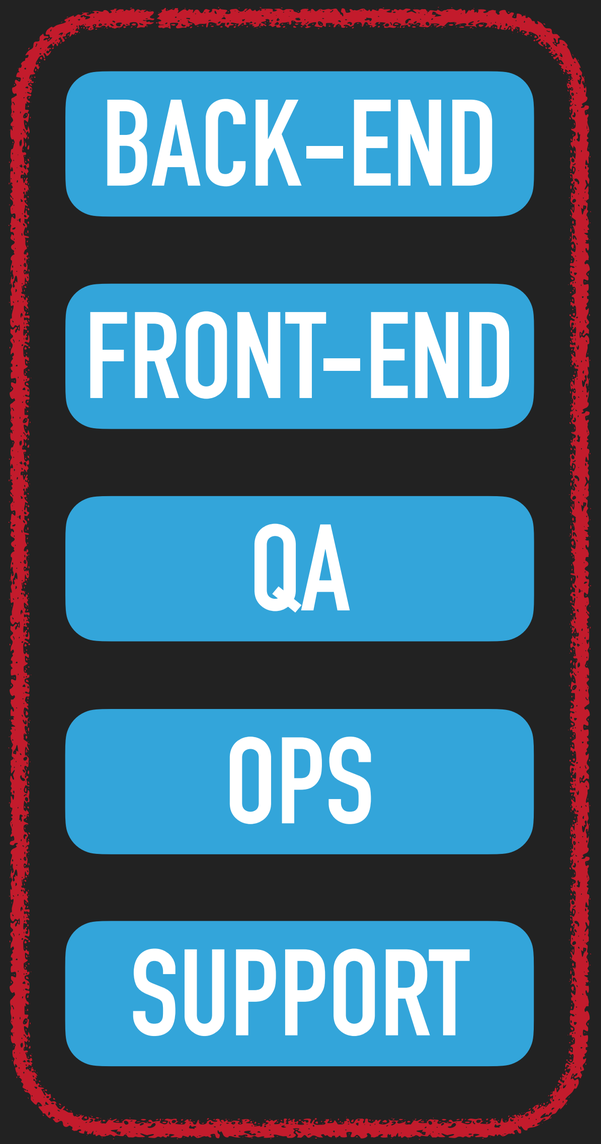
FRONT-END

QA

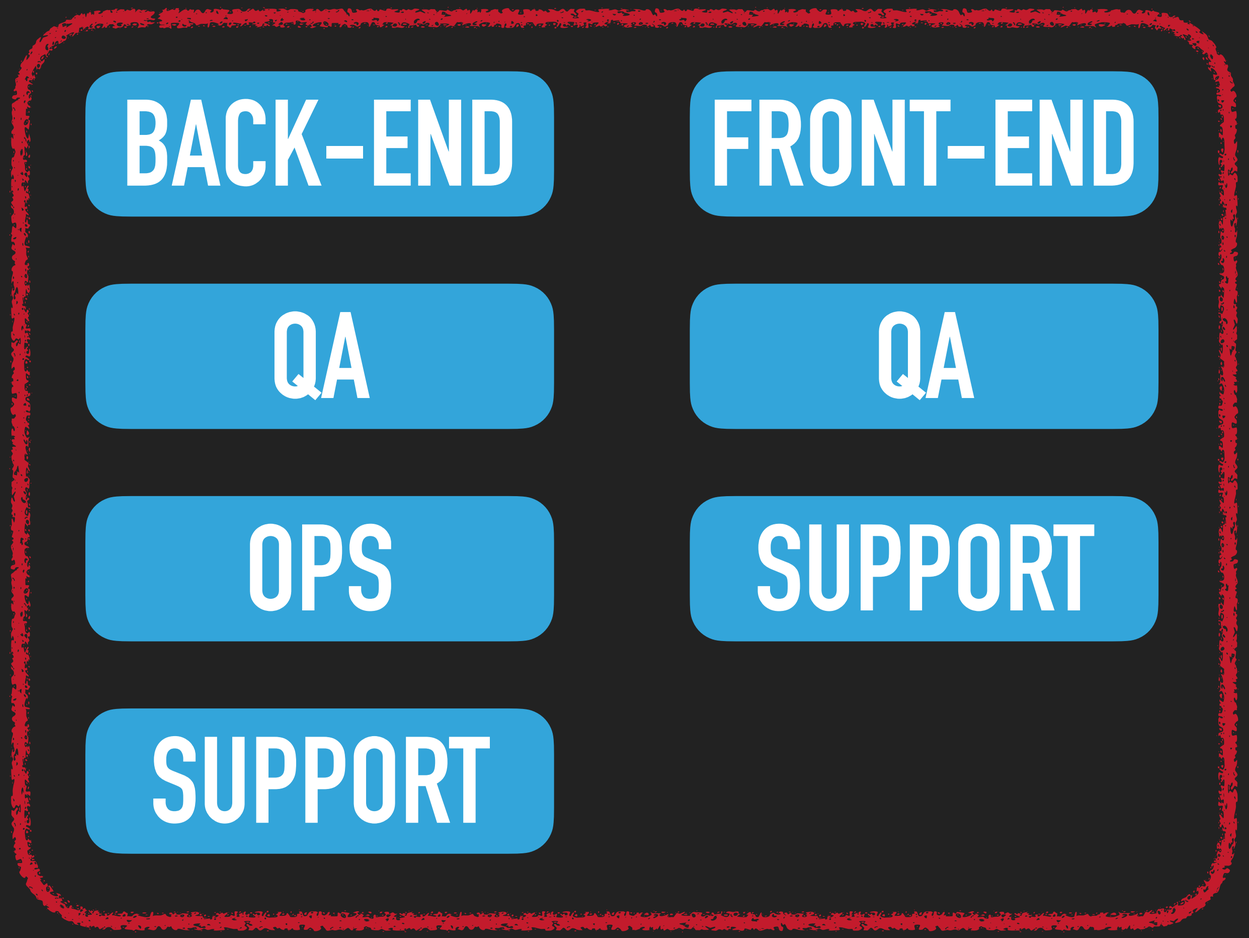
OPS

SUPPORT

DEVOPS



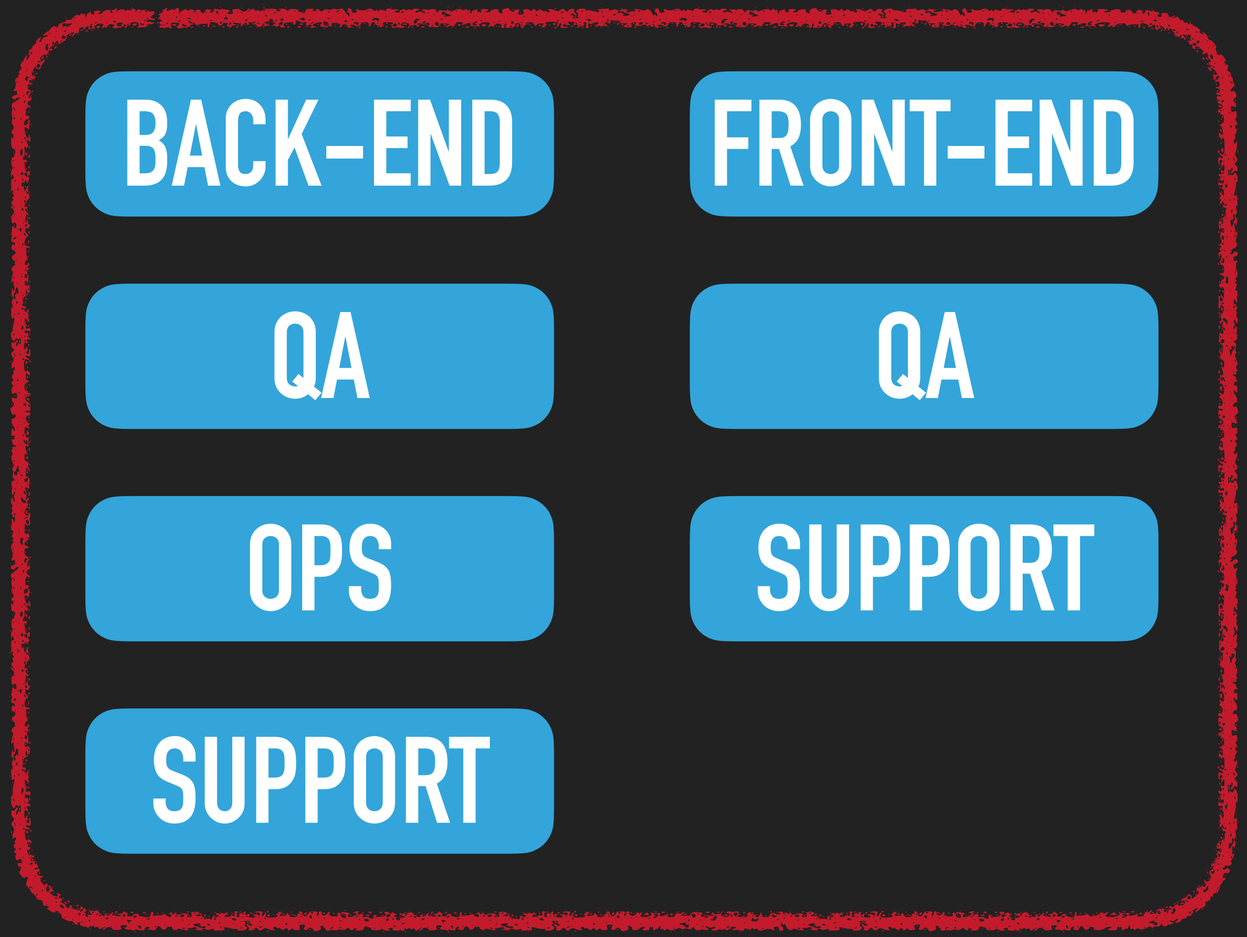
SINGLE PAGE APPLICATIONS



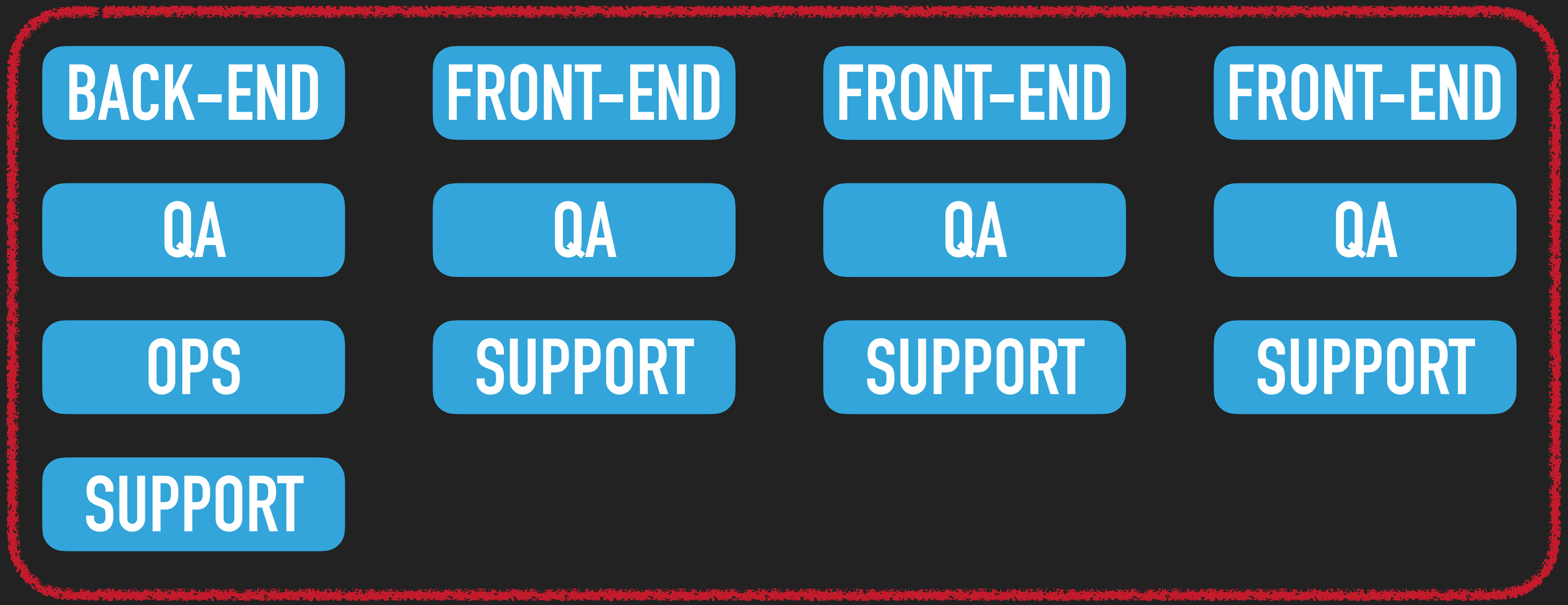
JAVA

JS

SINGLE PAGE APPLICATIONS

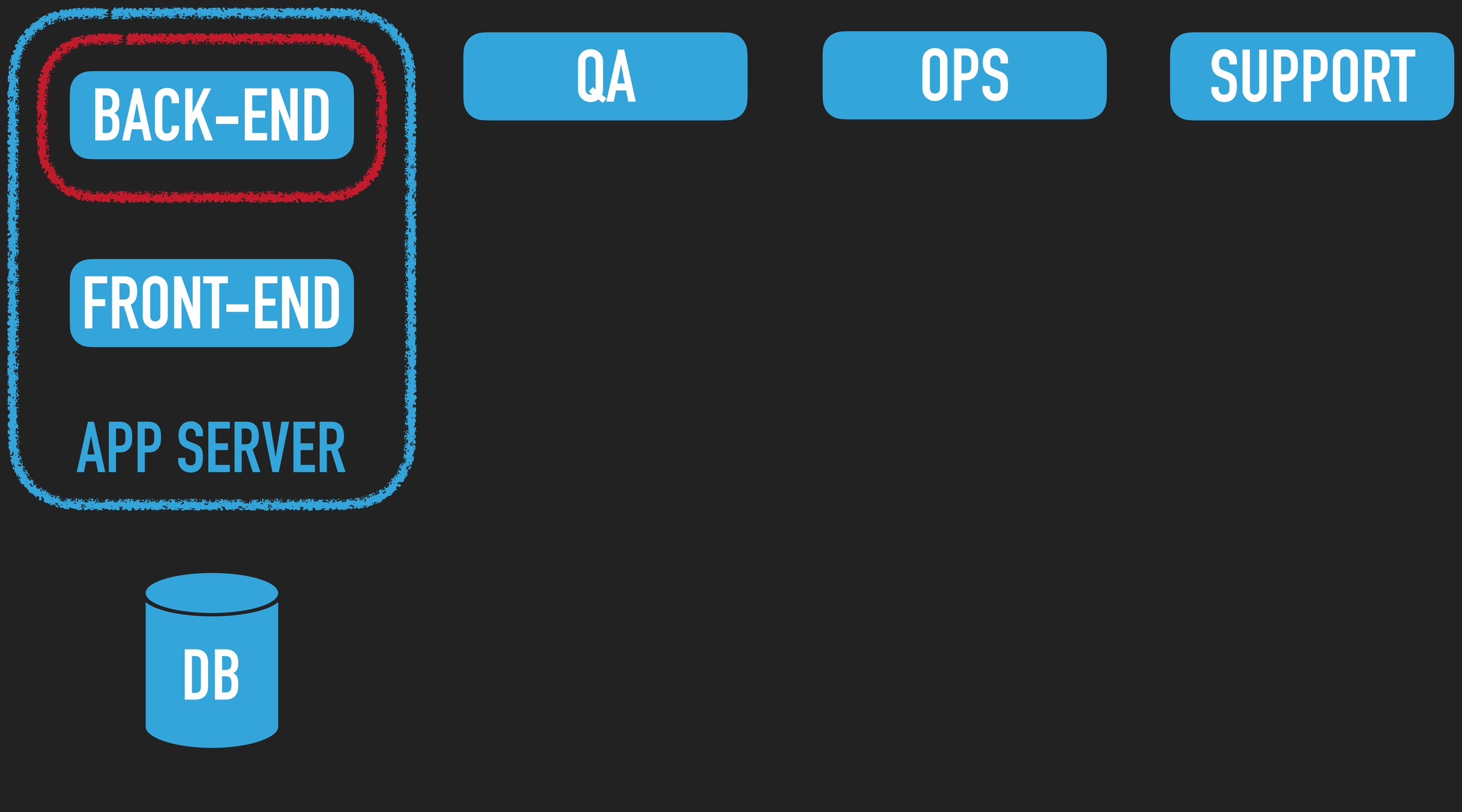


JAVA JS MOBILE APPS

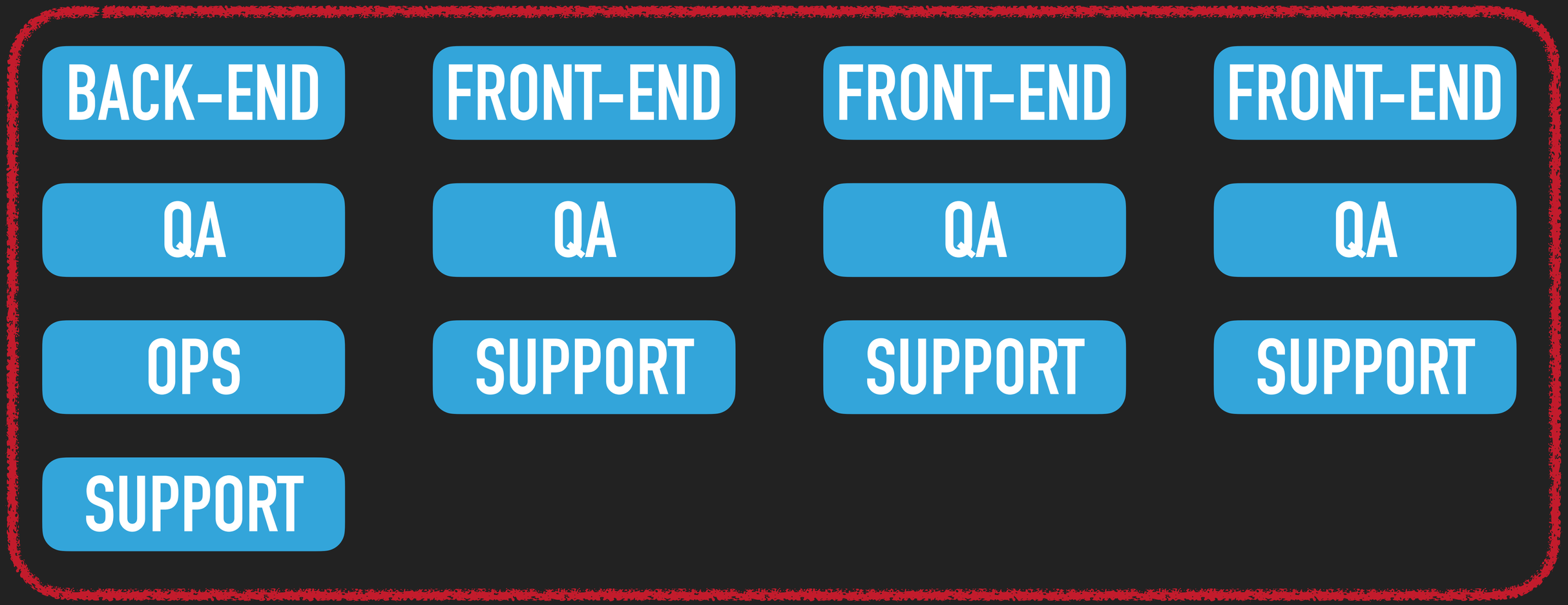

BACK-END
QA
OPS
SUPPORT
FRONT-END
QA
SUPPORT
FRONT-END
QA
SUPPORT
FRONT-END
QA
SUPPORT
JAVA
JS
IOS
ANDR.

WOFÜR NEHMEN WIR CLOUD-KOMPONENTEN?

FRÜHER


BACK-END
FRONT-END
APP SERVER
DB
QA
OPS
SUPPORT

HEUTE


BACK-END
QA
OPS
SUPPORT
FRONT-END
QA
SUPPORT
FRONT-END
QA
SUPPORT
FRONT-END
QA
SUPPORT
JAVA
JS
IOS
ANDR.

UNSERE PROJEKTE: IRGENDWO ZWISCHEN
"FRÜHER" UND "HEUTE"

MEIN PROJEKT: "HEUTE"

MEHR ALS NUR JAVA BACK-END

MEHR ALS NUR JAVA BACK-END

~~MEHR ALS NUR JAVA BACK-END FÜR UNS~~

JAVA: MEHR TECHNOLOGIEN ÖFTER

WIE WÄHLEN WIR TECHNOLOGIEN AUS?

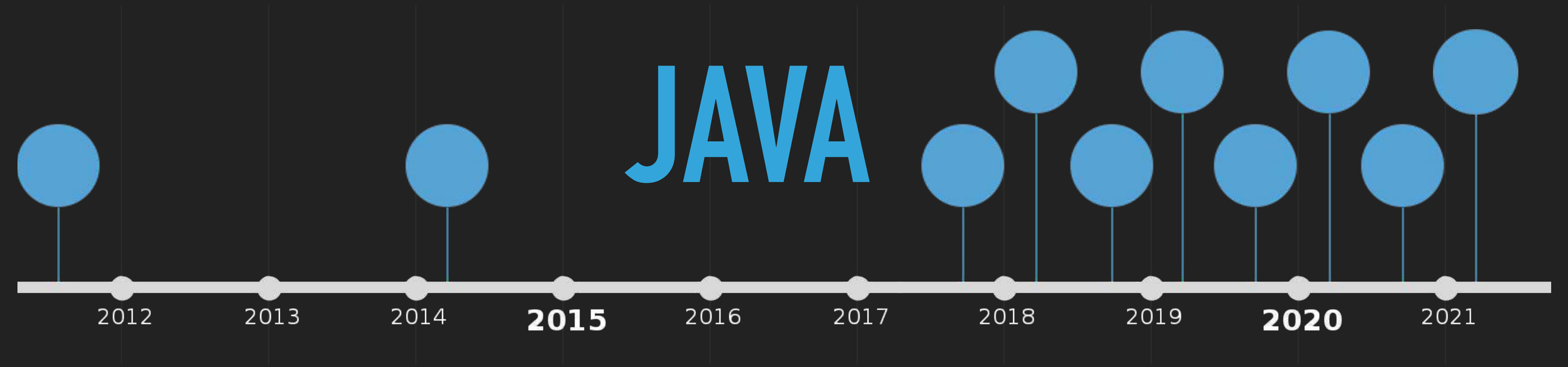
WAS IST JHIPSTER?

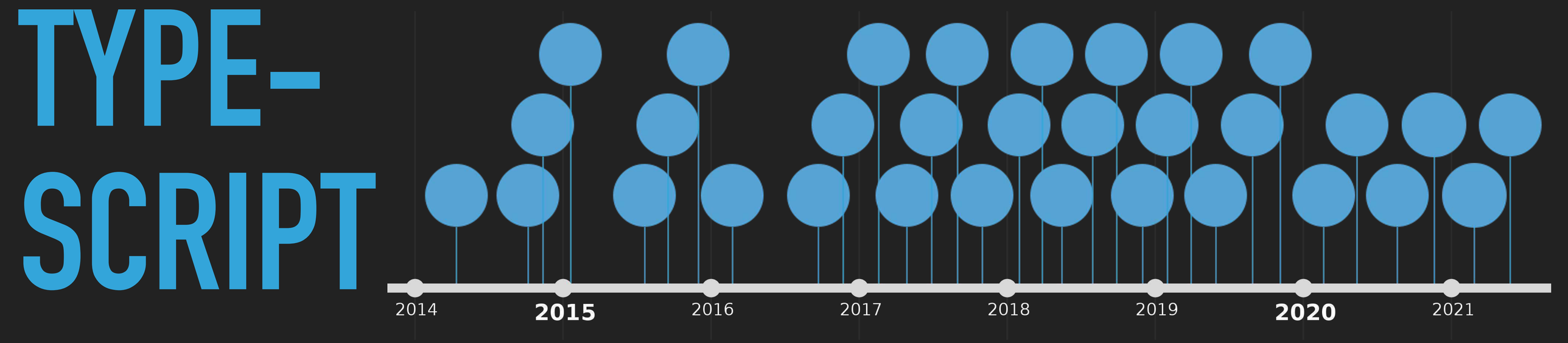
WIE HILFT JHIPSTER?

MEHR TECHNOLOGIEN

ÖFTER

RELEASES ÖFTER

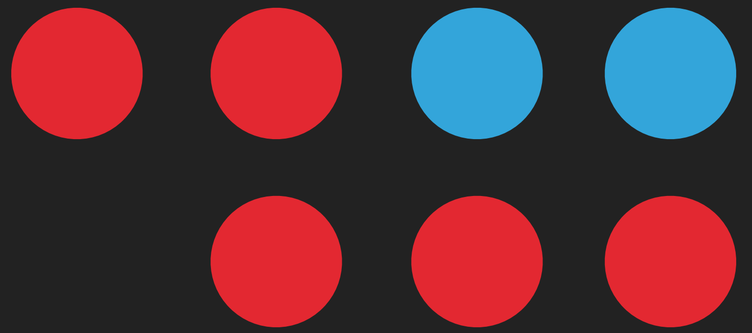

JAVA
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021


TYPE-
SCRIPT
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021

MEHR ALTERNATIVEN IN JAVA

FRAMEWORKS



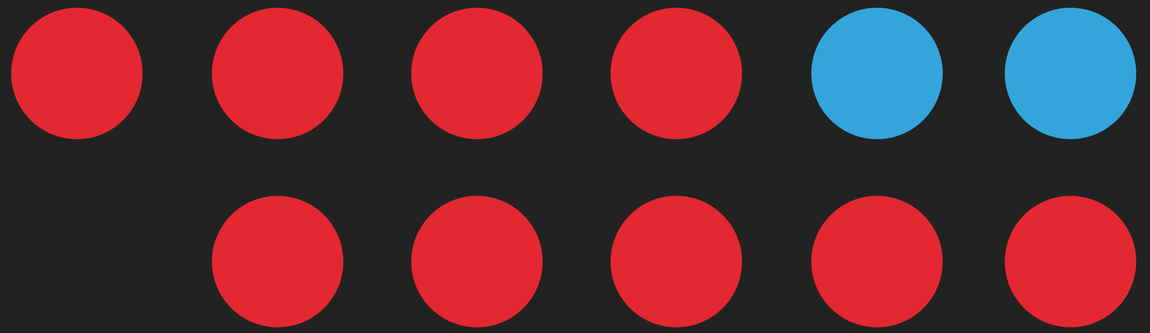


FRÜHER

HEUTE

JAVA-DISTRIBUTIONEN





FRÜHER

HEUTE

MEHR TECHNOLOGIEN

ÖFTER

~~MEHR ALS NUR JAVA BACK-END FÜR UNS~~

~~JAVA: MEHR TECHNOLOGIEN ÖFTER~~

WIE WÄHLEN WIR TECHNOLOGIEN AUS?

WAS IST JHIPSTER?

WIE HILFT JHIPSTER?

VORAUSWAHL

GENAUE PRÜFUNG

WIE WÄHLEN WIR TECHNOLOGIEN AUS?

KANDIDATEN SIEBEN

FUNKTIONIERT?

SKALIERT?

POPULÄR?

ERWEITERBAR?

SICHER?

RISIKO?

COMPLIANCE?

VORAUSWAHL

UNBEKANNTE TECHNOLOGIEN!

WELCHE KANDIDATEN?

WIE BEWERTEN?

WIE AUSSIEBEN?

VORAUSWAHL: PROBLEME

UNSERE UMGEBUNG

UNSERE DATEN

UNSERE IDE

BUILD & DEPLOY

DEBUG

TEST

CI

MONITORING

GENAUE PRÜFUNG

UNBEKANNTE TECHNOLOGIEN!

WIE PROGRAMM ERSTELLEN?

UNSERE DATEN?

GENAUE PRÜFUNG: PROBLEME

VORAUSWAHL

GENAUE PRÜFUNG

SO WÄHLEN WIR TECHNOLOGIEN AUS!

SO WÄHLEN WIR TECHNOLOGIEN AUS!

~~MEHR ALS NUR JAVA BACK-END FÜR UNS~~

~~JAVA: MEHR TECHNOLOGIEN ÖFTER~~

~~WIE WÄHLEN WIR TECHNOLOGIEN AUS?~~

WAS IST JHIPSTER?

WIE HILFT JHIPSTER?

WAS IST JHIPSTER?



SUPERSTAR-PROGRAMMIERER

KENNT ALLES

KONFIGURIERT ALLES

SCHREIBT VIEL CODE

JHIPSTER IST WIE..



OPEN-SOURCE CODE-GENERATOR

JAVA, NODE.JS, GIT

KEINE PROPRIETÄRE SCHICHT

PRODUKTIONS-REIFER CODE

JHIPSTER

LIVE DEMO

APPLIKATION
CRUD-CODE

JHIPSTER-WIZARD



APPLIKATION & CRUD-CODE GENERIERT

JHIPSTER:
GLEICHE APPLIKATION MIT ANDEREN TECHNOLOGIEN!

SEIT 7.5 JAHREN

REGELMÄßIGE RELEASES (AUßER 2020)

CA. 150.000 DOWNLOADS PRO MONAT

GRÜNDER "JAVA ADVOCACY MANAGER" BEI MICROSOFT

SICHER?

TEXT-DATEI ZUR KONFIGURATION

APPLIKATION

DOMAIN ENTITIES

JHIPSTER DOMAIN LANUGAGE (JDL)

```
entity Product {
    name String required minlength(4) maxlength(100)
    price BigDecimal required min(0)
    size ProductSize required
    image ImageBlob
    specifications Blob
    description TextBlob
}
```

ENTITY

```
relationship OneToMany {
   ProductCategory{product} to Product{productCategory(name)}
}
```

RELATIONSHIPS

```
service * with serviceImpl
dto * with mapstruct
paginate * with pagination
```

KONFIGURATION

WIE SUPERSTAR-PROGRAMMIERER

KEINE PROPRIETÄRE SCHICHT

PRODUKTIONS-REIFER CODE

GLEICHE APPLIKATION MIT ANDEREN TECHNOLOGIEN

DAS IST JHIPSTER

DAS IST JHIPSTER

~~MEHR ALS NUR JAVA BACK-END FÜR UNS~~

~~JAVA: MEHR TECHNOLOGIEN ÖFTER~~

~~WIE WÄHLEN WIR TECHNOLOGIEN AUS?~~

~~WAS IST JHIPSTER?~~

WIE HILFT JHIPSTER?

WIE HILFT JHIPSTER?

UNBEKANNTE TECHNOLOGIEN!

WELCHE KANDIDATEN?

WIE BEWERTEN?

WIE AUSSIEBEN?

VORAUSWAHL: PROBLEME

UNBEKANNTE TECHNOLOGIEN!

WIE PROGRAMM ERSTELLEN?

UNSERE DATEN?

GENAUE PRÜFUNG: PROBLEME

JHIPSTER:
GLEICHE APPLIKATION MIT ANDEREN TECHNOLOGIEN!

VORAUSWAHL: DURCH JHIPSTER

GENAUE PRÜFUNG: KOMPLETTE APPLIKATION,
VON UNBEKANNTEM CODE LERNEN?

WIE HILFT JHIPSTER?

DATENBANKEN: ALLE RELATIONALEN AUSSER DB2, MONGODB, CASSANDRA, NEO4J

FRAMEWORK: SPRING BOOT, QUARKUS, MICRONAUT, NODE.JS, .NET

FRONT-END: REACT, ANGULAR, VUE.JS

VORAUSWAHL: JHIPSTER

SPRACHE, ARCHITEKTUR, BUILD TOOL,
AUTHENTIFIZIERUNG, CACHING, TESTS,
CONTINUOUS INTEGRATION, DEPLOYMENT,
MONITORING, . . .

VORAUSWAHL: JHIPSTER

APPLIKATION MIT ALLEN TECHNOLOGIEN GENERIEREN

UNSER DATEN-MODELL ALS JDL IMPORTIEREN

GENAUE PRÜFUNG: JHIPSTER

~~UNSERE UMGEBUNG~~

~~UNSERE DATEN~~

~~UNSERE IDE~~

~~BUILD & DEPLOY~~

~~DEBUG~~

~~TEST~~

~~CI~~

~~MONITORING~~

GENAUE PRÜFUNG: JHIPSTER

. . . UND WIR MÜSSEN DEN JHIPSTER-CODE NOCH NICHT MAL VERSTEHEN!

VON UNBEKANNTEM CODE LERNEN?

SQL VS NOSQL: ENTITIES

ENTITY:

```
public class Product implements Serializable {

  @Id


  private          id;

  @NotNull
  @Size(min = 2, max = 90)

  private String name;
```

ENTITY: NOSQL

```
@Document(collection = "product")
public class Product implements Serializable {

  @Id



  private String id;

  @NotNull
  @Size(min = 2, max = 90)
  @Field("name")
  private String name;
```

ENTITY: SQL

```
@Entity
@Table(name = "product")
@Cache(usage = CacheConcurrencyStrategy.READ_WRITE)
public class Product implements Serializable {

  @Id
  @GeneratedValue(strategy = GenerationType.SEQUENCE,
    generator = "sequenceGenerator")
  @SequenceGenerator(name = "sequenceGenerator")
  private Long   id;

  @NotNull
  @Size(min = 2, max = 90)
  @Column(name = "name", length = 90, nullable = false, unique = true)
  private String name;
```

ANDERER TYP

ENTITY: NOSQL

```
@Document(collection = "product")
public class Product implements Serializable {

  @Id



  private String id;

  @NotNull
  @Size(min = 2, max = 90)
  @Field("name")
  private String name;
```

NOSQL & SQL ENTITIES
ÄHNLICH!

ANGULAR VS REACT

CRUD-CODE:

```
<div>
  <h2 id="         -heading">
    <                      ="jhipsterApp.product.home.title">Products
    </           >
    <         id="jh-create-entity"
                  "btn btn-primary float-right jh-create-entity
                      ">
      <                   icon="plus"          >
      <                       ="jhipsterApp.product.home.createLabel">
        Create new Product
      </           >
    </       >
  </h2>
```

CRUD-CODE: ANGULAR - HTML

PRÄSENTATIONS-CODE IM TEMPLATE

STANDARD HTML-TAGS, PROPRIETÄRE ATTRIBUTE

```
<div>
  <h2 id="page-heading">
    <span jhiTranslate   ="jhipsterApp.product.home.title">Products
    </span      >
    <button id="jh-create-entity" [routerLink]="['/product/new']"
      class=     "btn btn-primary float-right jh-create-entity
      create-product">
      <fa-icon          icon="plus"</fa-icon>
      <span jhiTranslate   ="jhipsterApp.product.home.createLabel">
        Create new Product
      </span      >
    </button>
  </h2>
```

CRUD-CODE: REACT – JAVASCRIPT

```
const { productList, match, loading, totalItems } = props;
return (
  <div>
    <h2 id="product-heading">
      <Translate contentKey="jhipsterApp.product.home.title">Products
      </Translate>
      <Link   id="jh-create-entity" to={`${match.url}/new`
        className="btn btn-primary float-right jh-create-entity
                  ">
        <FontAwesomeIcon icon="plus"         />
        <Translate contentKey="jhipsterApp.product.home.createLabel">
          Create new Product
        </Translate>
      </Link  >
    </h2>
```

VERMISCHT BUSINESS-LOGIK & PRÄSENTATION

KEINE STANDARD HTML-TAGS

CRUD-CODE: ANGULAR - HTML

```
<div>
  <h2 id="page   -heading">
    <span jhiTranslate   ="jhipsterApp.product.home.title">Products
    </span     >
    <button id="jh-create-entity" [routerLink]="['/product/new']"
      class=    "btn btn-primary float-right jh-create-entity
      create-product">
      <fa-icon          icon="plus"</fa-icon>
      <span jhiTranslate   ="jhipsterApp.product.home.createLabel">
        Create new Product
      </span     >
    </button>
  </h2>
```

ANGULAR: TEMPLATES
REACT: DEKLARATIV

WIR KÖNNEN SOGAR VOM UNBEKANNTEM CODE LERNEN!

LIVE DEMO

APPLIKATION BEGUTACHTEN



APPLIKATION BEGUTACHTEN

TECHNOLOGIE NICHT IN JHIPSTER

WIE PRODUKTIV MIT TECHNOLOGIEN?

WO HILFT JHIPSTER NICHT?

JHIPSTER SPART ZEIT . . .

. . . ABER SIE MÜSSEN ENTSCHEIDEN!

JHIPSTER:
GLEICHE APPLIKATION MIT ANDEREN TECHNOLOGIEN!

VORAUSWAHL: DURCH JHIPSTER

GENAUE PRÜFUNG: KOMPLETTE APPLIKATION,
LERNEN VON FREMDEN CODE!

WIE HILFT JHIPSTER?

WIE HILFT JHIPSTER?

MEHR ALS NUR JAVA BACK-END FÜR UNS

JAVA: MEHR TECHNOLOGIEN ÖFTER

WIE WÄHLEN WIR TECHNOLOGIEN AUS?

WAS IST JHIPSTER?

WIE HILFT JHIPSTER?

TECHNOLOGIEN & TOOLS SCHNELLER AUSWÄHLEN MIT JHIPSTER

WERBUNG

OKTOBER 2021

FULL-STACK JAVA: SPRING BOOT, ANGULAR, FLUTTER

FREIBERUFLER/BEFRISTETE ANSTELLUNG

MILTON KEYNES, LONDON, ODER REMOTE

SUCHE PROJEKT!


The End



FOLIEN & VIDEOS

ZUSATZ-INFOS

FEEDBACK

SELBST LOSLEGEN!

BPF.LI/CIN