

KONFERENZ / WORKSHOP / 01.01.2020

The Tech Stack Canvas

**Create, Document,
Communicate**

INNOQ



JOERG MUELLER
PRINCIPAL CONSULTANT

Herausforderungen

Neue Kollegin

Wie bekommt sie einen Überblick?

Neues Projekt

Wie legen wir die wesentlichen Elemente fest?

Viele autonome Teams

Wie bekommen wir einen Überblick?

Der Canvas

<https://techstackcanvas.io/>

Business Goals

main objectives this project tries to achieve

Sizing Numbers

that influenced decisions, such as number of users, requests per second, data volumes

Major quality attributes

that influenced decisions, such as availability, fault tolerance, learnability, adaptability

Frontend Technologies

languages, tools and frameworks used for developing the user interface and user experience

Backend Technologies

technologies used for server-side processing, data management, and business logic implementation

Data Storage & Management

technologies used for data storage, retrieval, and processing

API & Integrations

third-party services used to extend the functionality of the product or service

Security & Compliance

tools, practices, and standards implemented to ensure the security and privacy

Testing & QA

tools and methodologies used to test the application's functionality, performance, and security

Infrastructure & Deployment

platforms, tools, and services used for hosting, deploying, and managing the application

Monitoring & Analytics

tools and services used to monitor the application's performance, track user behavior, and gather insights for optimization

Development Workflow & Collaboration

tools and processes used to facilitate efficient development and collaboration among team members

Rahmenbedingungen

- Einflussfaktoren für den gewählten Stack
- Als Context
- Kein Anspruch auf Vollständigkeit
 - Im Gegenteil → Wenig Platz zwingt zu Fokus auf das Wesentliche
- 10 oder 10000 Request/Sekunde?
- Wesentliche SLAs

Business Goals

main objectives this project tries to achieve

Sizing Numbers

that influenced decisions, such as number of users, requests per second, data volumes

Major quality attributes

that influenced decisions, such as availability, fault tolerance, learnability, adaptability

Klassische Schichten

- Programmiersprachen
- Frameworks
- Relevante Bibliotheken
- Datenbanken

Frontend Technologies

languages, tools and frameworks used for developing the user interface and user experience

Backend Technologies

technologies used for server-side processing, data management, and business logic implementation

Data Storage & Management

technologies used for data storage, retrieval, and processing

Unterstützende Elemente

- APIs
 - intern
 - extern
 - auf die Wesentlichen konzentrieren
- Auth*
- Compliance Regeln (z.B. GDPR)
- Testing

API & Integrations

third-party services used to extend the functionality of the product or service

Security & Compliance

tools, practices, and standards implemented to ensure the security and privacy

Testing & QA

tools and methodologies used to test the application's functionality, performance, and security

Infrastruktur und Tools

- Basis der Anwendung
- Cloudanbieter ggf. mit den wesentlichen Services
- Analytics nicht vergessen
- IDEs aber auch Issue Tracker, VCS, Chat Tools gehören auch zum Tech Stack

Infrastructure & Deployment

platforms, tools, and services used for hosting, deploying, and managing the application

Monitoring & Analytics

tools and services used to monitor the application's performance, track user behavior, and gather insights for optimization

Development Workflow & Collaboration

tools and processes used to facilitate efficient development and collaboration among team members

Den Canvas erstellen

Bestehendes dokumentieren

- Einfaches Interview im Team
- Dauert 30-60 Minuten
- Einfach halten!
- Miro-Template, wenn online
- PDF Printout, wenn offline
 - alternativ Post-It Notes für die Bereiche

Neuen Stack erstellen

- Passt gut in Scoping Workshops
 - Manchmal auch in einer Stunde erstellt
- Wenn wirklich von Grund auf:
 - siehe: <https://techstackcanvas.io/#create>
 - Wichtig: Constraints

Ausprobieren

Canvas ist schnell erstellt → Dann nutzen!

Architektur dokumentieren

- Arc42 als Framework bekannt
- Primer an unserem Stand!
- Auch hierfür gibt es einen Canvas:

<https://canvas.arc42.org/>

Benjamin Wolf
Gernot Starke

**Software-
architekturen
pragmatisch
dokumentieren**

arc⁴²
Eine Einführung

INOQ

Danke! Fragen?



Jörg Müller

joerg.mueller@innoq.com

+49 151 15676616

[@joergm@mastodon.social](https://mstdn.social/@joergm)

www.linkedin.com/in/joerg-m

innoQ Deutschland GmbH

Krischerstr. 100
40789 Monheim
+49 2173 333660

Ohlauer Str. 43
10999 Berlin

Ludwigstr. 180E
63067 Offenbach

Kreuzstr. 16
80331 München

Wendenstr. 130
20537 Hamburg

Königstorgraben 11
90402 Nürnberg