

Dokumentation für Faule

Architecture Communication Canvas

CONCISO.

Speaker

Suljo Čakišić

Software Entwickler
und Architekt

Dipl. Mathematiker,
Fachrichtung
Maschinenbau



Ich bin...

Ehemann und
Vater von 2 Kindern

Gamer
Hobby Koch
Tabletop Bastler
E30 Schrauber
KungFu Sportler

Mein Schmerz...

Fehlende Doku
Fremde Lib's / API's

Was Euch erwartet

- Motivation
- Was ist ein Canvas?
- arc42
- Architecture Communication Canvas
- Beispiele
- Was gibt es noch?^s
- Tools
- Fazit
- Diskussion und Austausch

Motivation

Das notwendige Übel,
Dokumentationen zu
schreiben



Motivation

Entwickler schreiben
grundsätzlich ungern
Dokumentationen



Motivation

Entweder zu viel
Dokumentation...

CONCISO.



Motivation

... oder gar keine
Dokumentation

CONCISO.



Was ist ein Canvas?

Der Begriff Canvas beschreibt eine „Leinwand“



Business Model Canvas

Was ist ein Canvas?

S

„A canvas is a structured visualization that facilitates understanding and analysis of key elements of specific topics“

Gernot Starke und Benjamin Wolf

arc42

Defacto Standard
Template für
Architektur
Dokumentation

CONCISO.

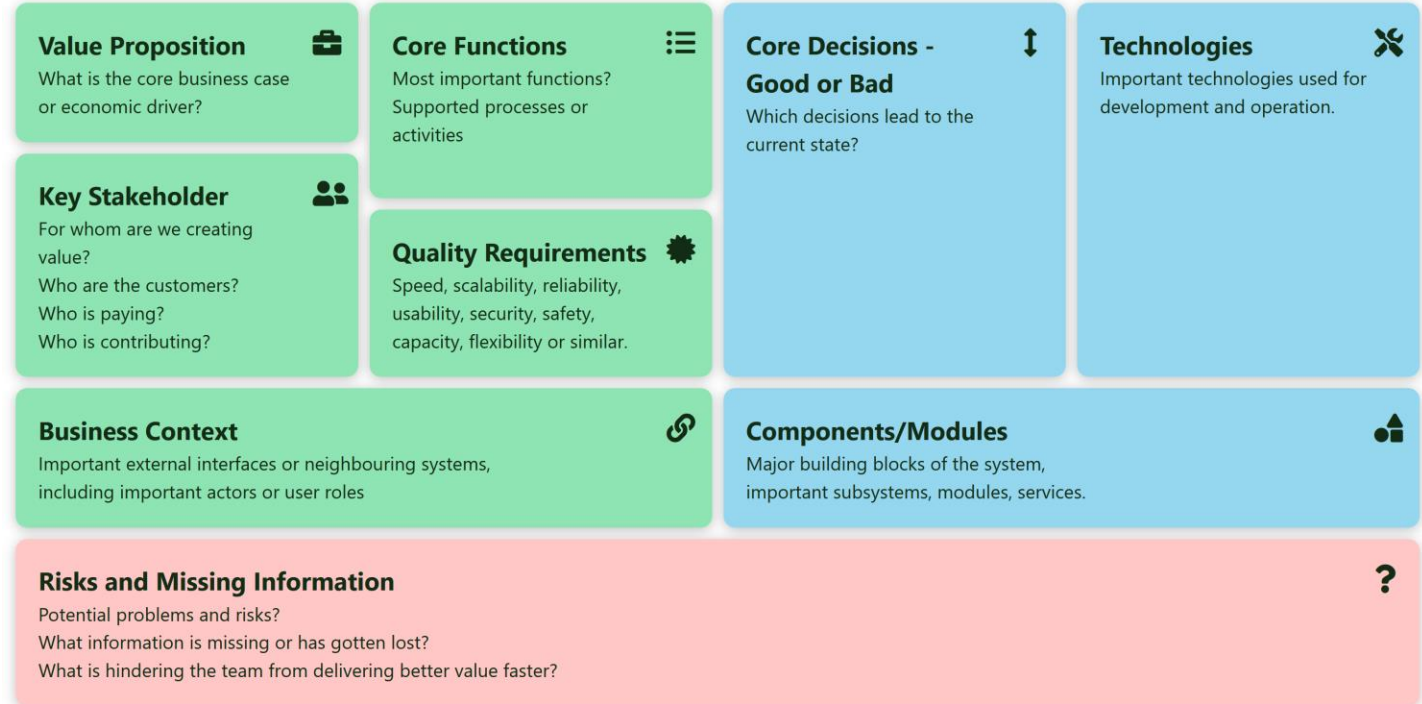


Behälter für Architektur-Info



Architecture Communi- cation Canvas

von Gernot Starke und
Benjamin Wolf

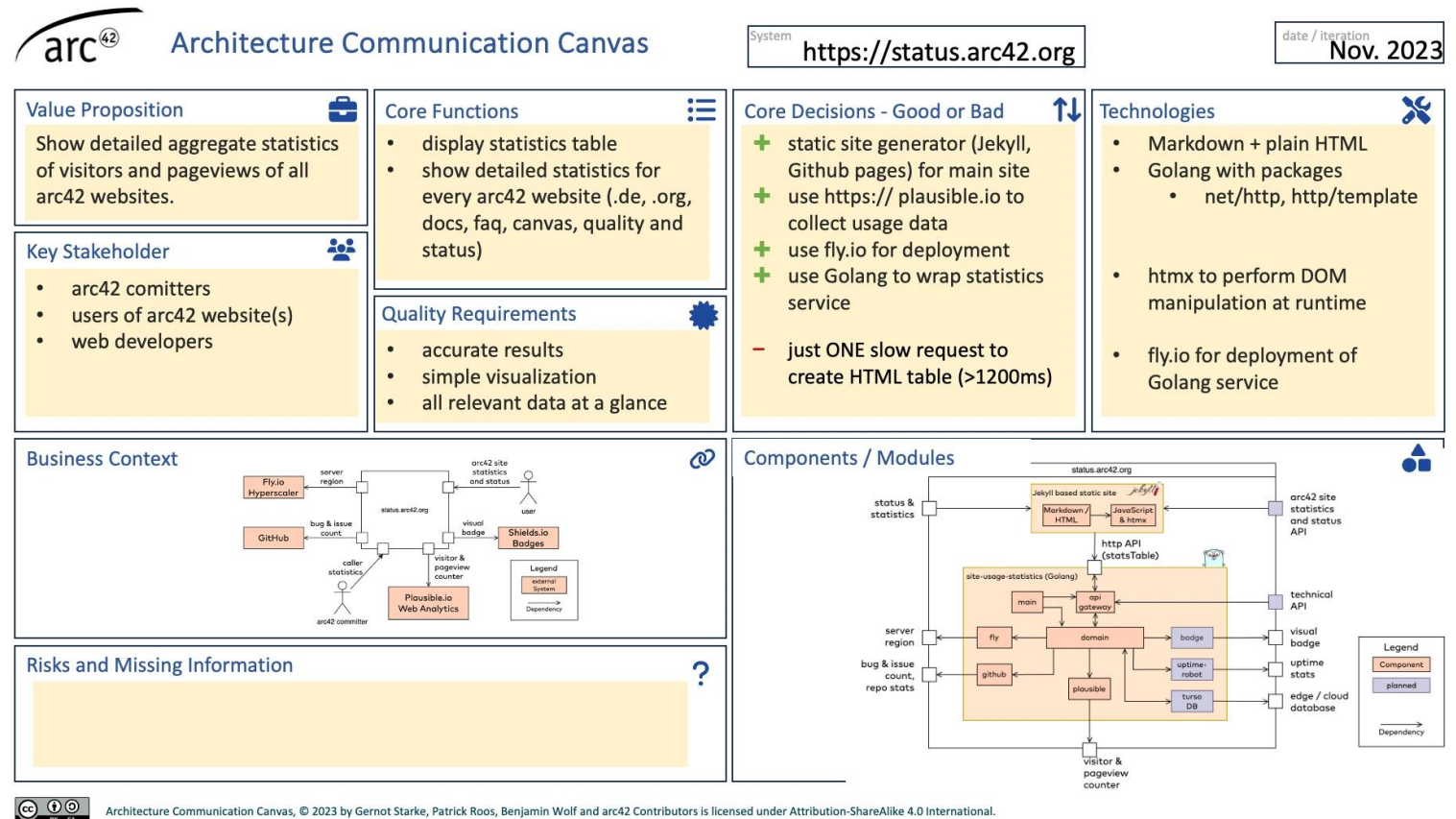


- Requirements: What should the system do?
- Solution: How is it done? How does it work?
- What are known problems and risks?

Beispiel

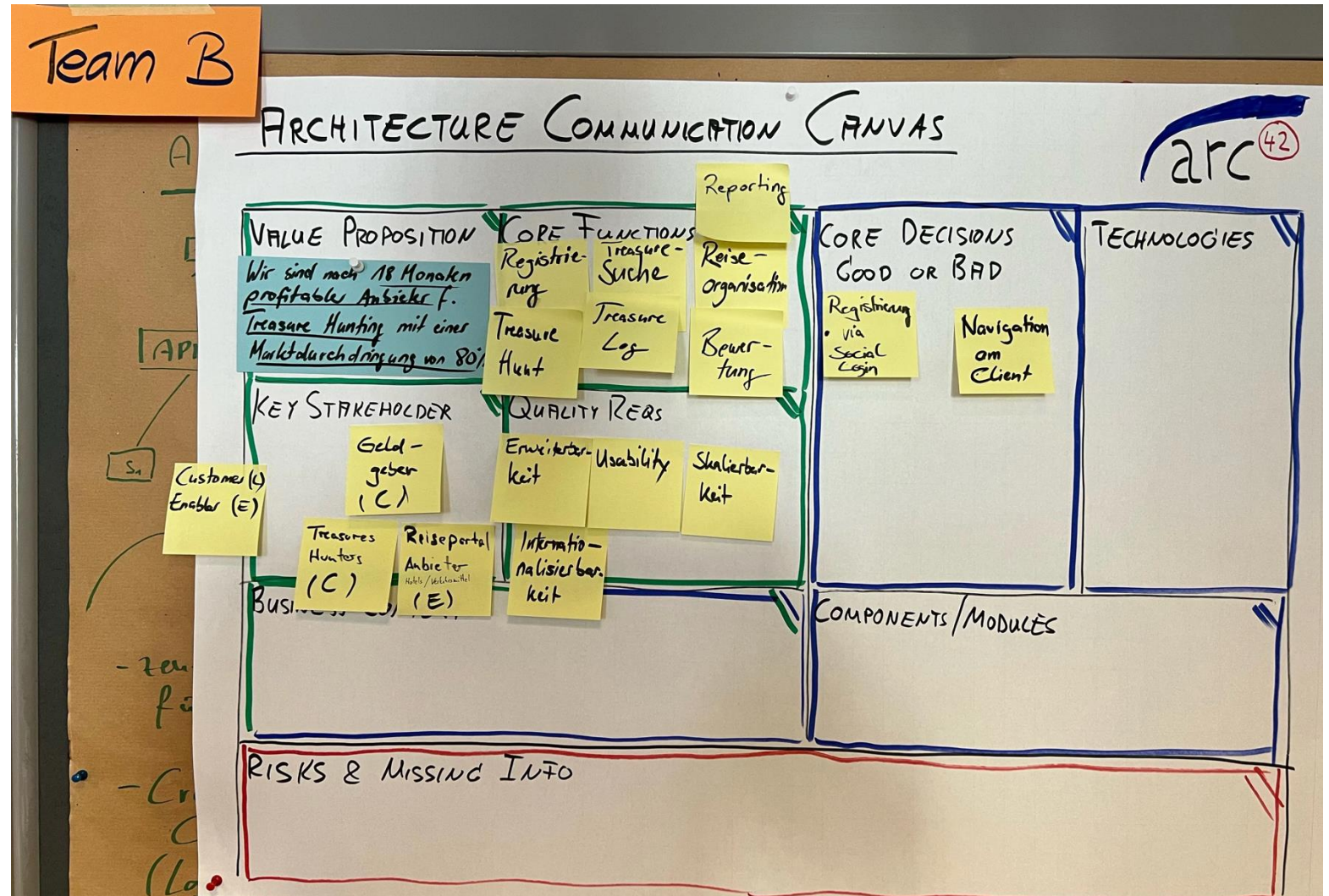
Status.arc42.org

CONCISO.



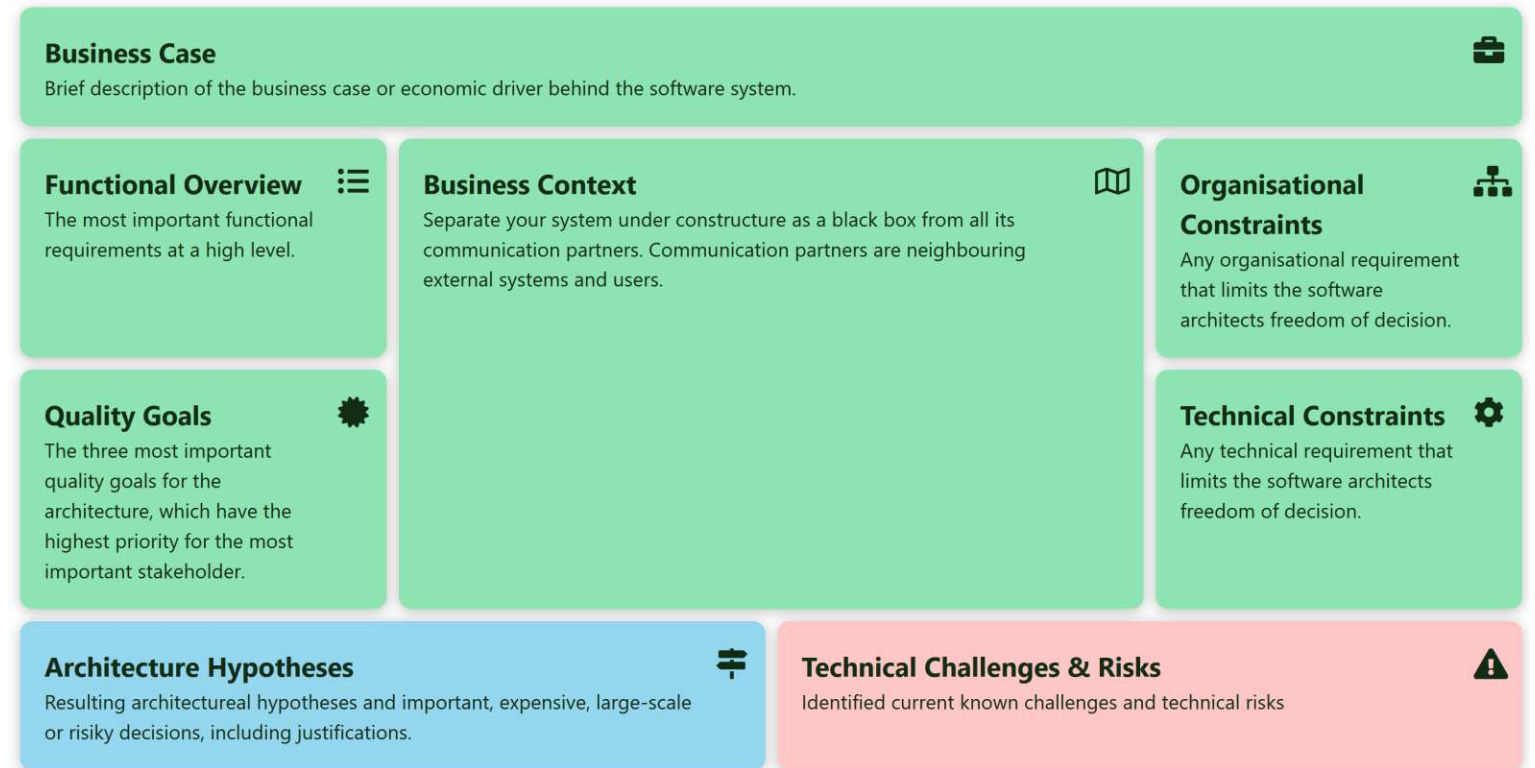
Beispiel

OnSite als Workshop



Abgrenzung

Architecture Inception Canvas von Patrick Roos



- Goals: What should the software do?
- Solution: How we can achieve it?
- Assessment: How do we evaluate the situation?

Was gibt es noch?

Architektur Spicker #1 der Architekturüberblick von Embarc

architektur SPICKER
Übersichten für die konzeptionelle Seite der Softwareentwicklung

1
NPS

IN DIESER AUSGABE

- Welche Zutaten gehören in einen Architekturüberblick?
- Welche Formen bewähren sich in welchen Situationen?
- Wie fertigen Sie einen an?

Der Architekturüberblick
Ein Architekturüberblick macht die zentralen Lösungsansätze Ihrer Softwarearchitektur in kompakter Form nachvollziehbar.

Herausforderungen

- Team- oder Projektmitgliedern (z.B. Entwicklern) fehlt ein Überblick über Lösungsansätze auf hoher Ebene, um fokussiert zu arbeiten
- Neue Teammitglieder, die mitentwickeln wollen, finden sich in der Architektur nicht zurecht
- Entscheider und andere Stakeholder haben Unsicherheiten oder geringes Vertrauen in die Lösung
- Teamfremde Kollegen sind an Lösungsansätzen interessiert, finden aber keine oder sehr detaillierte Informationen, die Ihnen einen schnellen Überblick schwierig machen.

Inhalte eines Architekturüberblicks
Arbeiten Sie kleinteilig! Fertigen Sie unabhängige „Zutaten“ an, die Sie zu unterschiedlichen Formen rekombinieren, und bei Bedarf iterativ verfeinern.

Formen

Je nach Zielgruppe und Kommunikationsweg sind für einen Architekturüberblick sehr unterschiedliche Formen denkbar.

- Architekturwand: Jedermann zugänglicher, großformatiger, modularer Aushang an einer Wand im Projektraum
- Architekturflyer oder -poster: Kleines Handout, z.B. DIN A4 beidseitig bedruckt, 2-3x gefaltet, oder größer produziert (z.B. DIN A1) als Plakat zur weiten Verbreitung
- Architekturportal im Wiki: Einstiegspunkt, bei Wiki, die Informationen durch die richtige Führung

Zutaten

Was gehört rein? Die Zutaten dieser Abbildung sind auf der nächsten Seite beschrieben. Keine Sorge, Sie brauchen i.d.R. nicht alle.

Problemstellung	Lösungsstrategie	Lösungsdetails
Mission Statement	Lösungsstrategie	Architektur-entscheidungen
Einflussfaktoren		„Sichten“
Architekturziele		Struktur
Randbedingungen		Verhalten
Kriterien	Architekturprinzipien	Wirkung

architektur SPICKER 1

Zutaten zur Problemstellung

...grenzen die Aufgabe ab, beschreiben die Ziele Ihres Softwaresystems und die zentralen Einflussfaktoren auf Ihre Lösung.

Zutat und typisches Format	Beschreibung
Mission Statement (Top 3-5)	Plakative Darstellung der Aufgabenstellung: Wozu ist das System (bzw. die Komponente, das Prozess etc.) da?
Kontextabgrenzung	
Architekturziele (Top 3-5)	
Entscheidende Randbedingungen	
Größte Risiken	

Tool: Leitfragen für das Mission Statement

Zutaten zur Lösung

...schlagen die Brücke zu

Zutat und typisches Format	Beschreibung
Lösungsstrategie (Tabelle)	
Architekturprinzipien	
Informelles Überblickbild	

Tool: Beispielstruktur für einen Folienatz

Zutaten zur Lösung

...beschreiben Lösungsansätze nachvollziehbar. Ihr Überblick

Zutat und typisches Format	Beschreibung
Architektur-entscheidung	
Struktur	
Verhalten	
Wirkung	
Übergreifendes Konzept	

Wie gehen Sie vor?
Mit Hilfe einer Matrix verknüpfen Sie Zielgruppen und Zutaten und leiten bei Bedarf Architekturüberblicke in unterschiedlichen Formen ab.

1 Zielgruppen und Ziele identifizieren

Zum Beispiel: Neue im Team, Entscheider, teamfremde Kollegen...

Schritte wiederholen, bei Bedarf verfeinern, neue Zielgruppen, Formen, Zutaten ergänzen.

2 Zutaten auswählen und anordnen

Passend zu den Zielgruppen und deren Zielen

In der Kreuztabelle festhalten, welche Zutat je nach für welche Zielgruppe ist. Schreiben Sie zu Sicht der Leser.

3 Zutaten in Formen kombinieren

Mit Hilfe der Zielgruppen geeignete Formen wählen und Zutaten darin zu Überblicken kombinieren

4 Architekturüberblick(e) auf Gebrauchstauglichkeit prüfen

Review durch Zielgruppe, Feedback einfließen lassen...

Start eines jeden Zyklus: Sie in den Zellen der Spalten notizen, was dem Zielgruppe wichtig ist, oder ob eine Zutat überflüssig ist, oder ob eine Zutat ergänzt werden muss.

Abbildung 2: Schritt für Schritt zum Überblick

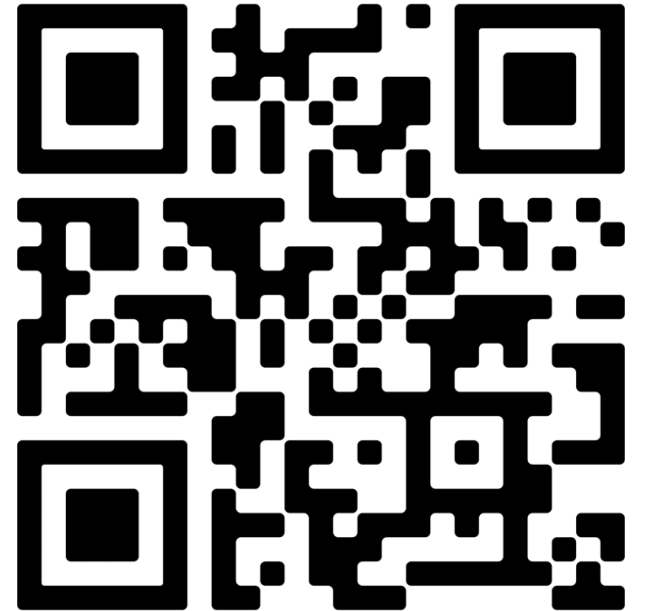
Abbildung 1: Ist (auch) ein möglicher Aufbau für Ihre Architekturwand. Diese Tabelle schlägt eine Struktur für einen Folienatz vor, der Sie bei der Präsentation Ihrer Architektur unterstützt.

Abschnitt	Mögliche Inhalte
1. Aufgabenstellung	Mission Statement Architekturziele Kontextabgrenzung Herausforderungen, Stichworte Zentrale Randbedingungen
2. „The Big Picture“	Lösungsstrategie (Tabelle) Informelles Überblickbild Architekturprinzipien

Tools

S

- PDF
- PNG
- draw.io
- PowerPoint®
- Miro®
- Mural®
- Notion®
- White Board



Frage an ChatGPT

„Warum ist meine Architektur zukunftsicher für den nächsten Hype, wenn ich eine gute Architektur-Dokumentation führe? “

Klarheit über Struktur und Abhängigkeiten

Leicht verständliche Erweiterbarkeit

Minimierung technischer Schulden

Links

S

- Architecture Communication Canvas
<https://canvas.arc42.org/architecture-communication-canvas>
- Architecture Inception Canvas
<https://canvas.arc42.org/architecture-inception-canvas>
- Architektur Spicker
<https://www.architektur-spicker.de/>



Herzlichen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

conciso.de

CONCISO.

Suljo Čakišić

Software Architekt und Entwickler

Diplom-Mathematiker

M +49 178 50 66 77 4

E suljo.cakisic@conciso.de

W www.conciso.de



LinkedIn

