



# Nameplate generator für Asset Administration Shell

# Unser Team

Teamleiter

Testmanager

Systemarchitekt

Entwickler

Dokumentation

Florian Dörr

Thomas Ekhardt

Simon Luz

Robin Ernst

Tristan Kopp

inf22192

inf22145

inf21063

inf22176

inf22062

@lehre.dhbw-stuttgart.de



## Our Solutions



01

Stand der Vorgänger

02

Anforderungen

03

Architektur

04

Zeitplan

05

Business Case

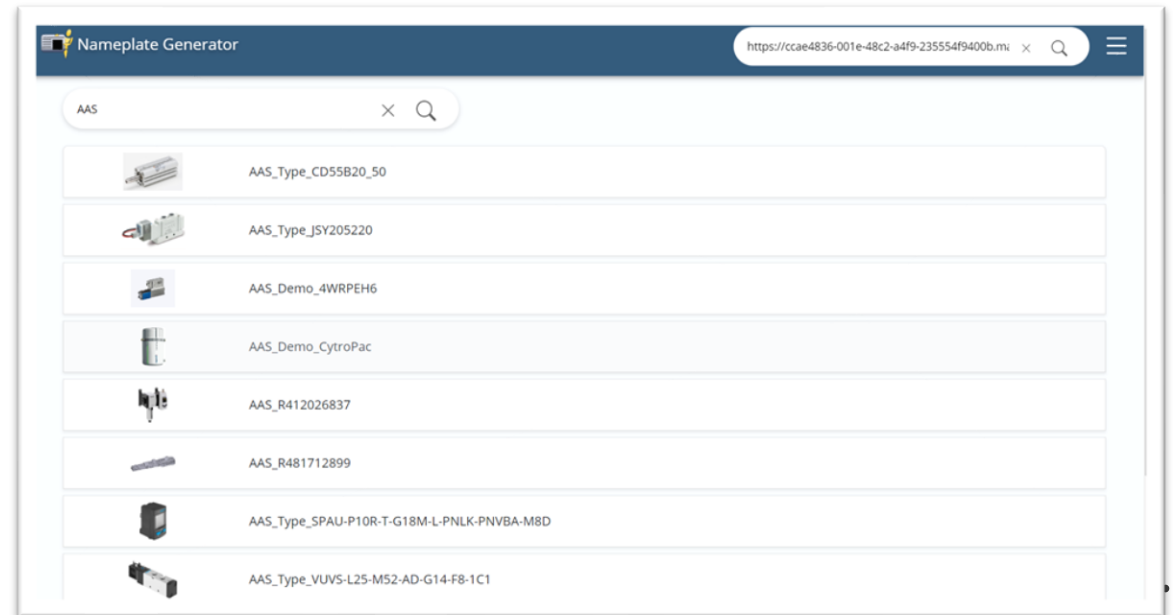
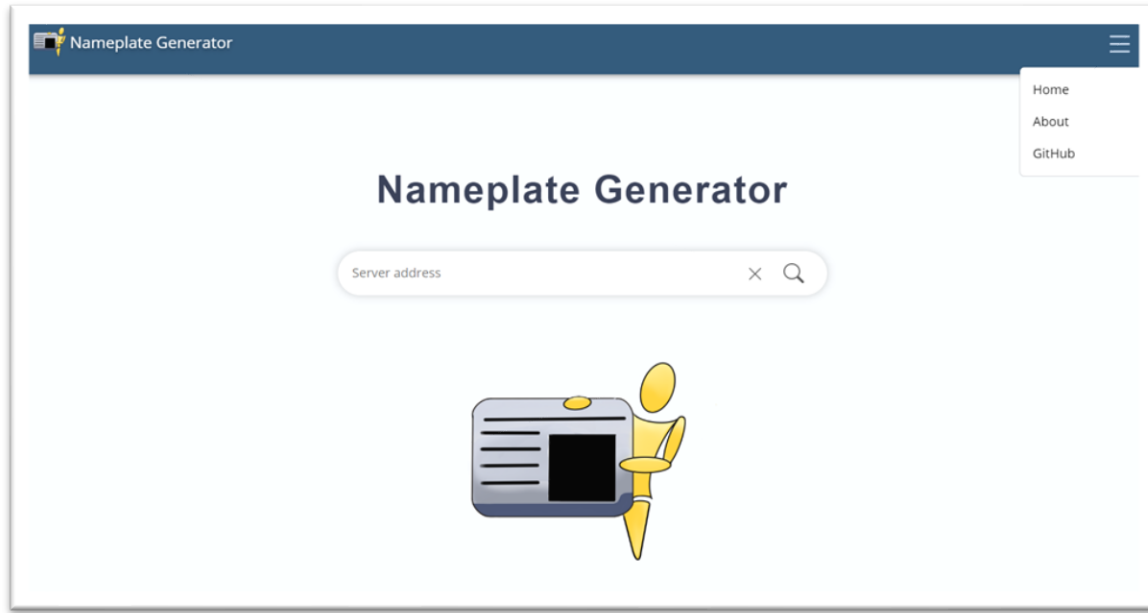


# 01

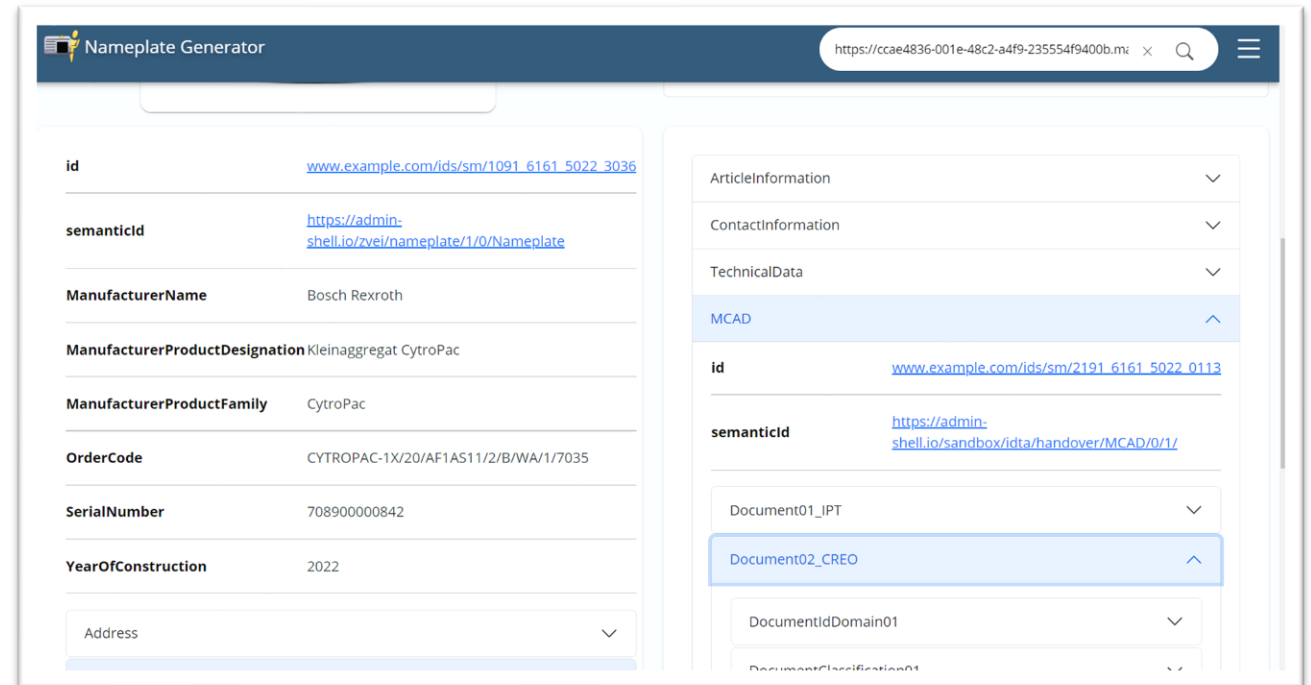
**Stand der  
Vorgänger**



# Stand der Vorgänger



# Stand der Vorgänger





02

Anforderung



# Anforderung

## Funktionelle Anforderung

- Anwendung soll auf Linux und Windows laufen
- Soll automatisiert getestet werden
- Daten werden direkt über die AAS bezogen
- Generation eines QR-Codes mit passenden Siegel





# Anforderung

## Nicht Funktionelle Anforderung

- Benutzerfreundliche Oberfläche
- Performante Datenverarbeitung
- Zuverlässige generation der Nameplates
- Leicht zu Warten
- Veröffentlichung unter einer Open-Source-Lizens



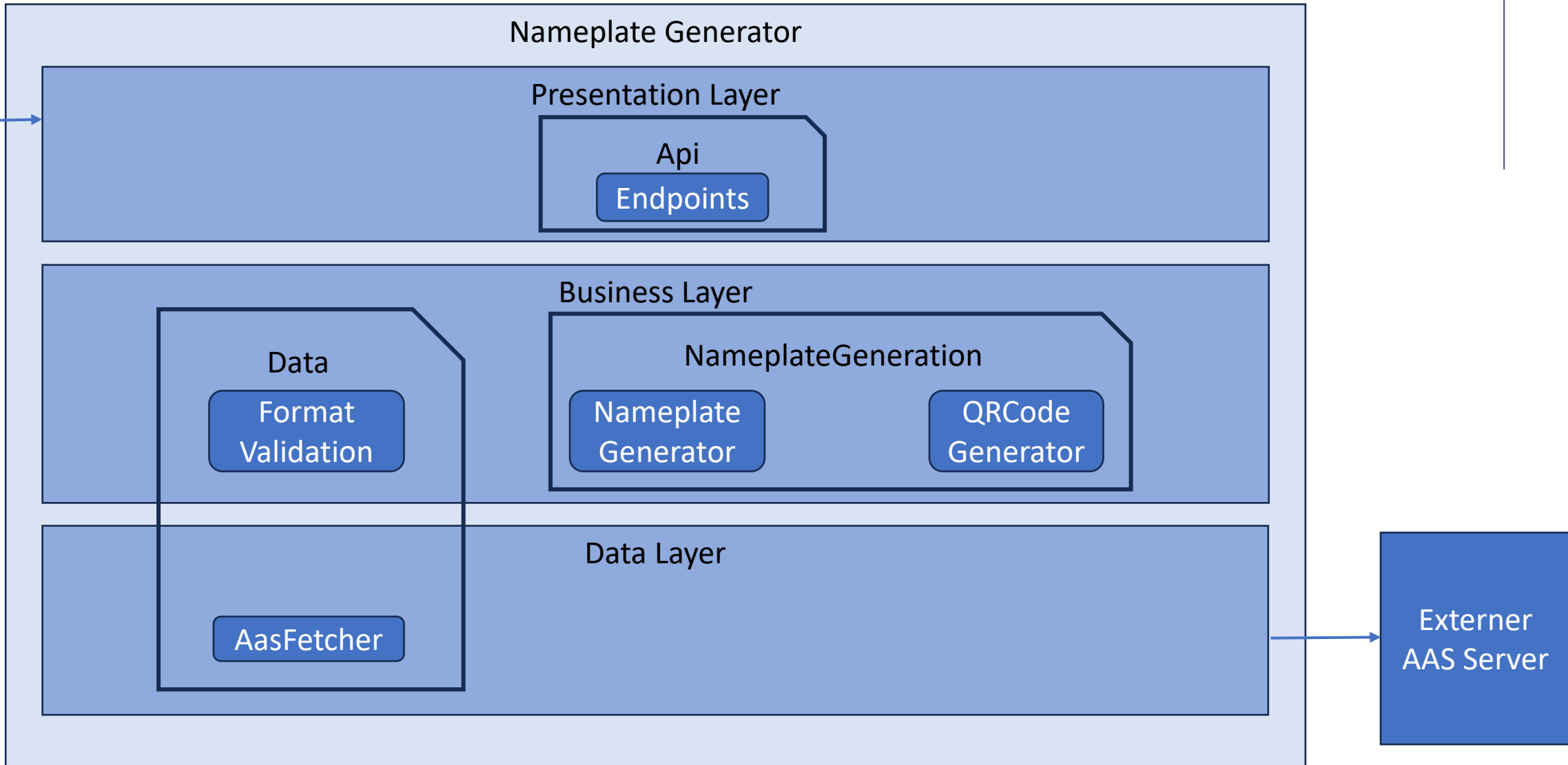


03

Architektur



# Architektur



# Architektur





04

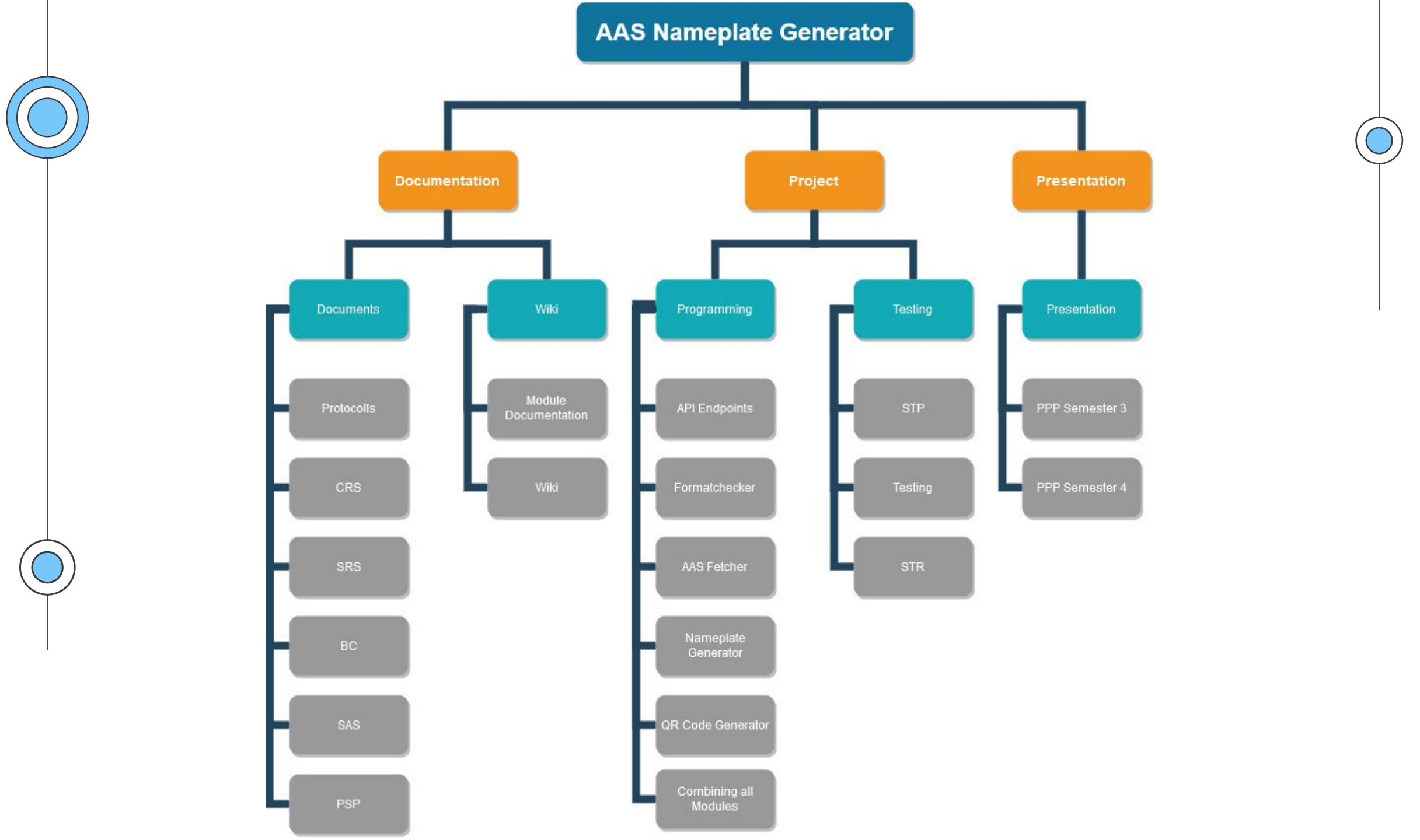
Zeitplan



# Überblick

ACTIVITY	WHO	FINISHED BEFORE	PLAN START	PLAN DURATION	ACTUAL START	ACTUAL DURATION	PERCENT COMPLETE	WEEKS
								1234567891011121314151617181920
Overview								
Planning (CRS, SRS, BC, SAS, ...)			1	7	1	7	70%	
Break			8	1	8	1		
Programming			9	7			0%	
Testing			16	3			0%	
Presentation			19	1			0%	
Finished			20	1			0%	

Activity	Who	Finished Before	Plan Start	Plan Duration	Actual Start	Actual Duration	Percent Complete	Weeks																			
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<u>Overview</u>																											
Planning (CRS, SRS, BC, SAS, ...)			1	7	1	7	70%																				
Break			8	1	8	1																					
Programming			9	7			0%																				
Testing			16	3			0%																				
Presentation			19	1			0%																				
Finished			20	1			0%																				



# 3. Semester

ACTIVITY	WHO	FINISHED BEFORE	PLAN START	PLAN DURATION	ACTUAL START	ACTUAL DURATION	PERCENT COMPLETE	WEEKS							...
								1	2	3	4	5	6	7	
Write CRS	Simon		1	1	1	1	100%								
Write SRS	Tristan	CRS	2	1	2	1	100%								
Write BC	Robin		2	2	2	1	100%								
Update Wiki	Thomas		1	2	1	3	100%								
Write SAS	Simon	SRS	3	3	3	3	100%								
Write Porject Plan	Florian	SAS	1	5	1	5	70%								
Powerpoint	Team	Planning	6	1	6	1	60%								
Presentation	Team	Powerpoint	7	1	7	1	0%								



[illegible][illegible]



05

# Business Case



# Business Case

- Erstellung von Plaketten mit QR-Code und informativen Symbolen für ein Produkt
- Verfügbarkeit als Service im Hintergrund einer Webseite
- Finanzieller Vorteil: Keiner
- Andere Vorteile: Manueller Aufwand für Erstellung wird erspart



# Business Case

## Risiken

Fokus	●	●	●	●	●
Finanziell	●	●	●	●	●
Timing	●	●	●	●	●
Krankheit	●	●	●	●	●
Exmatrikulation	●	●	●	●	●
Kommunikation	●	●	●	●	●



# Business Case

## Kosten

**Fixe Kosten: 1.795€**

Variable Kosten: 31.500€

Finaler Preis: 39.954€

Fixe Kosten	Kosten in Euro pro Person	Anzahl	Kosten für das gesamte Team
JetBrains Webstorm Lizens	159 €	5	795 €
Strom& Internet	200 €	5	1000 €
Server	0 €	1	0 €
Gesamte fixe Kosten			1.795 €

# Business Case

## Kosten

Fixe Kosten: 1.795€

**Variable Kosten: 31.500€**

Finaler Preis: 39.954€

Rolle	Teammitglied	Stundenlohn	Kosten für 150 Stunden
Projektleiter	Florian Dörr	50 €	7.500 €
Softwareentwickler	Robin Ernst	45 €	6.750 €
Test Manager	Thomas Ekhardt	40 €	6.000 €
Systemarchitekt	Simon Luz	40 €	6.000 €
Technische Dokumentation	Tristan Kopp	35 €	5.250 €
Geschätzte variable Kosten			<b>31.500 €</b>

# Business Case

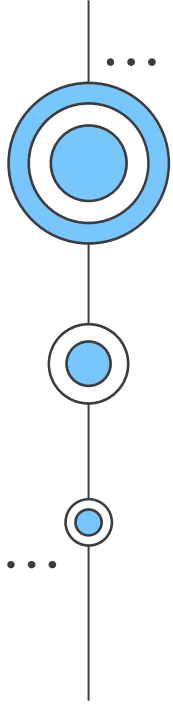
## Kosten

Fixe Kosten: 1.795€

Variable Kosten: 31.500€

**Finaler Preis: 39.954€**

Art der Kosten	Kosten
Variable Kosten	31.500 €
Fixe Kosten	1.795 €
Gesamte Kosten	<b>33.295 €</b>
Gewinn von 20%	6.659 €
Angebotssumme	<b>39.954 €</b>



# Danke!

Gibt's noch irgendwelche Fragen?

