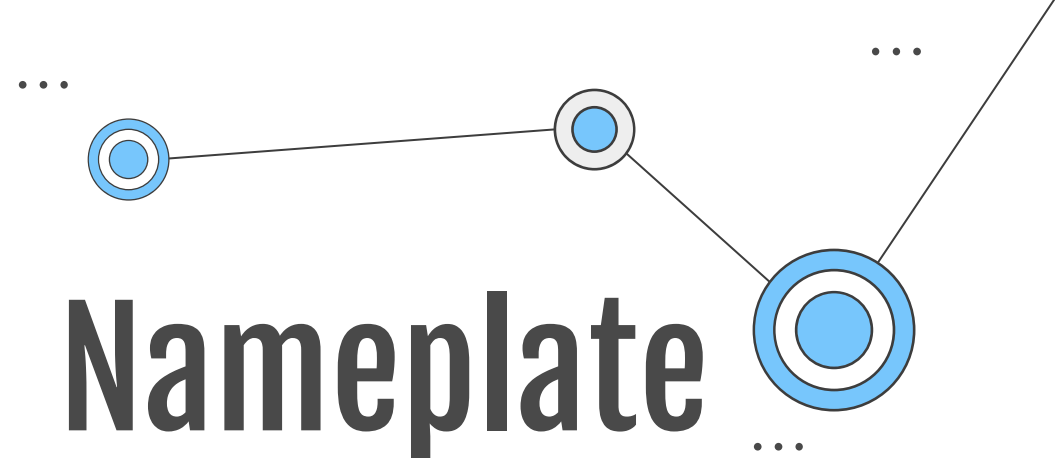




Nameplate generator für Asset Administration Shell

10.11.2023



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



Gliederung



01

Stand der Vorgänger

02

Anforderungen

03

Architektur

04

Zeitplan

05

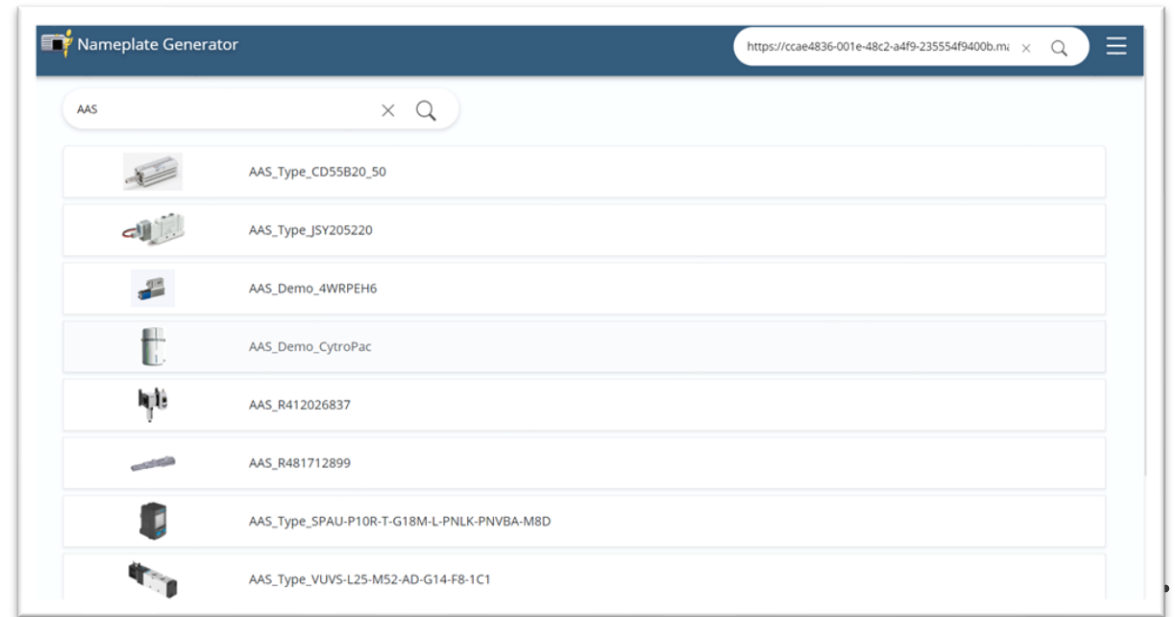
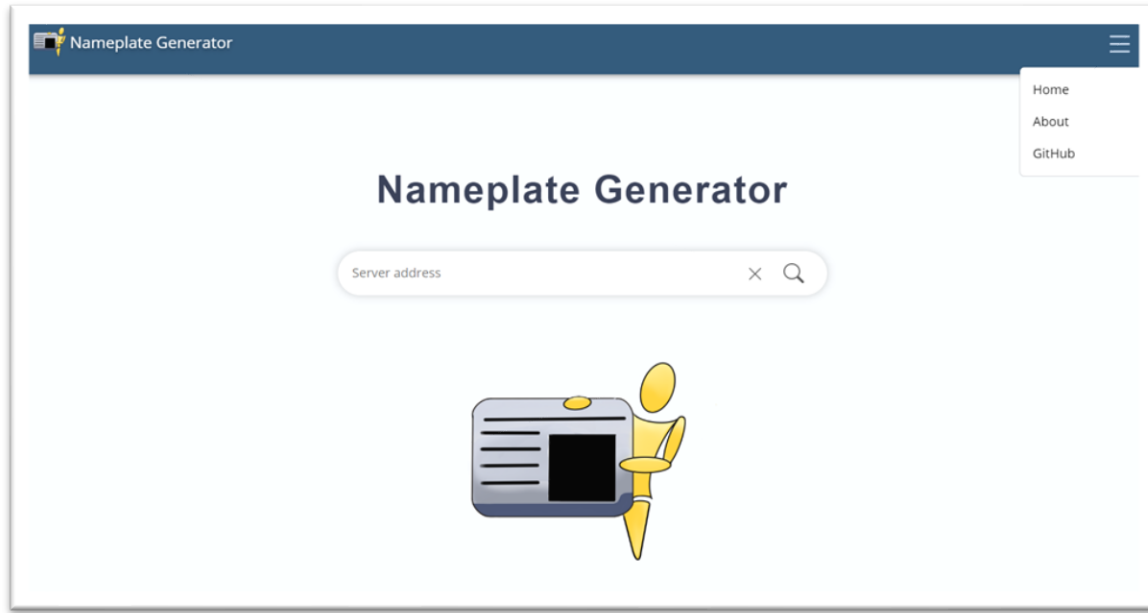
Business Case



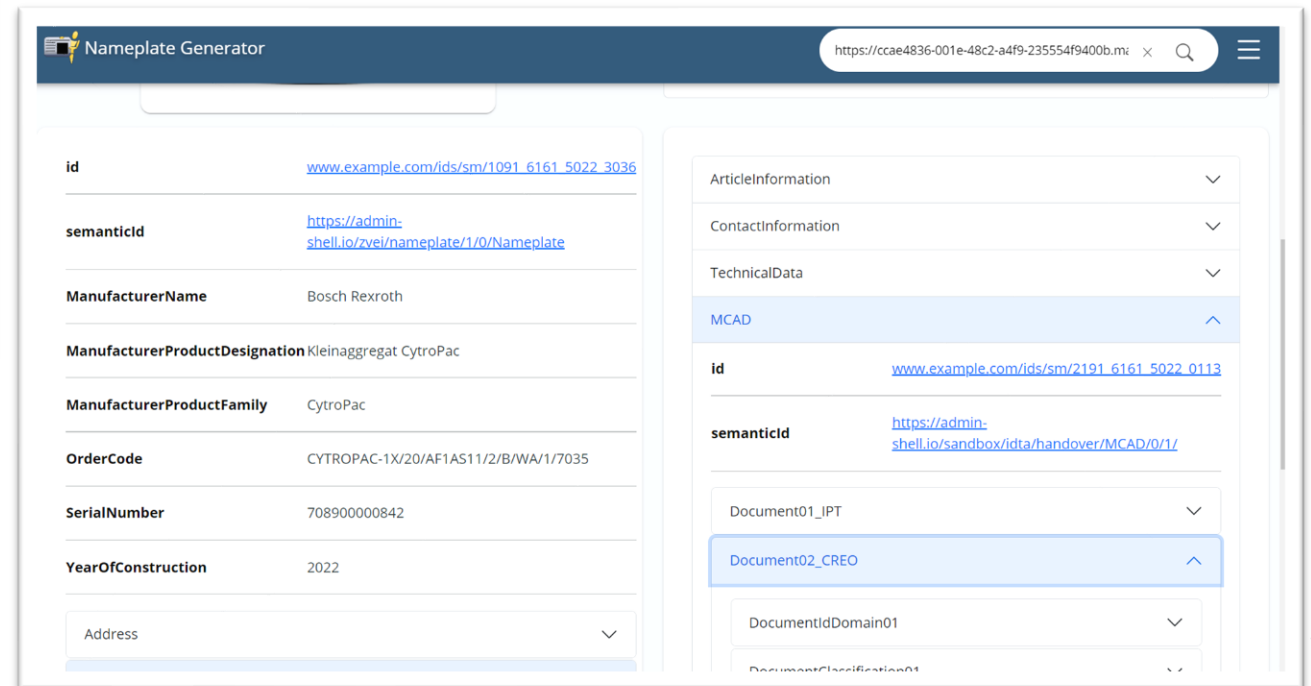
01

**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



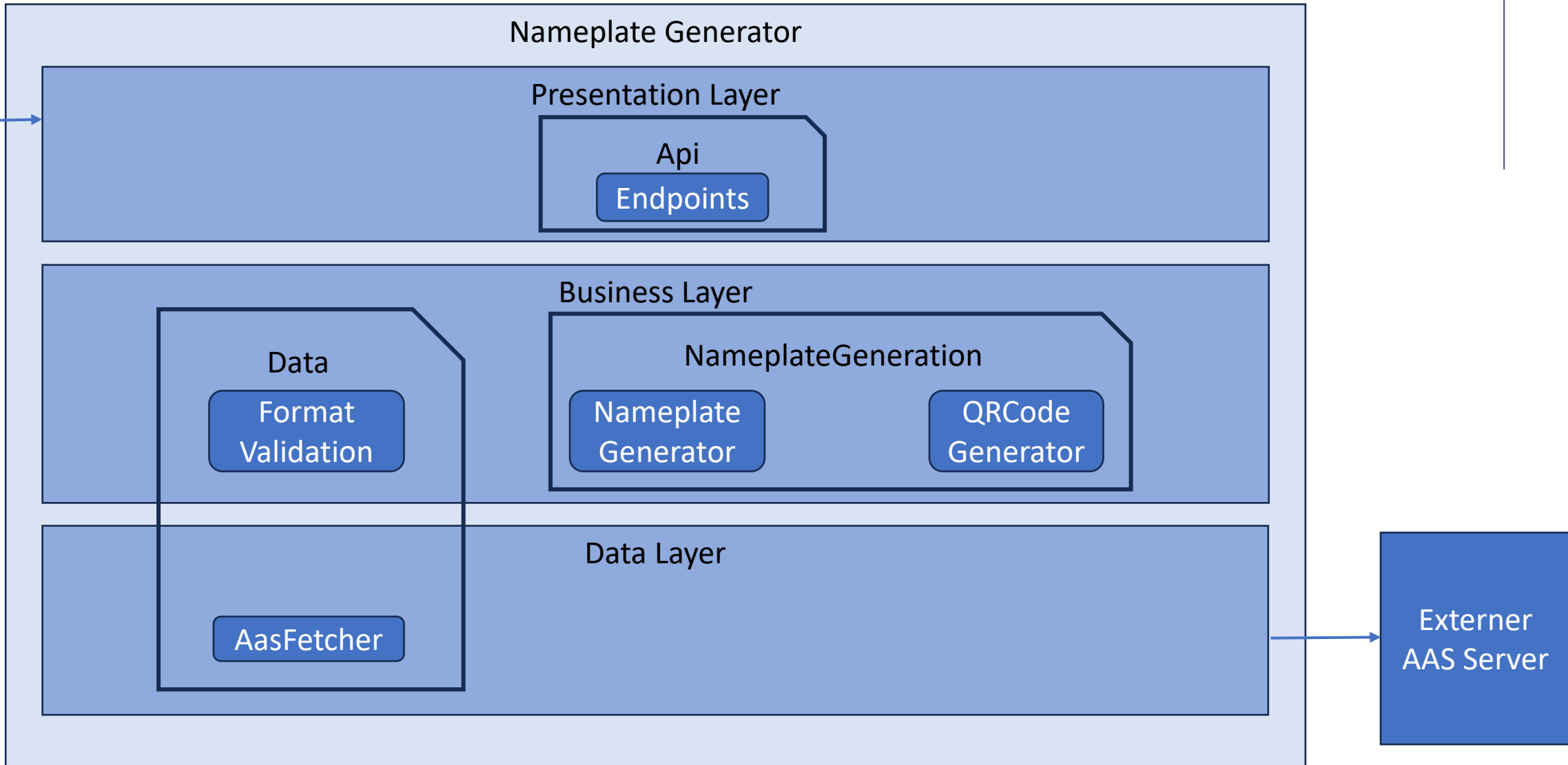


03

Architektur



Architektur



Architektur





04

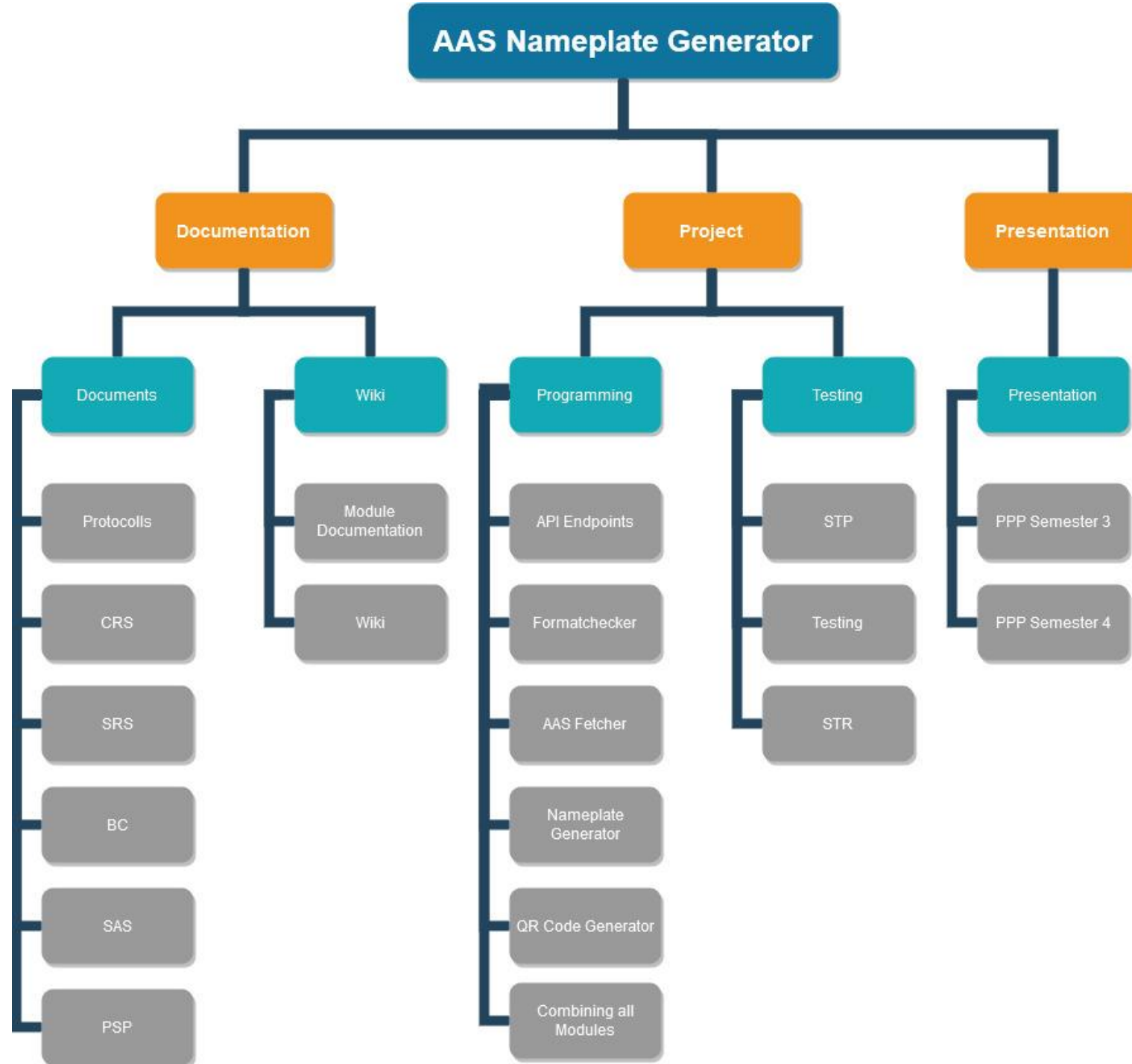
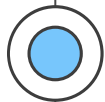
Zeitplan



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	
Overview																												
Planning (CRS, SRS, BC, SAS, ...)			1	7	1	7	70%																					
Break			8	1	8	1	0%																					
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			31.500 €

Business Case

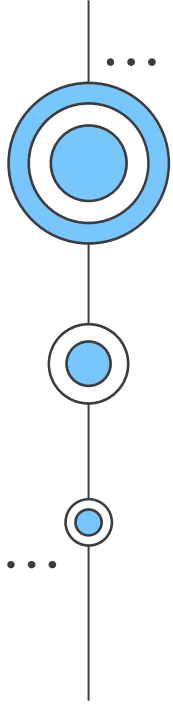
Kosten

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	33.295 €
Gewinn von 20%	6.659 €
Angebotssumme	39.954 €



Danke!

Gibt's noch irgendwelche Fragen?

