

Flatfeestack

Gruppe 05:

Etienne Kaiser, Nico Heiniger & Baruyr Bousnaian



Idee



Nützliches Projekt, keine weiteren
Verluste für den Software-Friedhof



FlatFeeStack – die Idee von Thomas und
das Interesse unsererseits



Verein mit Mitgliedern (NFT) welche
Software Projekte Gasless unterstützen
können

Ausgangslage

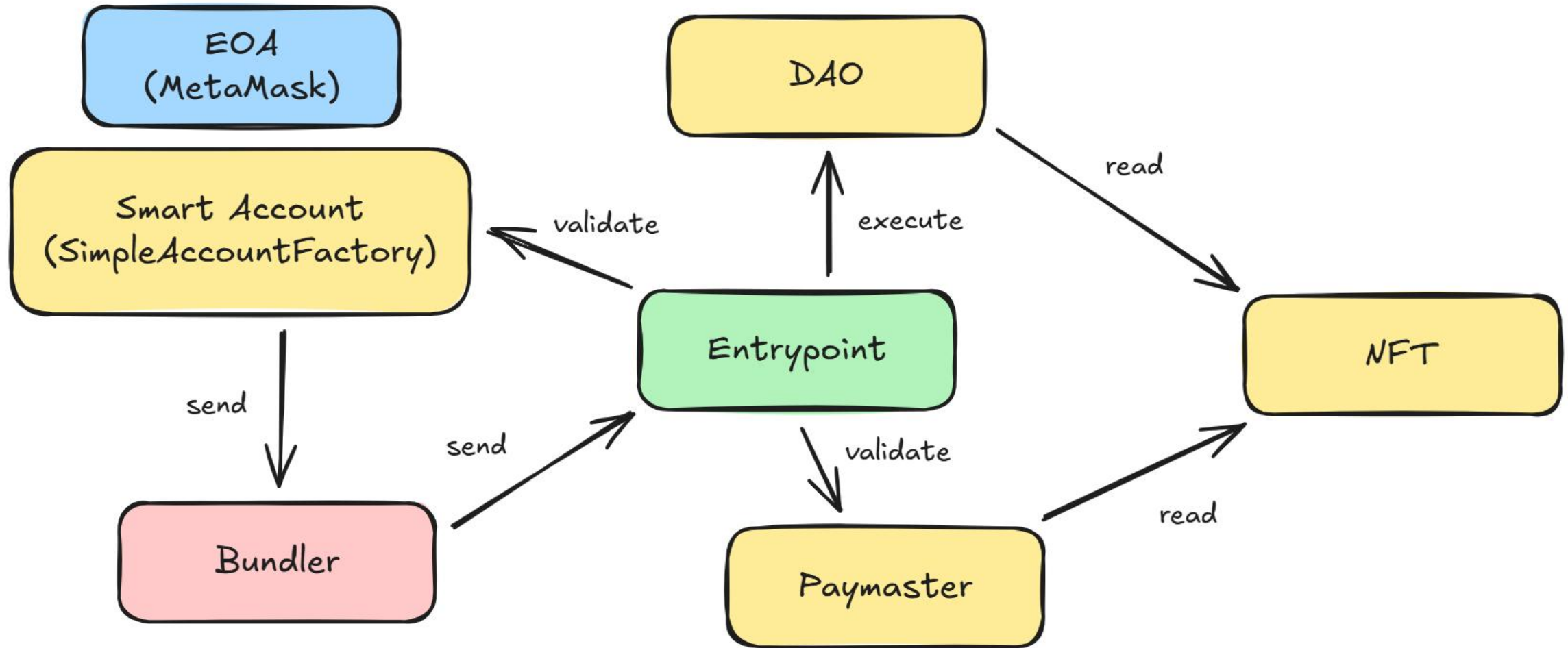
- Projekt auf Github
- DAO Contracts (Solidity)
- Wunsch
 - Account Abstraction
 - Gasless

Architektur

- Docker
- Frontend
 - Svelte 5 + PrevelteKit
 - Typescript
- Kein klassisches Backend (Contracts)

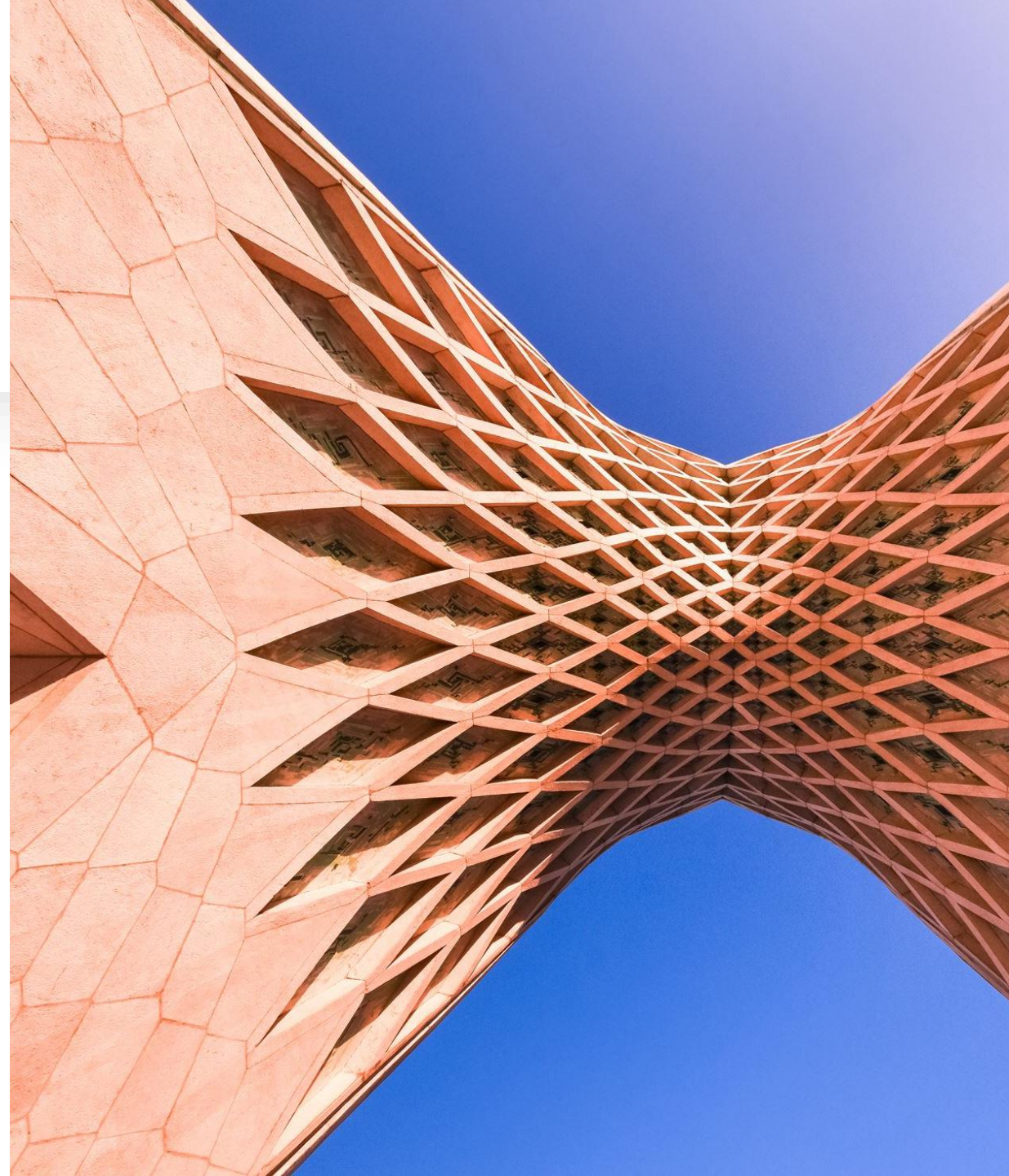


Contract Workflow

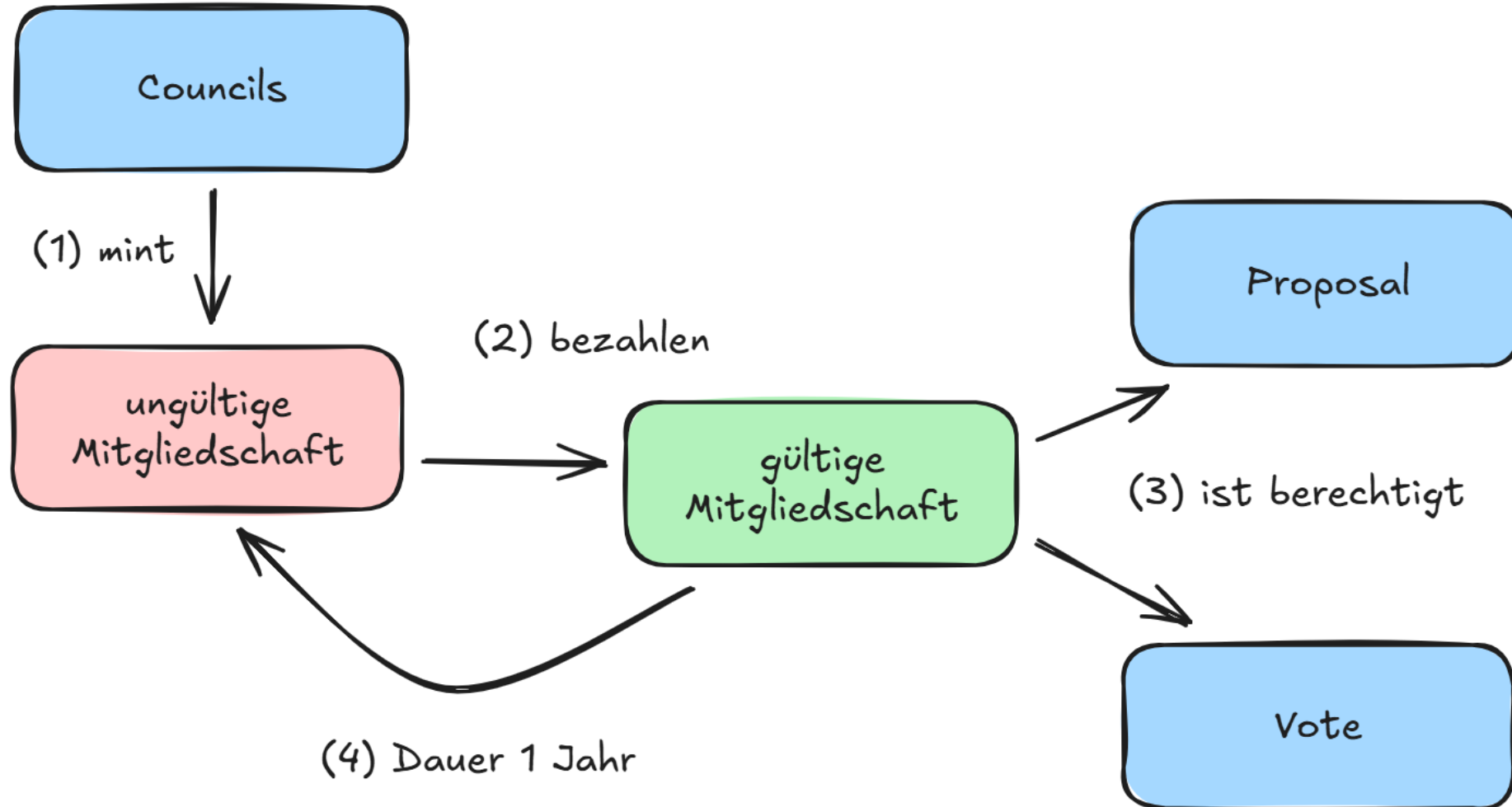


DAO-Architektur

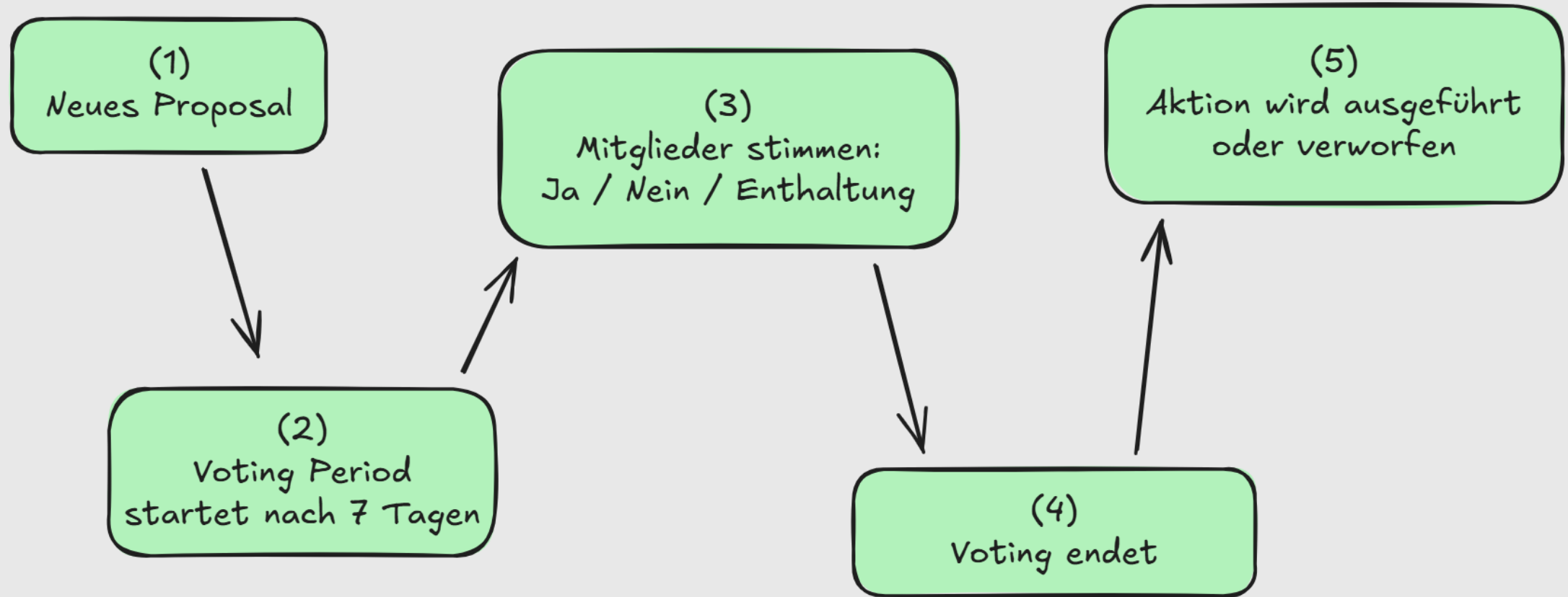
- NFT-Mitgliedschaften
- Jährlicher Beitrag
- 2 Councils
- Nur Mitglieder:
 - Vorschläge anbringen
 - Abstimmung teilnehmen



DAO Workflow



Proposal Workflow



Libraries

- Permissionless (Pimlico)
- Viem
- OpenZeppelin
 - Ownable
 - Governor
 - ERC721Votes
 - ECDSA
 - IEntryPoint, IPaymaster
 - ...



Design Decisions

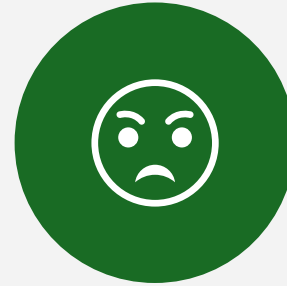


- Grundlage
- Pimlico
- Sepolia Testnet
- Entrypoint v0.7
- Paymaster Sponsoring
 - Ungültige Mitgliedschaften
 - Gültige Mitgliedschaften

Learnings



Domain-Wissen
unerlässlich



Entwicklungsfeindliche
Umgebung



OpenZeppelin bietet
Sicherheit



Alle Komponenten
müssen gleichzeitig
stimmen



Demo

Diskussion & Anmerkungen

