

# 13.12.2019 // Protokoll Jit.si-Konferenz 09.12.19

- [Protokoll Jit.si-Konferenz 09.12.19](#)
  - [Teilnehmer](#)
  - [“Morphologischer Kasten”](#)
  - [Fragen die noch zu klären sind...](#)
    - [Kuratiertes Framework vs. Erweiterbarer Monolith](#)
    - [Fabian:](#)
    - [Was soll beim 36C3 geschehen?](#)
    - [Geld beim VoW?!](#)
  - [Monolith / Modulsystem / FrameWork??](#)
- [nächster Call](#)

## Teilnehmer

- Micha (Kiel / WSK)
- Fabi (HRW / Düsseldorf / FabAccess)
- Dequbed (Berlin / BF2H)
- Thee (BHT / Bachelorarbeit TI)
- Marcus Drobisch (Dresden / RoseGuard)
- Kevin (Dresden / RoseGuard)
- Maximilian Voigt (Cottbus / VOW)
- Tasso / Knurps (Berlin / BHT)

## “Morphologischer Kasten”

[\[OAS\]](#) [\[RoseGarden\]](#) [\[BF2H\]](#)

- FabAccess ist Semesterprojekt-Arbeit (18SWS) ... und noch zusätzlich durch VOW gepusht. Bis März

MLP / MAP: Sinnvoll ... nur, vermeiden dass das Skateboard mit dem Endprodukt vermischt wird & den ersten Eindruck “versaut”.

Entscheidungen: Konsens / Systemisches Konsensieren

Programmiersprache:

- Wollen wir das jetzt entscheiden?
- Frontend ist nicht zwingend Backend.

<Fabian> Klare Empfehlung, Diskussion über Technologie relativ spät. Was sind die UseCases? ... Was kann ich aus den UseCases ableiten, sinnvolle Technologien dazu zu finden.</Fabian>

<Marcus> +1 technische Features / Technologien ja ... Programmiersprache als Basic früher.</Marcus>

<M V> Vorstellung der bisherigen Systeme ... was kann man dort herausziehen? - ergibt sich daraus schon etwas?</M V>

<Fabi> Hilft Sprachwahl auf Meta-Ebene?</Fabi>

[...] Sprachdiskussion.

- funktionale / typstarke Programmiersprachen: Stabiler. Vermeiden Bugs "aus Versehen" einzubauen. Compiler verbietet mehr Fehler.
- Ruby / Python / ... breitere Basis an potentiellen Programmierern / Community.
- Sicherheit herstellen durch Testing.
- Sicherheit herstellen durch typisierte Sprache & Testing.
- Rust kann's / würde es gerne lernen / kann's nicht / kann's nicht / kann's nicht / 3x gerne lernen / 1x wofür? / community wird beschnitten / schnell lernbar (viel Doku) /
- Python halbwegs / kann's, aber nicht genug für Infrastruktur-Software / nutze es täglich um Messdaten auszuwerten, mittelgut / geht bisschen Datenmanipulation / gut dabei / relativ gerne // ja, gerne / wäre bereit zu lernen / hätte bock, mehr zu machen / kein Bedarf // Doku gibt's, schnell lernbar, größere Community als Rust, übel viele Libraries. Python2 ... ist tot. Python 3.6 hat typechecks, aber so ... hmm.
- Java / kann's ein bisschen, nicht genug für Infrastruktur / kann's ein bisschen, auch Infrastruktur damit gemacht. / hab's ein bisschen, hauptsächlich App-Entwicklung / mal 1 Semester mit AndroidStudio / paar Kurse gehabt // nicht wahnsinnig Bock drauf, würd's aber machen +1 / ungern --> Kotlin +2 // 9 ist in 2000ern angekommen
- Kotlin / kann ... keiner? / 2x: lieber bei Java bleiben als Kotlin zu lernen / gerne lernen +1 / Java ohne Java-Fehler (NullPointerException / ...) schwer zu lernen.

- Scala IDE aufwärmen / Programmieren lernen / Programmieren lernen / Programmieren lernen / Programmieren lernen // kann / will keiner
- TypeScript kann ich gut / relativ viel JavaScript, bisschen TypeScript und node.js  
TypeScript: ein wenig, steile Lernkurve / noch nie verwendet, JavaScript doch öfter, leicht zu lernen / ääh, nein. / nicht so viel damit gemacht // überzeugt mich / gerne lernen // kommt aus dem Node-Umfeld, typisiert, strict-mode verhindert viel Unfug, viele schlechte, aber auch viele gute Bibliotheken, große Community, geringe Einstiegshürden, Protokollimplementation ... will man wohl nicht machen, Bibliotheken (z.B. AMQP) sind aber verwendbar. (Viele) Backend-Tasks müssten abgedeckt sein.

#### Fragen:

- können wir
- stabil
- wie schnell kann man's lernen?
- wie viel muss man selber machen?

#### Bewertung (1: Am liebsten 4: Am wenigst liebsten X: VETO):

- dequbed (10h - 20h Back):
  - Rust: 1
  - TypeScript: 2
  - Java: 3
  - Python: 4
- mdrobisch (langfristig viel):
  - Python: 1
  - TypeScript: 2
  - Rust: 3
  - Java: 4
- fabi (15 - 20h Front&Back):
  - Python: 2
  - TypeScript: 1
  - Rust: 4
  - Java: 3
- Thee:
  - Python: 1
  - TypeScript: 3
  - Rust: 2
  - Java: 4
- SUM:
  - Rust:  $1 + 3 + 4 + 2 = 10$

- Python:  $4 + 1 + 2 + 1 = 8$
- TypeScript:  $2 + 2 + 1 + 3 = 8$
- Java:  $3 + 4 + 3 + 4 = 14$

Frontend: Kevin / Marcus / Fabian /  
 Backend: Dequbed / Marcus / Fabian / Thee  
 Firmware Clients: Tasso / Dequbed / Thee

Ranking: Beliebteste Sprache? ... Sprache die am häufigsten verwendet wird? ... Was kann wer aktuell? ... was machen viele? ... was machen "die Guten"?

Kotlin - noch nicht so gewachsen wie Java

Java 9 - kaum Dokumentation, aber gewachsen.

Java 5 - viel Dokumentation aber nicht 2020.

Python Umstieg 2 zu 3 ... relativ unproblematisch.

Python: Exceptions, daher potentiell instabil. Evtl. abfangbar mit Lint / CI

TypeScript ... ist Javascript mit strikter Typisierung --> fängt viele Fehlermöglichkeiten ab.

TypeScript != Node.js

Node kann threaden, erreicht gute Performance, JavaScript ist event-fokussiert, singlethreaded. Node kann zwar threaded, man arbeitet aber ähnlich wie im Browser.

Promises ... gibt's in TypeScript. Alles aus JavaScript + TypSystem. Java: geht, Python: geht (twisted?) ... Rust: Standard-Feature

## Fragen die noch zu klären sind...

### Kuratiertes Framework vs. Erweiterbarer Monolith

#### Fabian:

- Paper ist zur SensorNets [Link](#) angenommen. Kann in der Endversion auf OAS erweitert werden und Öffentlichkeit für unser Projekt zu generieren.
- Alex Rousolet? ... europäische Ebene aktivieren / Erasmus für MakerSpaces / FabLabs (Belgien, Frankreich, ...)

### Was soll beim 36C3 geschehen?

- Technische Fragen, die bis da hin vermutlich mehr als weniger werden "live und in Farbe" ... klären!
- Nur am Rande ... von 3 Core-Leuten sind 1 da!
- Statt dessen den Workshop-Slot nutzen, um Feedback aus der 36C3-Community abholen. Sicht von außen auf Teile unserer bisherigen Diskussionspunkte.

- UseCases sammeln.

## Geld beim VoW?!

- Sozialfonds ist gut.
- Hardware auch.

## Monolith / Modulsystem / Framework??

[Monolithic vs. Modular \(JavaScript/Node.js\)](#)

[Simon Brown - Modular Monoliths](#)

## nächster Call

Doodle - lockerer, offener Termin noch vor Weihnachten? ... ansonsten intensiver im neuen Jahr.

---

Version #4

Erstellt: 2024-10-13 00:57:14 CEST von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)

Zuletzt aktualisiert: 2025-02-25 21:22:13 CET von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)