



# Fragensammlung

Collection of Questions

---

## Project

Id 202324-CF-Networkanalysis

Name Visualisierung der Ergebnisse der Netzdatenmodellanalyse

## Team

Jürgen Katzenschlager Project manager

Clemens Schlipfinger Backend programmer

Felix Schneider Frontend programmer

## Version History

Version	Datum	AutorIn	Änderungen
0.1	11.09.2023	Felix Schneider	Erstellung des Dokuments

## Inhaltsverzeichnis

[Table of Contents]

<b>Inhaltsverzeichnis.....</b>	<b>1</b>
<b>Questions addressed to Siemens.....</b>	<b>2</b>
<b>Questions addressed to college teachers.....</b>	<b>3</b>


## Questions addressed to Siemens

Please insert new questions at the top!

- ☒ Haben wir Zugriff auf den Code der Angular Components?
- ☒ Welche Authentifizierung soll es geben? → Gar keine
- ☒ Gibt es verschiedene Berechtigungen / Benutzergruppen?
- ☒ Idee: Daten bleiben im Kafka System behalten → nur neue Daten aggregieren (vorher Abgleich der momentanen Zustände zwischen Siemens Kafka und Clemens Kafka)
- ☒ Frontend: Icons müssen nicht von Siemens verwendet werden;
- ☒ Keine Authorization
- ☒ Sollen wir als Abgabe Docker (compose mit mehreren containers) oder eine VM mit 3 bis 5 Komponenten? → Docker
- ☒ Finden JSON Source Code und dokumentieren
- ☒ Mockups verfeinern und genauer erfragen:
  - ☒ **Kennzahlen:** Objectclassen mit besonders vielen Fehlern, AC Lines, Switches, Prozentanteile / Promille, Kategorie Prozente
  - ☒ Alles English (Config file mit Übersetzungsmöglichkeit) (kann Ziele)
  - ☒ Severity: Critical und Warning
  - ☒ Spannungsebene: Checkboxes (380kV, 220kV, 130kV, 66kV, 33kV, 13kV): dynamisch
  - ☒ Fehler auf Kanten
  - ☒ Verbundene Equipments und Endequipment (Generator, Spule)
  - ☒ Spannungen: Höchstspannung, Hochspannung, Mittelspannung
  - ☒ Graph:
    - ☒ Wenn nur StaticDataModelObject, nicht anzeigen
    - ☒ Wenn PowerSystemResource und Node, dann Fehler am Ende der Leitung
  - ☒ Filterung:
    - ☒ Category (Semantisch, Syntax)
    - ☒ Severity
    - ☒ Message (Raw: gruppieren; assemble: Anzeigen)
- ☒ Blindleistung: wird durch Endequipment minimiert
- ☒ PowerSystemResource: physisch, StaticDataModelObject: nicht unbedingt physisch

Datenbank: Postgres

Backend

- 
- Netzmodell kann als Batch oder als ganzes Netz kommen
  - Delta Updates (wird Removed wenn ein leeres Object)
  - Netz aus Json-Projekt
  - GeoRegion als oberste Container mehrere GNA auf verschiedene GeoRegion

## Questions addressed to college teachers

Please insert new questions at the top!

☒ Bekommen wir ein GitRepo?

Antwort: Wir bekommen ein Jira-Projekt, mit einer Timeline und Meilensteinen (gesamtes Projektmanagement wird dort stattfinden). Wir protokollieren unseren Zeitaufwand mit Toggl mit. Wir bekommen auch eine GitHub-Organisation, die mit unserer Schule und dem Jira-Projekt verbunden sind.

☒ Pflichtenheft

☒ Ziele sind Key Points der Arbeit, nur die wichtigsten Punkte ausformuliert

☒ Funktionale Anforderungen: Was wird gemacht (Welche Features)

☒ Technische Anforderungen sind Wie wird es umgesetzt (Systemarchitektur, Technologien)

## Notes for us

- In der endgültigen Arbeit müssen die Zeitaufzeichnungen, die Begleitprotokolle, Tabellen mit der Auflistung, wer was gemacht hat, im Anhang enthalten sein.
- Helpful links:
  - [2D Versus 3D Visualization: Impact on Laparoscopic Proficiency Using the Fundamentals of Laparoscopic Surgery Skill Set | Journal of Laparoendoscopic & Advanced Surgical Techniques](#)
  - <https://bebr.ufl.edu/sites/default/files/Freeman%20-%202000%20-%20Visualizing%20social%20networks.pdf>
  - <https://observablehq.com/@d3/force-directed-graph-component?collection=@d3/d3-drag>
  - <https://d3js.org/>
  - <https://blog.logrocket.com/data-visualization-angular-d3-js/>
  - <https://swimlane.github.io/ngx-graph/layouts#force-directed>
  - <https://js.cytoscape.org/>
  - Performance: <https://www.marcelbauer.org/downloads/Sustainable%20Web%20Design.pdf>
  -
-