Design Choices

Dashboard

Das Dashboard bietet dem User einen schnellen Überblick über die aktuellen Fehler.

Kennzahlen

Mögliche interessante Fakten, welche am Dashboard angezeigt werden können:

- Objektklassen mit besonders vielen Fehlern
- Prozent- / Promilleanteil der fehlerhaften Objekte im aktuellen Zustand

Diagramme

Dies sind mögliche Ideen für Balken- / Säulen- / Kreisdiagramme:

- gruppierte Findings nach Objektklassen geordnet nach meisten Fehlern
- gruppierte Findings nach Kategorien geordnet nach meisten Fehlern in Kategorie

Graph

Kleine Ansicht eines Graphen, damit der User schnell zum Graphen navigieren kann.

Tabellarische Form / Suchfunktionalität

Filter

Alle Suchkriterien sind mit Siemens vereinbart worden, damit die Sinnhaftigkeit möglichst hoch ist.

- Die Filterung der Spannungsebenen (Voltage Level) erfolgt mithilfe von Checkboxen. Dabei müssen die möglichen Werte dynamisch eingelesen werden.
- Der Schweregrad (Severity) kann immer nur einen von zwei Werten (CRITICAL, WARNING) annehmen und kann deswegen mittels den Farben ROT und GELB gekennzeichnet werden. Als Interaktion mit dem User der Filterung eignet sich entweder eine Selektionsfeld oder Radio Buttons.

Sortierung

Es muss keine konkrete Sortierung vorhanden sein, weil weder zeitliche noch aussagekräftig relevant-ausdrückende Daten zur den Findings vorhanden sind. Nichtsdestotrotz kann nach diesen Eigenschaften in dieser Reihenfolge sortiert werden:

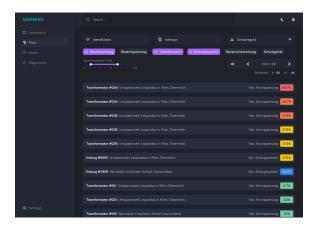
- Die Abweichung der jeweiligen Daten zum Normalwert; absteigend
- · alphabethisch; aufsteigend

Graph

Der Graph verarbeitet die Informationen und stellt sie in einer übersichtlichen Form mithilfe von Knoten (Nodes) und Kanten (Edges) dar. Bei der Visualisierung des Netzmodells werden Informationen ausschließlich in den Kanten enthalten sein, weil die Objekte im Netzmodell entweder zwei Connecting Nodes verbinden (CONNECTING_EQUIPMENT) oder nur an einem Ende verbunden sind (CONNECTED_EQUIPMENT). Die Knoten selber haben keine Informationen in sich enthalten.



#TODO Graphik austauschen mit neuer Version



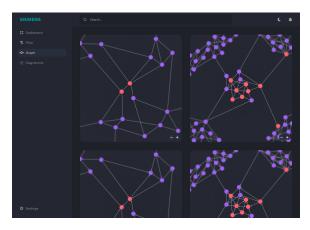
#TODO Graphik austauschen mit neuer Version

Der Graph bietet zudem folgende Funktionalitäten:

- Interaktionen (draufklicken, dragging, zooming, ...)
 farbliche Markierung der Station (möglicherweise mit einem farbliche Markierung von Fehlern

 Venn das gesamte EQUIPMENT ausgefallen ist, wird
- - dieses rot markiert.
 - OPTIONAL (Research ausständig)¹: Wenn nur Verbindung an einem Ende des EQUIPMENTs kaputt ist, wird ein linearer Gradient das Ende rot markieren.

^{1:} Die Funktionalität muss in der Library, welche verwendet werden wird, gegeben sein...



#TODO Graphik austauschen mit neuer Version