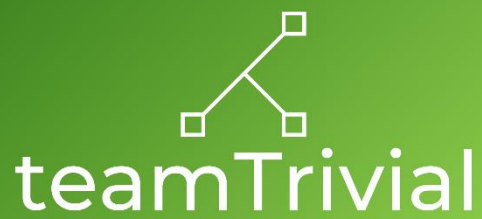


Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

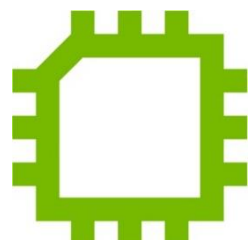
# Sprint Review & Planning

## 02.12.2020

Projekt Softwareentwicklung - Computer Engineering - 5. Semester



Frank Schütze, Konrad Münch, Philipp Horländer, Lukas Poeppel  
2.12.2020



## Inhalt

Abbildungsverzeichnis.....	1
Intro.....	2
Sprint 02.12.2020: .....	2
Teilnehmer 02.12.2020 anwesend: .....	2
Aufgaben für den 02.12.2020.....	2
Eigene Ziele für den 02.12.2020.....	2
Fragen/Anmerkungen vom 18.11.2020 .....	3
Neuer UX Entwurf & Datumsfilter (von - bis) für die Karte.....	3
Statistik Anzeige incl. dynamischer Legende.....	4
Sprint Planning (02.12.2020 – 16.12.2020) .....	8
Eigene Ziele(S.M.A.R.T) .....	8
Aufgaben .....	8
Kommentare der Dozenten.....	8

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 - Screenshot des UI .....	3
Abbildung 2 - Kreisdiagramm & Liniendiagramm .....	4
Abbildung 3 - Streudiagramm & Balkendiagramm .....	5
Abbildung 4 - Boxplot .....	6
Abbildung 5 - Sonaranbindung.....	7

## Intro

Das folgende Sprintprotokoll dient dazu die erreichten Ziele zu erläutern und definiert Vorgehen, Einteilungen, Arbeitsweise sowie Arbeitspakete.

Diese Sprint Reviews sollen zwischen den Auftraggebern Thorsten Trzewik und Robert Magnus im folgenden AG genannt und den Auftragnehmern Frank Schütze, Konrad Münch, Philipp Horländer und Lukas Poeppel im folgenden TT (teamTrivial) genannt.

Diese Reviews finden in einem 14-tägigen Intervall statt, somit soll eine regelmäßige Kommunikation gewährleistet werden.

## Sprint 02.12.2020:

Teilnehmer 02.12.2020 anwesend:

- AG
- TT

## Aufgaben für den 02.12.2020

1. Datumsfilter (von - bis) für die Karte incl. Auswahl ob genehmigte und/oder gebaute WKA's angezeigt werden  
→ Erfolgt
2. Sonar-Anschluss (*unklar*)  
→ Erfolgt
3. Testdurchstich mit einer CodeCoverage von mind. 20%  
→ Erfolgt -> CodeCoverage von 59,9 %
4. Anzeige mindestens einer Statistik mit dynamischer Datumsauswahl  
→ Erfolgt -> Anzeige von 5 Diagrammen

## Eigene Ziele für den 02.12.2020

1. Statistikanfragen im Backend implementieren  
→ 90 % Erfolgt – API für das Diagramm *Baudauerentwicklung* nicht lauffähig
2. Statistikanzeige der fünf Diagramme im Frontend implementieren  
→ Erfolgt
3. Unit-Tests für die Automatisierung durch Sonar und Jenkins erstellen  
→ Erste Tests erfolgreich implementiert (*mocha*)  
→ Anbindung an Sonar erfolgreich  
→ Automatisierung durch Jenkins erfolgreich

## Fragen/Anmerkungen vom 18.11.2020

### 1. Neuer UX Entwurf des Kunden gefordert

- ➔ Navigation wurde implementiert
- ➔ Zwei Spalten System für Karten- und Tabellenansicht implementiert
- ➔ Karte im Vollbildmodus darstellbar

## Neuer UX Entwurf & Datumsfilter (von - bis) für die Karte

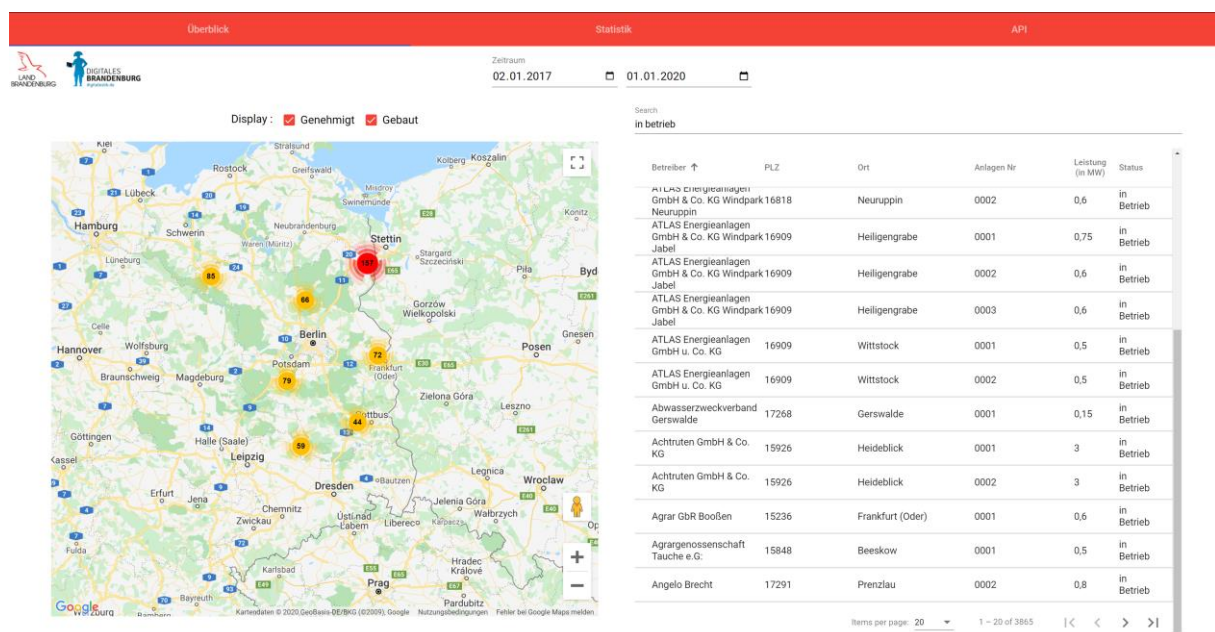


Abbildung 1 - Screenshot des UI

## Statistik Anzeige incl. dynamischer Legende

Darstellung von genehmigten und/oder In Betrieb genommenen WKA's ist dynamisch an- und abwählbar.

### 1. Kreisdiagramm

Zeigt Verhältnis von genehmigten/in Betrieb genommen WKA's für den gewählten Zeitraum.

### 2. Liniendiagramm

Zeigt Entwicklung der verfügbaren Gesamtleistung von genehmigten und/oder in Betrieb genommenen WKA's für den gewählten Zeitraum.

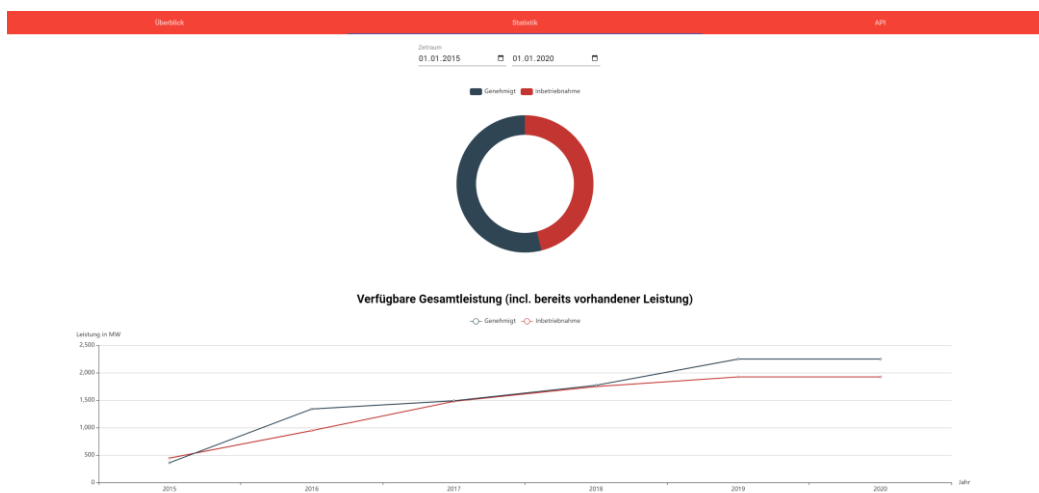


Abbildung 2 - Kreisdiagramm & Liniendiagramm

### 3. Streudiagramm

Zeigt das Verhältnis der Nabenhöhe vs. Rotordurchmesser von genehmigten und/oder in Betrieb genommenen WKA's für den gewählten Zeitraum.

### 4. Balkendiagramm

Zeigt die Top 10 Postleitzahlen absteigend sortiert nach produzierter/genehmigter Gesamtleistung für den gewählten Zeitraum.

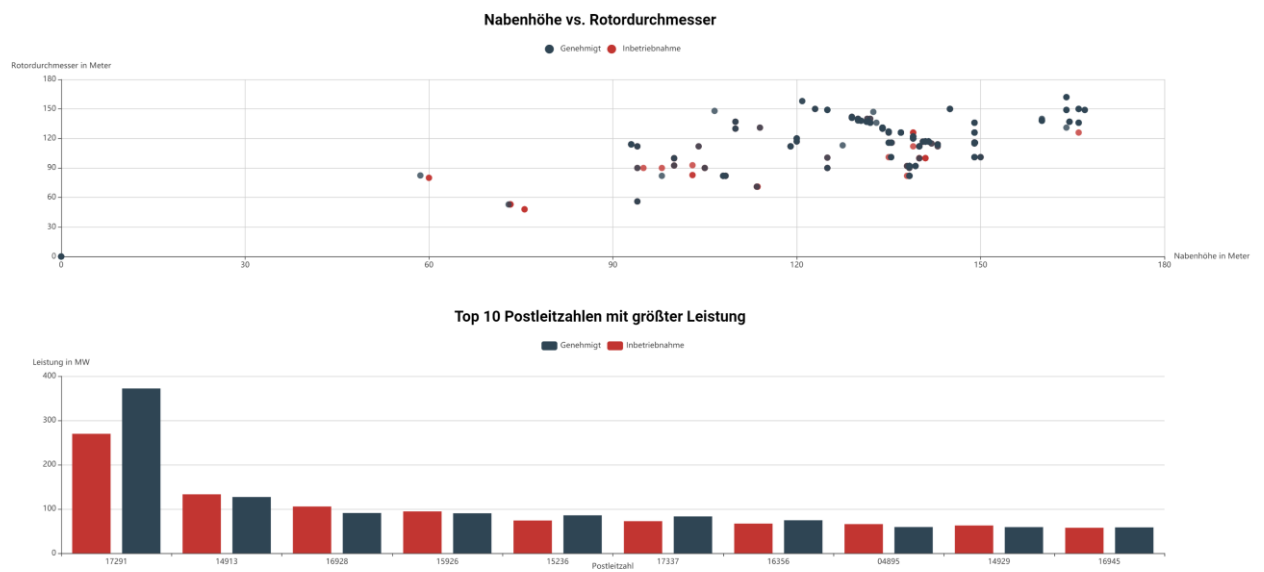


Abbildung 3 - Streudiagramm & Balkendiagramm

## 5. Boxplot

Statistische Auswertung der Bauzeit in Tagen

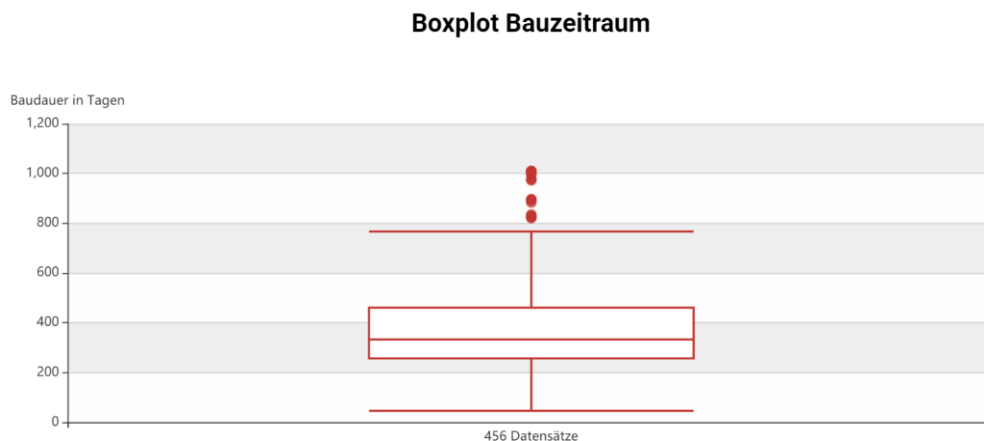


Abbildung 4 – Boxplot

Zusammenfassung der Kennwerte:

### Minimum

Kleinsten Datenwert des Datensatzes

Darstellung: Unterste Linie / Ausreißer

### Maximum

Größten Datenwert des Datensatzes

Darstellung: Oberste Linie / Ausreißer

### Median

Die kleinsten 50 % der Datenwerte sind kleiner als dieser oder gleich diesem Kennwert

Darstellung: Strich innerhalb der Box

### Oberes Quartil (Q3)

Die kleinsten 75 % der Datenwerte sind kleiner als dieser oder gleich diesem Kennwert

Darstellung: Oberes Ende der Box

### Unteres Quartil (Q1)

Die kleinsten 25 % der Datenwerte sind kleiner als dieser oder gleich diesem Kennwert

Darstellung: Unteres Ende der Box

## Sonar- Anschluss & Testdurchstich mit einer CodeCoverage von mind. 20%

### Probleme:

- Unkenntnis zu den Tools und Praktiken -> Hilfestellung wurde am 25.11.2020 & 29.11.2020 per E-Mail angefordert
- Sonar-Server bis zum 29.11.2020 nur teilweise erreichbar.
- Gewähltes Testing-Tool lieferte kein von Sonar lesbaren coverage report.  
Nach Recherche wurde sich für das Testing-Tool „nyc“ entschieden
- > Sonaranbindung erfolgreich, aber immer noch **unklar**, ob dieses das richtige Setup ist

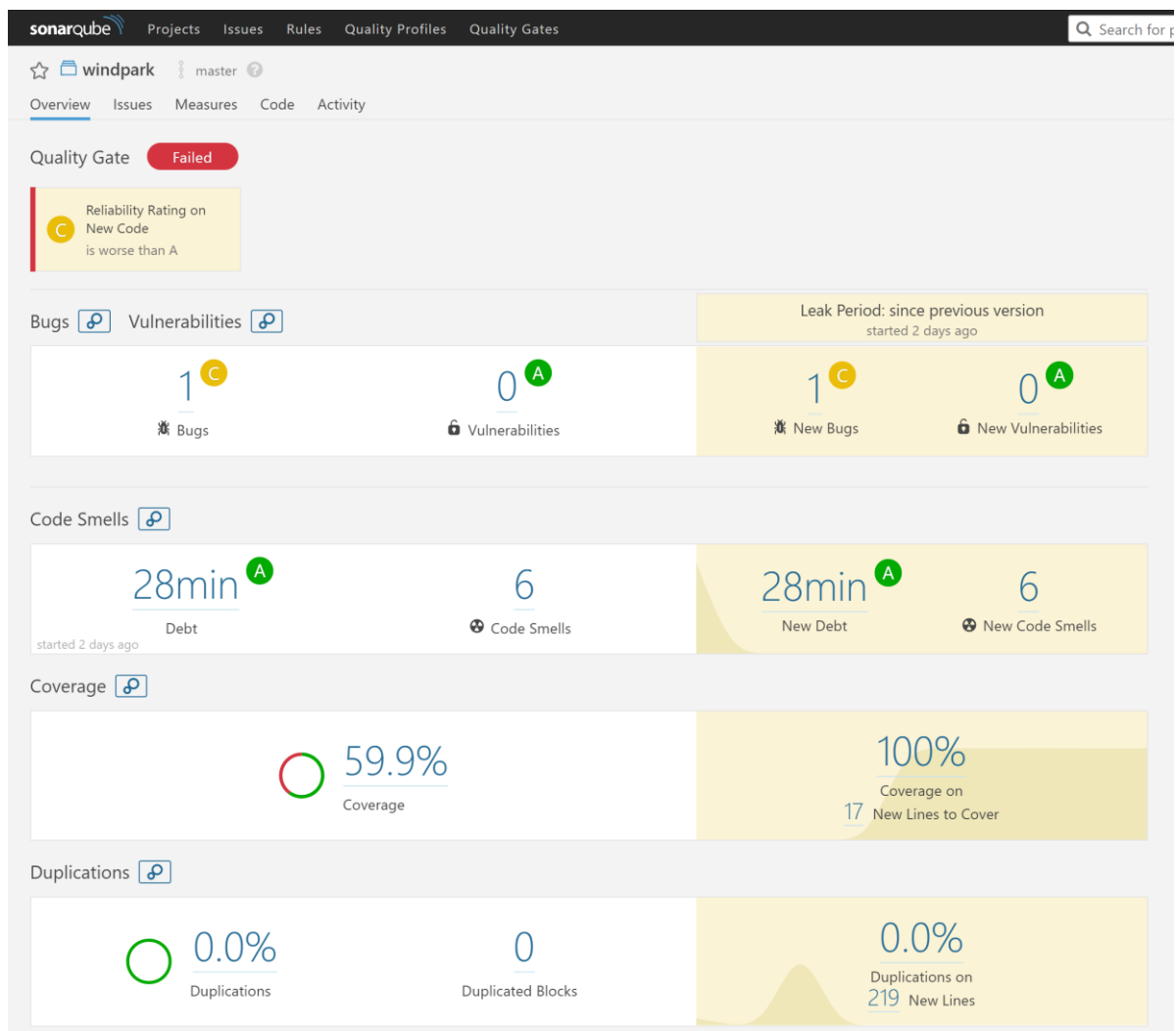


Abbildung 5 - Sonaranbindung

Link: <https://www.robert-magnus.de/sonar/dashboard?id=windpark>



## Sprint Planning (02.12.2020 – 16.12.2020)

### Eigene Ziele (S.M.A.R.T)

- Frontend : Verbindung der Übersichtstabelle und Kartenansicht herstellen  
Ein angewählter Marker soll den entsprechenden Tabelleneintrag markieren  
Ein angewählter Tabelleneintrag soll den dazugehörigen Marker markieren
- Datumsauswahl soll auch für die Tabelle angewandt werden
- Testabdeckung von mind. 70% CodeCoverage in Sonar
- API für die dynamische Anzeige der Baudauerentwicklung der WKA's im gewählten Zeitraum implementieren -> Daten im Frontend durch ein Liniendiagramm anzeigen lassen
- Dokumentation der vorhandenen API'S im Wiki

### Aufgaben

- Alle 5 Statistiken anzeigen
- Tests erweitern
- Sonar auf grün
- automatischer Jenkins-Trigger

### Kommentare der Dozenten

- Mouseover Tooltips für das Balkendiagramm (Top10 Postleitzahlen) hinzufügen
- Überschriften auf der Startseite hinzufügen
- Bug beheben, welcher von Sonar referenziert wurde
- Fragen bezüglich Sonar als E-Mail formulieren