

Inhaltsverzeichnis

- Rollenverteilung
- Teamschnittstellen / Kommunikation
- Teamarbeitsplan/Meilensteinplanung
- Gantt-Diagramm
- Anforderungen (Satzschablonen)
- Usecasediagramm
- Klassendiagramm
- Sequenzdiagramm
- Architektur
- Mockups
- Vorgehensmodell
- Meilensteinplanung
- Datenbankdesign

Rollenverteilung

- Projektleiter: Moritz Withöft
- Dokumentationsmanager: Moritz Withöft
- Schnittstellenmanager: Michelle Vorwerk
- Frontend:
 - Michelle Vorwerk
 - Christiane Zolkin
 - Moritz Withöft
- Backend:
 - Hannes Rüffer





GitHub

Repository zur Organisation Nutzung von GitHub-Pages zur teaminternen Dokumentation Kanban-Board



WhatsApp

Grobe Abspracher
Terminplanung
Kommunikation



TeamSpeak/TeamViewer

Meetings außerhalb der FH



Meetings **mindestens** einmal die Woche in der FH

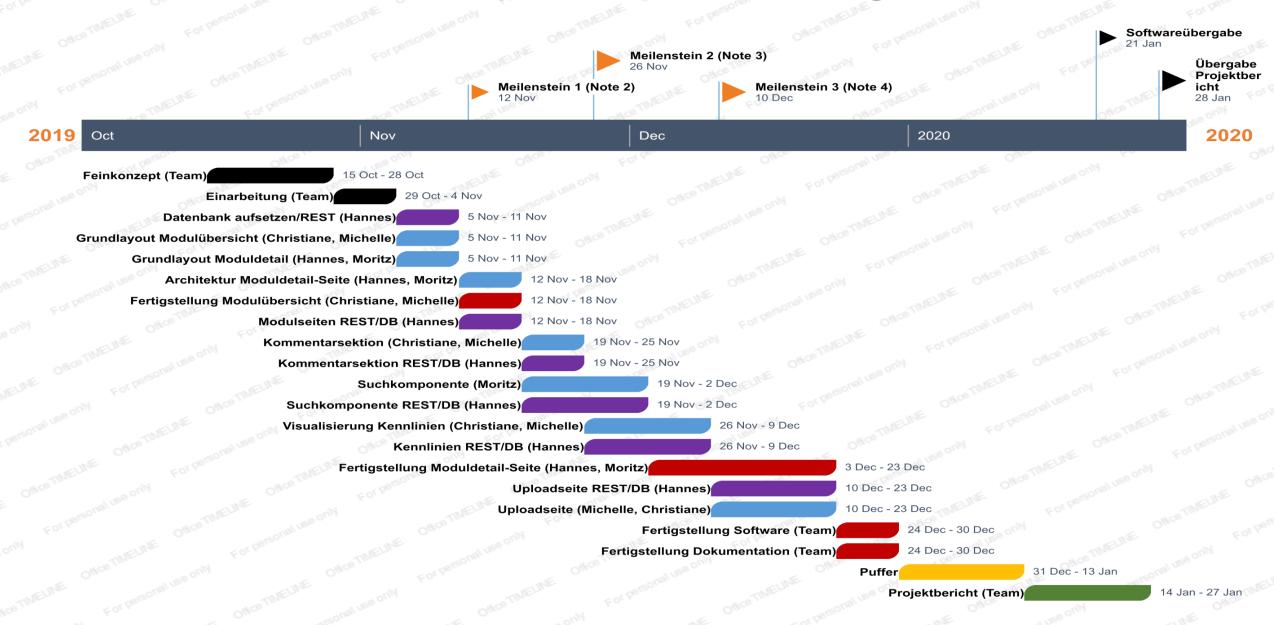
Meilensteinplanung I

Datum	Aufgabe
29.10.	Feinkonzept
05.11.	Einarbeitung in Komponenten
12.11. (Meilenstein 1)	Grundlayout für Modulübersicht & Moduldetail
19.11.	Modularer Aufbau auf Moduldetail-Seite
26.11. (Meilenstein 2)	Modulübersicht fertiggestellt
03.12.	Kommentarsektion fertig
10.12. (Meilenstein 3)	Suchkomponente fertig
17.12.	Visualisierung von Kennlinien

Meilensteinplanung II

Datum	Aufgabe	
01.01.	Modulübersichts-/Moduldetail-Seite fertig	
07.01.	Software & Doku fertig	
14.01.	Puffer	
21.01. (Übergabe)	Projektbericht fertig	
27.01.	Projektende	

PV-Modulportal - Gantt-Diagramm



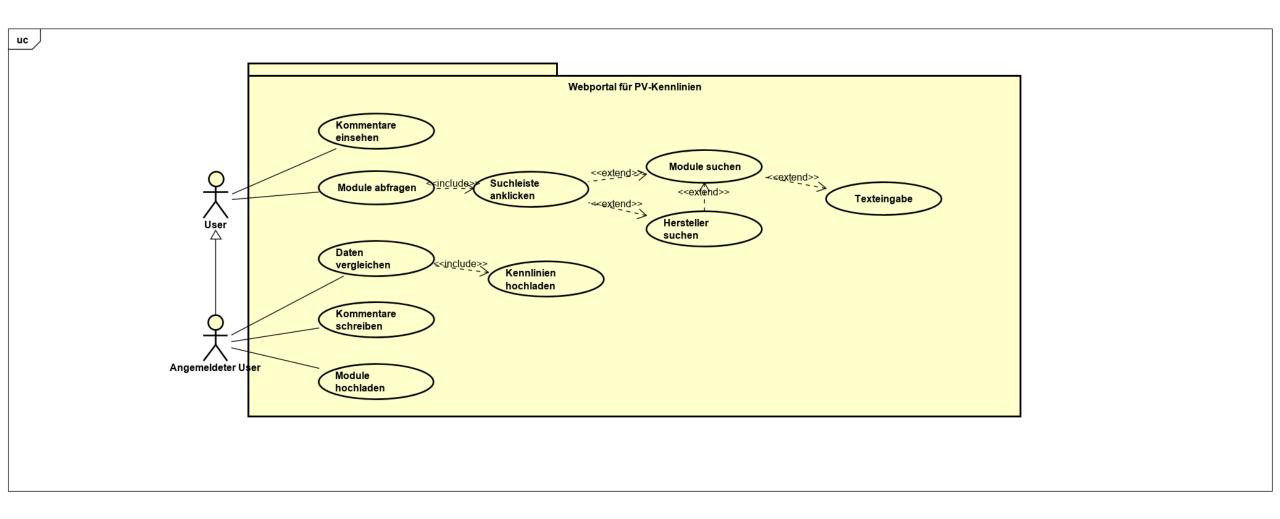
Anforderungen in Satzschablonen I

- Als **User** möchte ich eine Übersicht der am meisten gesuchten Module haben, um auf dem aktuellsten Stand zu bleiben.
- Als User möchte ich eine Übersicht der neuesten Module haben, um über Neuigkeiten informiert zu werden.
- Als User erwarte ich eine Volltextsuche über alle oder eine Auswahl von Messwerte, um Tabellen zu durchsuchen.
- Als **User** möchte ich auf der Startseite bereits die Suchleiste vorfinden, um direkt suchen zu können.
- Als User möchte ich bei Klick in die Suchleiste eine Auflistung aller Hersteller vorfinden, um die Suche möglichst einfach zu haben.

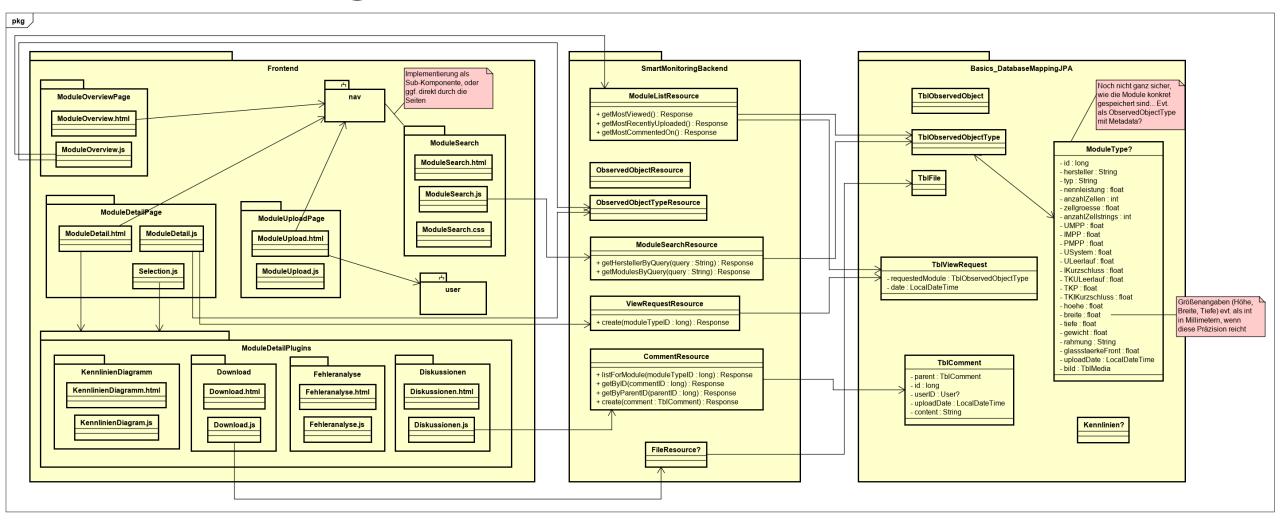
Anforderungen in Satzschablonen II

- Als User möchte ich bei Texteingabe in die Suchleiste eine Auflistung aller passenden Module angezeigt bekommen, um schneller navigieren zu können.
- Als angemeldeter User möchte ich Kennlinien hochladen können, um Daten vergleichen zu können.
- Als **angemeldeter User** möchte ich zu Modulen Kommentare schreiben können, um mich mit anderen Nutzern austauschen zu können.
- Als **User** möchte ich Kommentare zu Modulen einsehen können, um mir einen Überblick über die Meinungen zu verschaffen.
- Als **angemeldeter User** möchte ich Module hochladen können, um sie einsehen zu können.

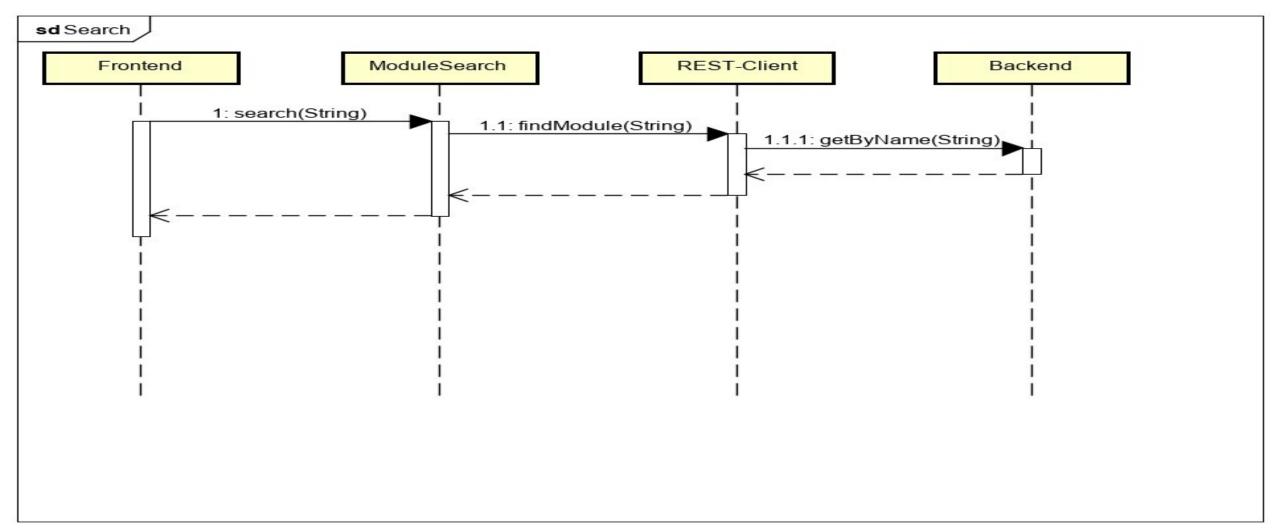
Usecasediagramm



Klassendiagramm



Sequenzdiagramm



Architektur

Frontend

- Sprachen
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
- Architektur
 - Komponenten von SWAC

Backend

- Sprachen
 - Java
- Architektur
 - SmartMonitoring Backend (REST, JPA, Hibernate)
 - PostgreSQL Datenbank

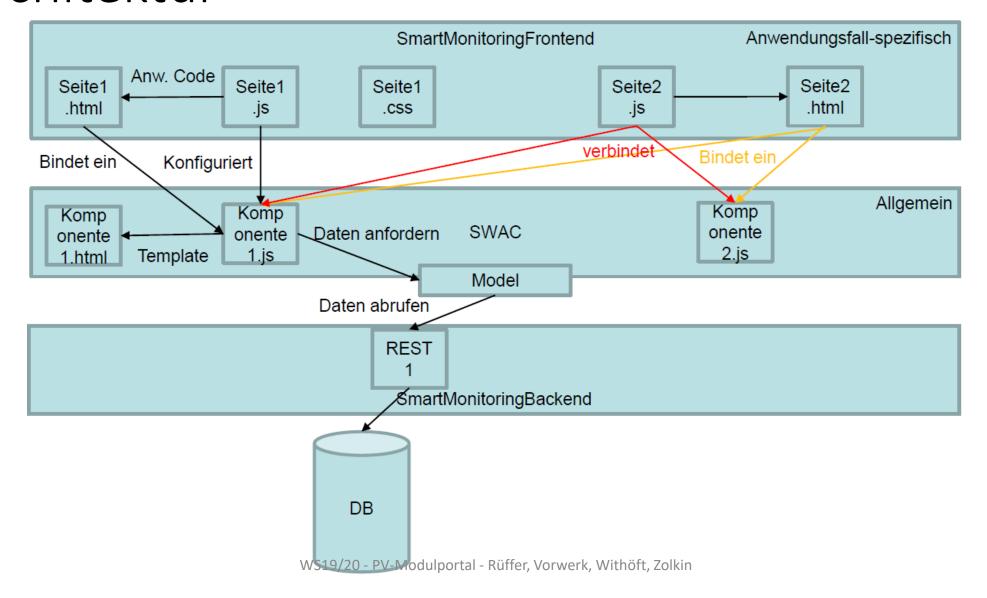




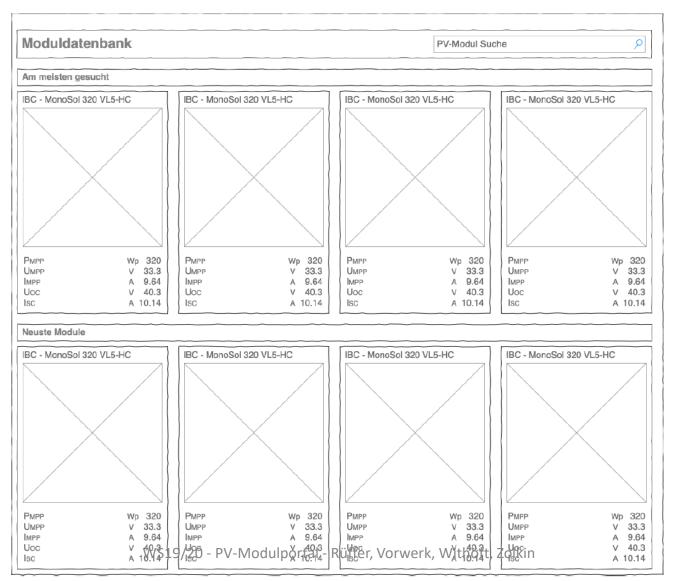




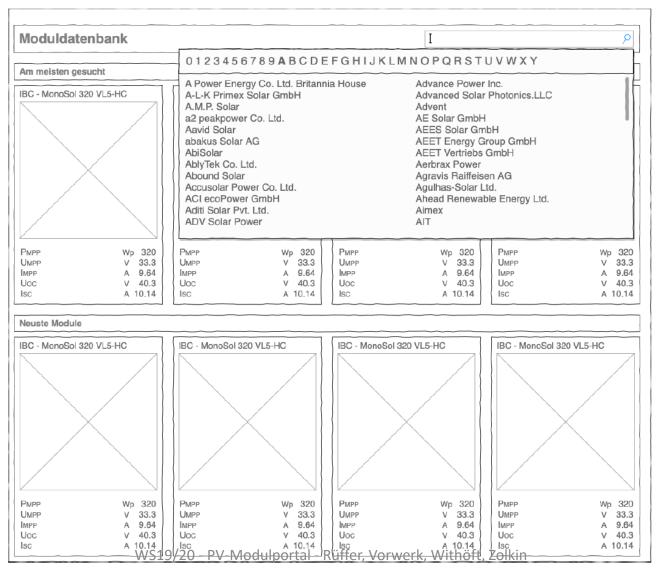
Architektur



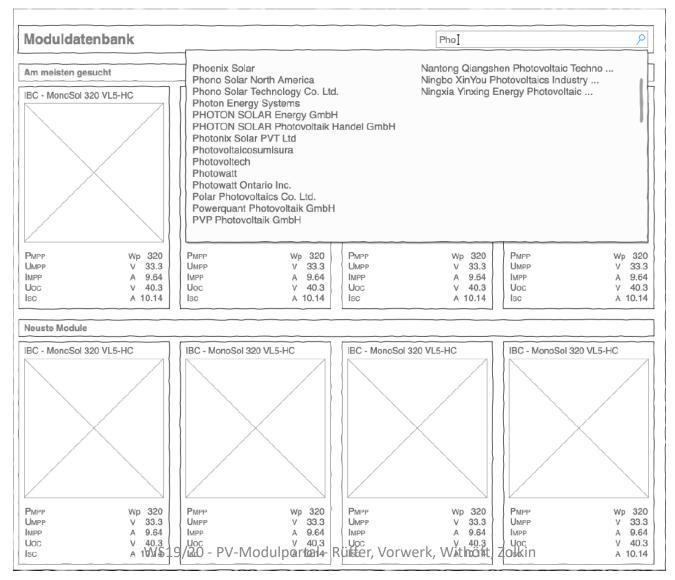
Mockup – Startseite



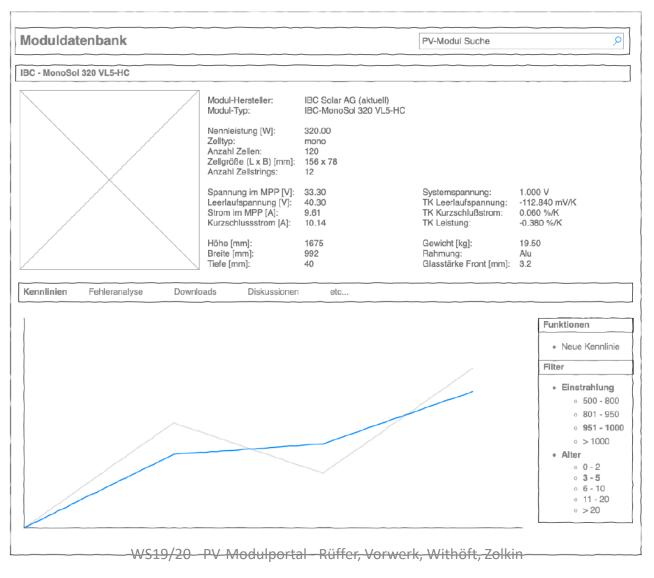
Mockup – Modulsuche – Liste



Mockup – Modulsuche – Suchergebnisse



Mockup – Modulseite – Kennlinien



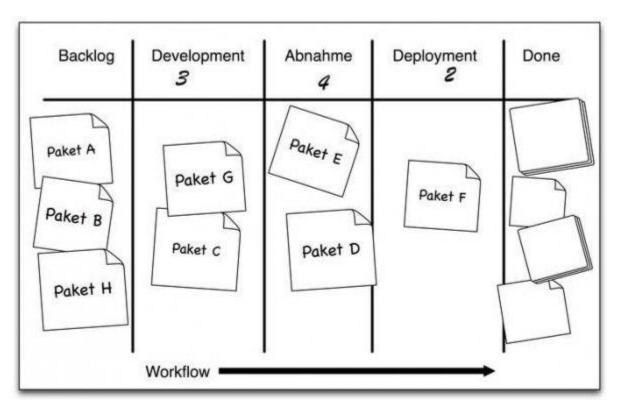
Mockup – Neues Modul

Moduldatenbank			Q search
Neues Modul Hersteller Typ			Bild hochladen
Nennleistung [W] Zelltyp	Anzahl Zellen Zellgröße (L x B) [mm]	Anzahl Zellstrings	
Spannung im MPP (V) Leerlaufspannung (V)	Strom im MPP [A] Kurzschlussstrom [A]	Systemspannung TK Leerlaufspannung	TK Kurzschlussstrom TK Leistung
Höhe [mm] Breite (mm)	Gewicht [kg] Rahmung		
Tiefe [mm]	Glasstärke Front (mm)		

Vorgehensmodell

Kanban mit Kanbanboard

- Agile Planung
- Flexibles Reagieren auf Änderungen
- Paralleles Arbeiten
- Einfachere Koordinierung



Datenbankdesign

ModulTyp

• ID, Hersteller, Typ, Nennleistung, Zelltyp, Anzahl Zellen, Zellgroesse, Anzahl Zellstrings, SpannungMPP, Systemspannung, Leerlaufspannung, TK Leerlaufspannung, Strom im MPP, TK Leistung, Kurzschlussstrom, TK Kurzschlussstrom, Hoehe, Breite, Tiefe, Gewicht, Rahmung, Glasstaerke Front, Zeitstempel des Uploads, Bild

Kennlinie

- ID, ModulTyp ID, Spannung, Stromstärke
- ModulTyp Suchanfragen, optional:
 - Absolut (Feld in Modul)
 - Relativ (Zwischentabelle, mit Zeitstempel Verweis)
- Kommentar
 - ID, Benutzer ID, ModulTyp ID, Zeitstempel des Uploads, Inhalt