

Schaltsysteme-Arbeitsblätter im Netz

Softwareprojekt – Planungsreview

03.05.2018

Sarah Löcklin, Lars Hinneburg





- 1. Projektübersicht
 - Zielsetzung
 - Anforderungen an SANE
- 2. Projektplanung
 - Interne Organisation
 - Verwendete Technologien und Entwicklerwerkzeuge
 - Vorgehensmodell
- 3. Grobentwurf
 - Entwurfsentscheidung
 - SANE-Architektur
 - Testdrehbuch
- 4. Aktueller Stand und Ausblick



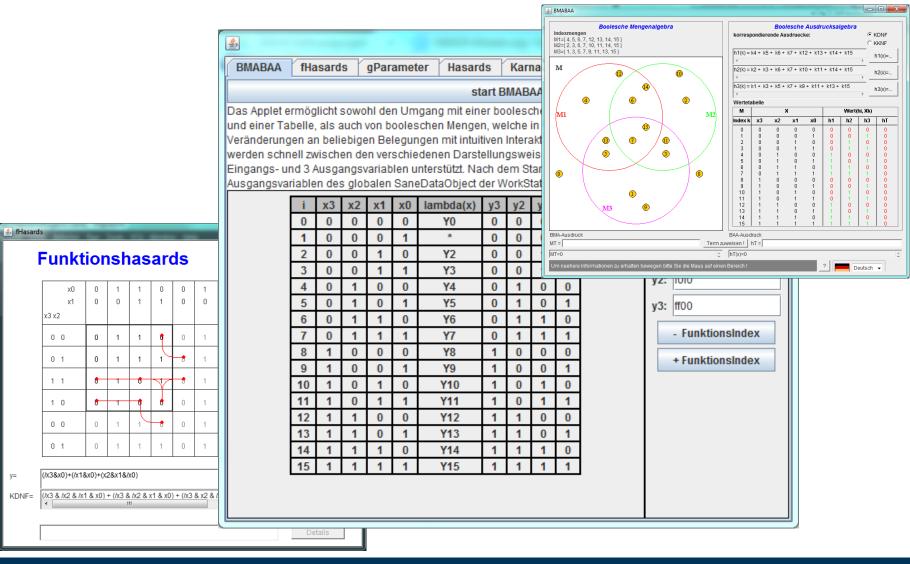


- 1. Projektübersicht
 - Zielsetzung
 - Anforderungen an SANE
- 2. Projektplanung
 - Interne Organisation
 - Verwendete Technologien und Entwicklerwerkzeuge
 - Vorgehensmodell
- 3. Grobentwurf
 - Entwurfsentscheidung
 - SANE-Architektur
 - Testdrehbuch
- 4. Aktueller Stand und Ausblick





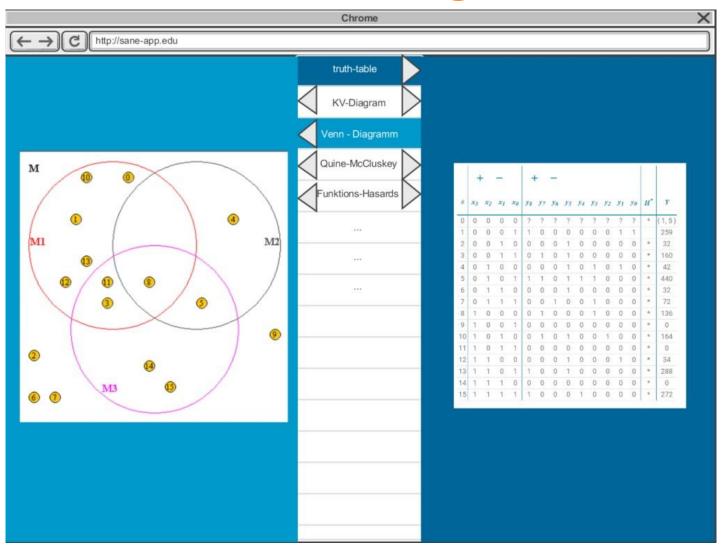
Motivation







Zielsetzung





Funktionale Anforderungen

hohe

P

R

 \cap

D

•

_

.

A

ı

niedrige

Datenobjekt

Wertetabelle

Quine-McCluskey-Algorithmus

Karnaugh-Veitch-Diagramm

Weitere Views

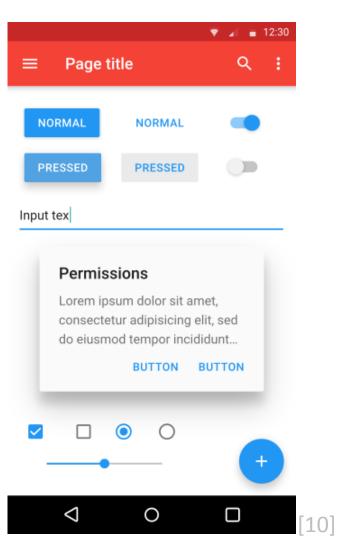
Optionale Anforderungen





Nicht-funktionale Anforderungen

- Material Design
- Modularität
- Performanz
- weitere







- 1. Projektübersicht
 - Zielsetzung
 - Anforderungen an SANE
- 2. Projektplanung
 - Interne Organisation
 - Verwendete Technologien und Entwicklerwerkzeuge
 - Vorgehensmodell
- 3. Grobentwurf
 - Entwurfsentscheidung
 - SANE-Architektur
 - Testdrehbuch
- 4. Aktueller Stand und Ausblick

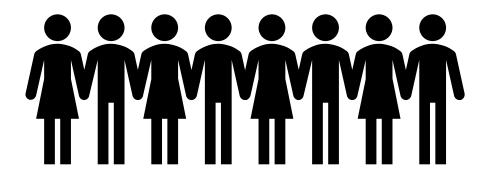




Interne Organisation

Implementierung

Testen



Teamleitung

Dokumentation





Verwendete Technologien und Entwicklerwerkzeuge







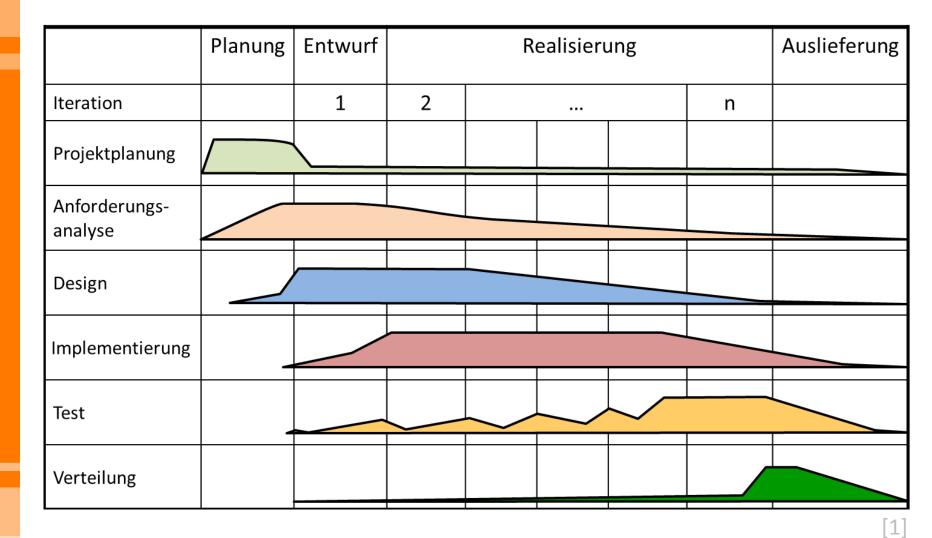








Vorgehensmodell – Unified Process







- 1. Projektübersicht
 - Zielsetzung
 - Anforderungen an SANE
- 2. Projektplanung
 - Interne Organisation
 - Verwendete Technologien und Entwicklerwerkzeuge
 - Vorgehensmodell
- 3. Grobentwurf
 - Entwurfsentscheidung
 - SANE-Architektur
 - Testdrehbuch
- 4. Aktueller Stand und Ausblick





Was muss bei unserem Entwurf beachtet werden?

Der zugrundliegende Datenfluss:

Unidirektional mit zentralem Datenobjekt

lokaler Zustand

deterministisch

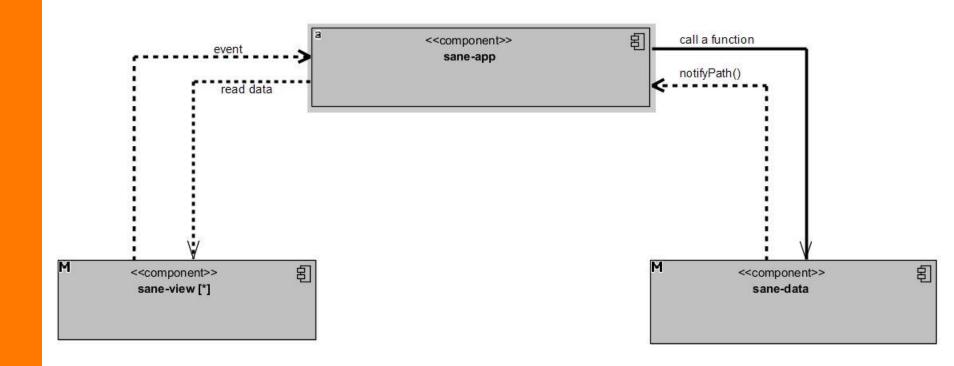
einfachere Suche nach Bugs

erweiterbar





SANE-Architektur







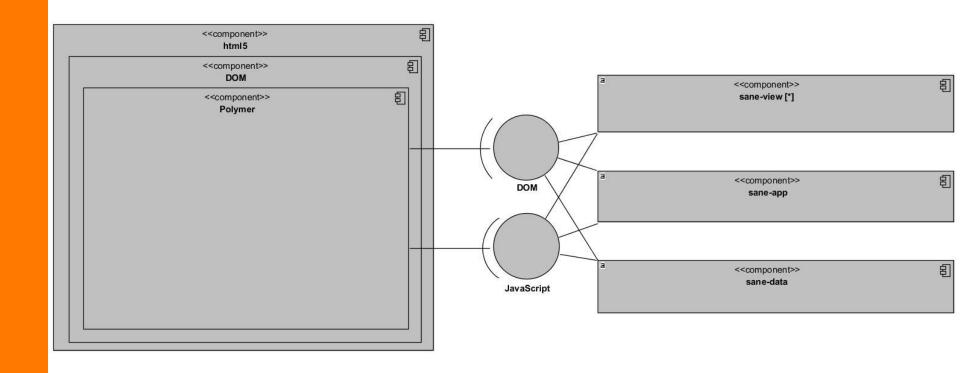
Komponenten der Umsetzung







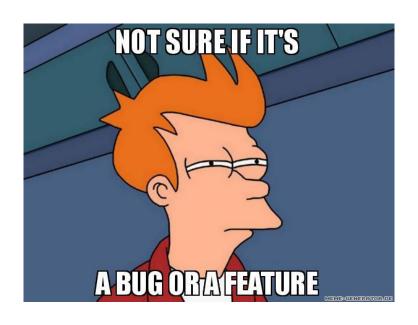
Komponenten der Umsetzung







Wie läuft das Testen?



Deshalb: Testdrehbuch

- Genaues Verhalten der Views
- Dementsprechende **Testanweisung**
- Finaler Test im vollständigen System



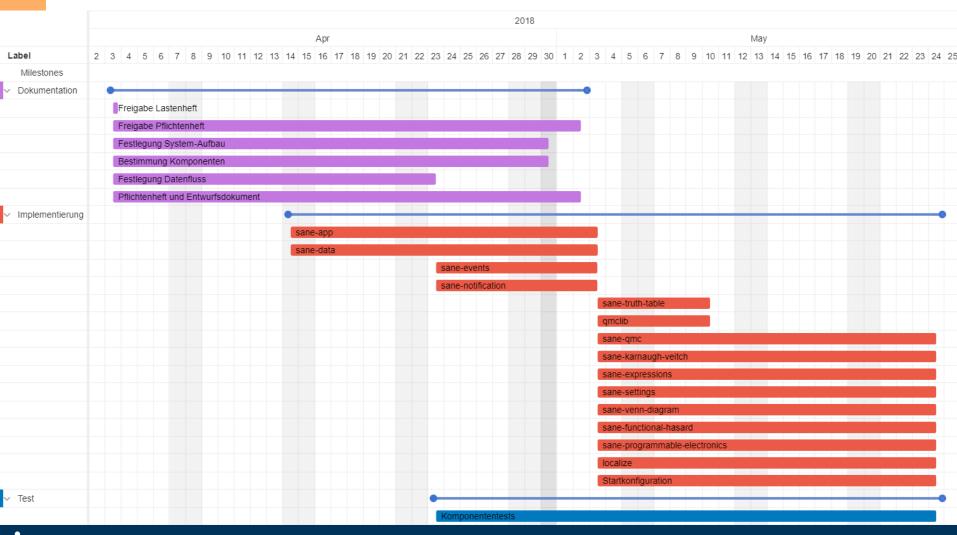


- 1. Projektübersicht
 - Zielsetzung
 - Anforderungen an SANE
- 2. Projektplanung
 - Interne Organisation
 - Verwendete Technologien und Entwicklerwerkzeuge
 - Vorgehensmodell
- 3. Grobentwurf
 - Entwurfsentscheidung
 - SANE-Architektur
 - Testdrehbuch
- 4. Aktueller Stand und Ausblick





Aktueller Stand und Ausblick





Kontakt

Fachgebiet Integrierte Kommunikationssysteme Technische Universität Ilmenau

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Mitschele-Thiel

fon: +49 (0)3677 69 2819 fax: +49 (0)3677 69 1226 e-mail: mitsch@tu-ilmenau.de



Besucheradresse:

Technische Universität Ilmenau Helmholtzplatz 5 Zusebau, Raum 1031 D-98693 Ilmenau

www.tu-ilmenau.de/iks





Quellen

- [1] https://www.tu-ilmenau.de/sse/lehre/softwareprojekt/projektablauf/
- [2] https://www.workinprocess.de/worktools/post/11169-slack/
- [3] https://www.googlewatchblog.de/2018/03/bericht-dateien-google-drive/
- [4] https://www.betterbuys.com/project-management/reviews/trello/
- [5] http://www.stickpng.com/img/icons-logos-emojis/tech-companies/phpstorm-logo
- [6] https://svn.apache.org/repos/asf/subversion/trunk/notes/logo/subversion_logo.png
- [7] https://github.com/MartinChavez/HTML-CSS
- [8] https://qafe.com/wp-content/uploads/2015/06/Web_Components__Polymer-624x391.png
- [9] https://github.com/Microsoft/TypeScript/issues/1375
- [10] https://de.wikipedia.org/wiki/Material_Design#/media/File:
- Material_Design.svg





Use Case – Diagramm der Wertetabelle

