# Taxonomie von SE Domaenen / Kontexten

## Protokoll Sprechstunde 17.12.2020

Qualität der Forschung verbessern

* Untersuchung, es gilt X / Annahmen unter welche x gilt benennen
* Stillschweigende Annahmen, dass immer über X Software geredet wird, aber auch in Software Y interessant ist
* Selbstverständliche Annahmen
* Verallgemeinbarkeit diskutiert innerhalb der Welt von Software X, die nicht besprochen wird
* Annahmen > construct Validität, interne Validität, Interpretation, Interpretationschritte bei den Vorgehensschritten (!! -> 2.Iteration)
* Ergebnis fragwürdig wenn Annahmen nicht stimmen

Keine Stellungnahme zur Verallgemeinbarkeit -Warum?

* Keine Relevanz
* Kein Fokus?
* Selbstverständlichkeit

Indizen/Zitate sammeln um selbst Annahmen aufzustellen

Stellen: TtV, Limitations, FW gut für bewusste Annahmen, zu sehr an der Oberfläche

Systematisches Suchen/Finden von Annahmen -> Stellen: Vorgehen, Interpretation, construct, interne validität

Analyse der Annahmen

Klare, simple, bewusste Annahmen vs Annahmen die schief gehen könnten

Vs unbewusste, implizite Annahmen

Mehr Mails !!

## Protokoll Sprechstunde 20.11.2020

Motivation der Thesisseite / Sprechstundennotizen mehr auf Anwendbarkeit / Verallgemeinbarkeit gerichtet

* Aber in Related Work (durch Eingrenzung, Abgrenzung) Kontextfaktoren klarer beschrieben
  1. Themenkreise, implizites Verständnis von Verwandtschaften
  2. Wichtigkeit von anderen Arbeiten ist unklar und unterschiedlich in Studien, auch wenig Aufbau auf andere Arbeiten als Grundlage

Kontexte

* spannen von Dimensionen
  1. Technologische Sphären
  2. Kleine, medium, große Teams
* Konkretheit von Annahmen
* Einzelne Attribute von Verwandtschaften

Subjektives Fingersaugen

Vollständigkeit kein Problem

* Übersehen nicht schlimm
* Sind meine Kontextfaktoren wichtig?
* Textschnitt -> Betrachtungsweise/Argumentation -> Dimension
  + Argumentationsstrang: Rohdaten > Schlussfolgerung

2.QS durch Lesers eigene Meinung, weil Evidenz offenlegen an Leser

Begruendungsbedarf, warum Arbeit wertvoll / Aufwand

Text:

Teilergebnisse/Analyse/Argumentationsstrang

+ Ausblick + Einschätzung von Ergebnis / Anzahl von diesen Argumentationssträngen

Ergebnisse

* Taxonomie
* Arbeitsweise, Lesetechnik, Wann sind welche Paragraphen interessant
* Denkmuster für implizite/versteckte Annahmen !

## Protokoll Sprechstunde 22.10.2020

Software zur qualitativen Datenanalyse: MaxQDA

* Notiz/Memo an Textschnipsel
  + Was verstehe ich unter Konzept, Merkmale
  + Sonstige Insights
* Labels für Konzepte an Textschnipsel

Methode des ständigen Vergleichens

GTM -> TODO einlesen

TODO aufräumen

Immer Reihenfolge, die am meisten Erkenntnis bringt

* Vorwärts bis Erknenntnis, dann rückwärts: bereits gelesene Paper anschauen und Erknenntnis evaluieren –
* 3,4 gewinnbringende Kenntnisse in MA beispielhaft dokumentieren um Arbeitsweise zu dokumentieren, ansonsten Strichliste

Nicht in Trott fallen Lassen und immer gleiche Konzepte ohne Erkenntnisse anwenden

* Theoretische Sättigung?
* Immer hinterfragen!

## Protokoll Sprechstunde 24.09.2020

Reihenfolge anhand der Awards und roten/grünen Siegeln

* 1. Kontextfaktoren gefunden
* Expliziter als die zufällig ausgewählten durchgelesenen Arbeiten

Wenn hinterher zu viel Kapazität über, oder keine Ergebnisse zur Taxonomie

* Untersuchen, warum keine Kontexte in den Arbeiten vorhanden sind, kein Anspruch auf Universalität ?
* Interviews von Prof. Dr. Prechelt auf der ICSE 201X analysieren
  + Audiodateien vorhanden, “Semi”-Transkription notwendig

Anmeldung

* Als Startschuss, Sicherheit, dass Ergebnisse geliefert werden können

## Protokoll Sprechstunde 03.09.2020

Implizit, selbstverständlich für Autorinnen

Reihenfolge kann zum Übersehen führen, Effekt

Reihenfolge nach Effizienz wählen, damit Licht früh aufgeht, danach immer Review

* Heterogen besser, Arten von Artikel, Sorte von RQ

ScanLeseMethode graduell entwickeln

Ordnung, Gruppierung von Kontextfaktoren, Beziehungen dazwischen

Warum sind welche Faktoren leichter sichtbar und welche nicht, Natur der Artikel?

Empirische Angehensweise:

Alle Artikel durchgehen

<->

Theoretische Rangehensweise:

Hypothesen erstellen und Beispiel Papers finden

Idee:

-> Reihenfolge Paper mit Qualitätssiegel

-> Danach Charakterisieren aller Arbeiten

-> und heterogene Reihenfolge nach Artikel Typ

## Protokoll Sprechstunde 06.08.2020

Kontextfaktoren = in welchen Kontext lassen sich Ergebnisse eines Papers verallgemeinern? Grenzen von Verallgemeinbarkeit

In welchen Kontexten wurden Daten erhoben? Ränder von Kontexten?

Formulieren Autoren Einschränkungen? Anflüge von Kontextfaktoren, implizite Aussagen. Wie reden Autoren über Kontext

🡪 am Ende schöne Fallbeispiele

Threat of Validity, sollte viel drin stehen, aber oft nur Blabla

TODO

Begriffe hinterfragen, zb. Commits, LoC – Gewicht?

Öfteres Kodieren, semantische Konzepte sammeln

Klassifizieren von Kontext

## Protokoll Sprechstunde 09.07.2020

Bisher: grobe Unterscheidungen zwischen Projekten/Kontexten in Studien/Artikeln

* Informationssystem vs Echtzeit, OS, App (low critical systems) vs high critical sytems

ETA**T** Ziele (Four presumed gaps in the SE research community’s knowledge)

* Taxonomie erstellen ueber verschiedene Software Kontexte

Faktoren ableiten, die Softwareprojekte als Tuple klassifizieren

* zB. Team Groesse, eingesetzte Technologien, ...
* Sind alle gleichzeitig relevant?
* Wichtige Kombinationen?

Literaturstudie (da Feldstudie zu aufwaendig)

* ISCE 2020, 129 Artikel, Technical Research Papers analysieren
* Was fuer Faktoren wurden genutzt zur Definition des Problembereichs, zur Auswahl von Projekten -> Kontextfaktoren
* Welche Rollen spielen verschiedene Faktoren? Welchen Zweck erfuellen Faktoren?
* Klassen von Softwareprojekten/Kontexten aus Faktoren bilden -> Tuple
  + Wie viele? Wie Abgrenzung und warum?

🡪 sensemaking

ISCE 2020 Artikel

* Hohe Qualitaet, aber nicht immer relevant
* Existenzberechtigung des Themas, starke/schwache Relevanzbegruendung?
* Wieso gibt es weniger relevante Themen bei der ISCE?

Grobes Vorgehen

* Artikel ueberfliegen, Stellen ueber Kontextfaktoren finden und markieren
* vereinzelt Artikeln lesen (pro Kategorie)
* Methode entwickeln um Stellen zu finden und Abschaetzen, wie viele Stellen erwischt, wie viel Prozent verpasst (false negatives)
* Software zur qualitativen Datenanalyse zum Sortieren, Statistik, Datenvisualisierung

Erste Schritte

* Artikel Sorten/Typen kategorisieren = Vermutungen
  + Basierend auf Titel und Abstract
* Fuer jede Kategorie, ein Artikel aussuchen und Faktoren suchen