



**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences

Projektarbeit

PostgresSQL - Rekursion auf Basis generischer Stored Procedures

Fachbereich Informatik
Referent: Prof. Dr. Harm Knolle

eingereicht von:
Rolf Kimmelman, Jennifer Wittling, Jan Löffelsender

Sankt Augustin, den 20.11.2018

Exposé

Überbegriff Inhalt: Was soll im Exposé geleistet werden?

- Problemstellung „Welches theoretische, praktische Problem ist Ausgangspunkt der Arbeit?“
 - Es soll untersucht werden wie sich Graphen in der relationalen Datenbank Postgresql abbilden lassen
 - Ist es besser eine Relationale Datenbank als Graphdatenbank zu verwenden oder eine "richtige" Graphdatenbank zu verwenden.
- Forschungsstand Eigene Vorkenntnisse im Exposé darlegen: Wie ist der aktuelle Forschungsstand zum Thema der Arbeit?
 - ... (Kein Dunst)
- Wissenslücke/Erkenntnisinteresse Warum will man sich mit diesem Problem beschäftigen? Welche Wissenslücke kann man dadurch schließen?
 - Praktische Anwendungsgebiete wie Empfehlung engines o.Ä.
 - Vorteile von Relationalen Datenbanken
- Fragestellung Welche Frage (Forschungsfrage) soll in der Arbeit beantwortet werden?
 - ... (Kein Dunst)
- Ziel/Hypothese Im Exposé darlegen, welches Ziel erreicht werden soll: Was soll bewiesen oder widerlegt werden? Kurz: „Was will ich wissen? (Fragestellung), wozu will ich das wissen? (Ziel)“
 - Wie performant lässt sich die Traversierung mit Hilfe von Stored Procedures abbilden
 - Welche Besonderheiten bietet Postgresql.
- Theoriebezug Welche Theorien sollen als Basis für die Bearbeitung der Fragestellung dienen?
 - Graphentheorie
 - Relationale Algebra

Literaturverzeichnis

[Eis03] EISENTRAUT, Peter: *PostgreSQL Das Offizielle Handbuch*. mitp-Verlag GmbH/Bonn, 2003

[FrÄ18] FRÖHLICH, Lutz: *PostgreSQL*. Carl Hanser Verlag München, 2018